www.eaton.eu

Обзор инсталляционных приборов

Powering Business Worldwide

Powering business worldwide

Eaton – многоотраслевая компания, осуществляющая деятельность в области управления энергией; мы помогаем клиентам во всем мире эффективно использовать энергию, которая необходима для функционирования зданий, самолетов, грузовых и легковых автомобилей, производственного оборудования и целых предприятий.

Инновационные технологии Eaton помогают клиентам управлять электрической, гидравлической и механической энергией более надежно, эффективно, безопасно и экологически рационально.

EATON
Powering Business Worldwide

Мы предоставляем:

- **Электротехнические решения**, которые требуют меньше энергии, повышают надежность энергоснабжения и делают места нашего проживания и работы более безопасными и комфортными
- **Гидравлические и электротехнические решения**, которые увеличивают производительность машин и оборудования без дополнительных энергозатрат
- **Решения для аэрокосмической отрасли**, которые позволяют сделать самолеты легче, безопаснее и дешевле в эксплуатации, а также повышают эффективность работы аэропортов
- **Решения для трансмиссий и силовых агрегатов транспортных средств**, которые не только увеличивают мощность легковых автомобилей, грузовиков и автобусов, но также снижают потребление топлива и вредные выбросы

Мы предлагаем комплексные решения, которые помогают экономно использовать энергию в любых формах, делая её более доступной.

В 2012 году объём продаж компании составил 16,3 млрд. долларов США. Штат Eaton составляет около 103 000 сотрудников. Компания осуществляет продажи в более чем 175 странах мира.

Электротехнический бизнес Eaton

Eaton – мировой лидер и эксперт в следующих областях:

- Распределение энергии и защита электросетей
- Обеспечение резервного электропитания
- Решения для работы в сложных и опасных условиях
- Системы функционального и аварийного освещения, а также видеонаблюдение
- Конструктивные решения и коммутация
- Автоматизация и контроль
- Инжиниринговые услуги

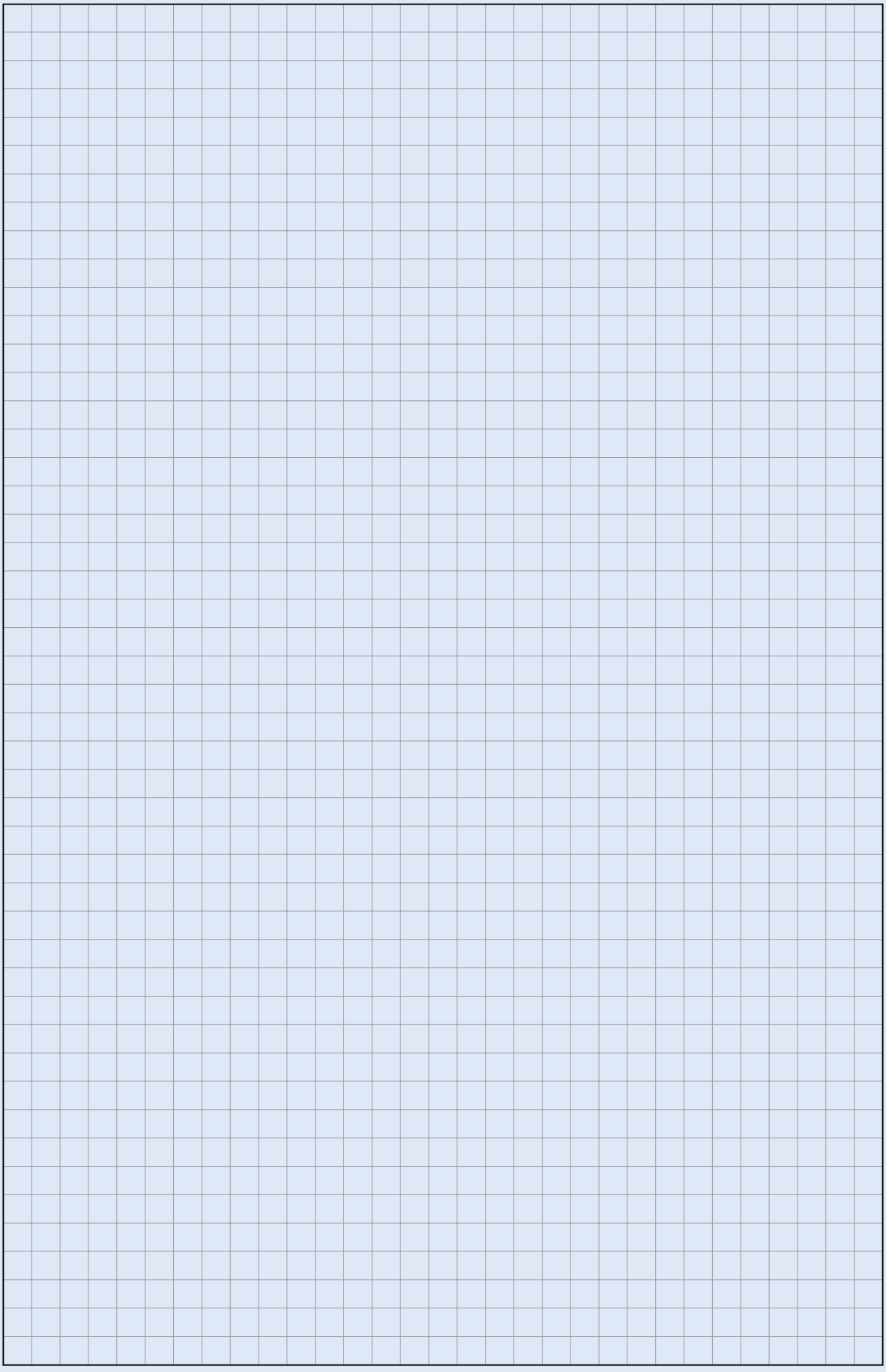
Предлагая глобальные решения, Eaton стремится решить стратегически важные задачи в управлении электроэнергией. Имея за плечами 100-летний опыт работы в области электроэнергетики, мы принимаем вызов, стремясь обеспечить электроэнергией мир, потребности которого в будущем удвоятся.

Мы выбираем стратегию предвосхищения потребностей потребителей, создавая решения, которые призваны удовлетворить как существующие требования, так и те, что появятся в будущем.

Наша задача – обеспечить наличие надежной, эффективной и безопасной энергии всегда, когда это наиболее необходимо.

Eaton.com

Примечания



Powering Business Worldwide

Содержание

Электрооборудование и щиты низкого напряжения

Устройства защитного отключения (УЗО)	**стр. 7**	**инф. тех. 290**
CFI6	стр. 7	290
FI	стр. 9	291
PFIM	стр. 13	293
PFDM	стр. 17	294
dRCM	стр. 19	295

Устройства защитного отключения PFR с внешними накидными трансформаторами Z-WFR	**стр. 21**	**инф. тех. 297**

Аппарат PDIM для индикации утечки тока	**стр. 23**	**инф. тех. 299**

Автоматические выключатели	**стр. 25**	**инф. тех. 300**
CLS6, CLS6-DC	стр. 25	300
FAZ	стр. 31	305
PLHT	стр. 41	320
LSHU	стр. 45	324
CKN6 1+N полюсные	стр. 47	325
PKNM 1+N полюсные	стр. 51	328
mRB6 3+N полюсные	стр. 55	332

Автоматические выключатели – ограничители мощности Z-TS	**стр. 57**	**инф. тех. 333**

Автоматы защиты двигателей Z-MS и PKZ	**стр. 59**	**инф. тех. 334**

Принадлежности выключателей	**стр. 63**	**инф. тех. 341**

Коммутационные приборы, приборы защиты и сигнализации	**стр. 67**	**инф. тех. 353**

EATON
Powering Business Worldwide

Содержание

Системы предохранителей стр. 81 инф. тех. 409

Защита от перенапряжения класс I, II, III (класс B, C, D) стр. 95 инф. тех. 451

Соединительные системы стр. 103 инф. тех. 469

Шинная система SASY 60i стр. 109 инф. тех. 473

Приборы управления и сигнализации RMQ-Titan®
Концевые выключатели LS-Titan® стр. 131 инф. тех. 497

Силовые контакторы DILM DIL(E)M,
вспомогательные контакторы DILA, DILER стр. 141 инф. тех. 502

Силовые автоматические выключатели BZM стр. 147 инф. тех. 508

Автоматические выключатели LZM и NZM
Выключатели нагрузки LN и N стр. 149 инф. тех. 514

Выключатели-разъединители Dumeco
тип DMV с видимым разрывом стр. 155 инф. тех. 520

Однофазные источники бесперебойного питания до 11кВА стр. 165

Управляющие реле EASY
многофункциональный дисплей MFD Titan стр. 171 инф. тех. 529

EATON
Powering Business Worldwide

Содержание

Компактные распределительные щиты стр. 175 инф. тех. 535

Компактные распределительные щиты встроенного и навесного исполнения BC-O-…(-TW)-ECO / BC-U-…(-TW)-ECO стр. 175 536

Компактные распределительные щиты встроенного исполнения KLV-U стр. 177 538

Компактные распределительные щиты навесного исполнения BC-A-./.. стр. 181 539

Компактные распределительные щиты с повышенной степенью защиты FKV-07-FR стр. 185 540

Распределительные щиты большого объема BF до 160 А стр. 187 инф. тех. 541

Металлические щиты навесного исполнения CS стр. 191 инф. тех. 544

Распределительные щиты IP30, тип BP-C - комплект стр. 203 инф. тех. 555

Распределительные щиты Profi+ навесного и напольного исполнения стр. 207 инф. тех. 562

Распределительные щиты XVTL до 2500 А стр. 249 инф. тех. 605

Сборные распределительные щиты xEnergy до 5000 А стр. 273

Телекоммуникационные шкафы 19" стр. 279 инф. тех. 636

Настенные шкафы 19" Basic Line NWE стр. 279 636

Настенные шкафы 19" Standard Line NWS стр. 281

Напольные телекоммуникационные шкафы 19" стр. 283 637

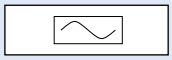
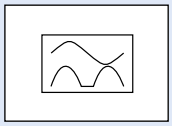
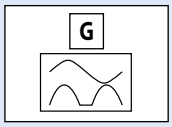
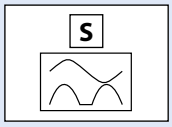
Аксессуары для телекоммуникационных шкафов 19" стр. 285 639

Технические данные стр. 289

Указатель стр. 644

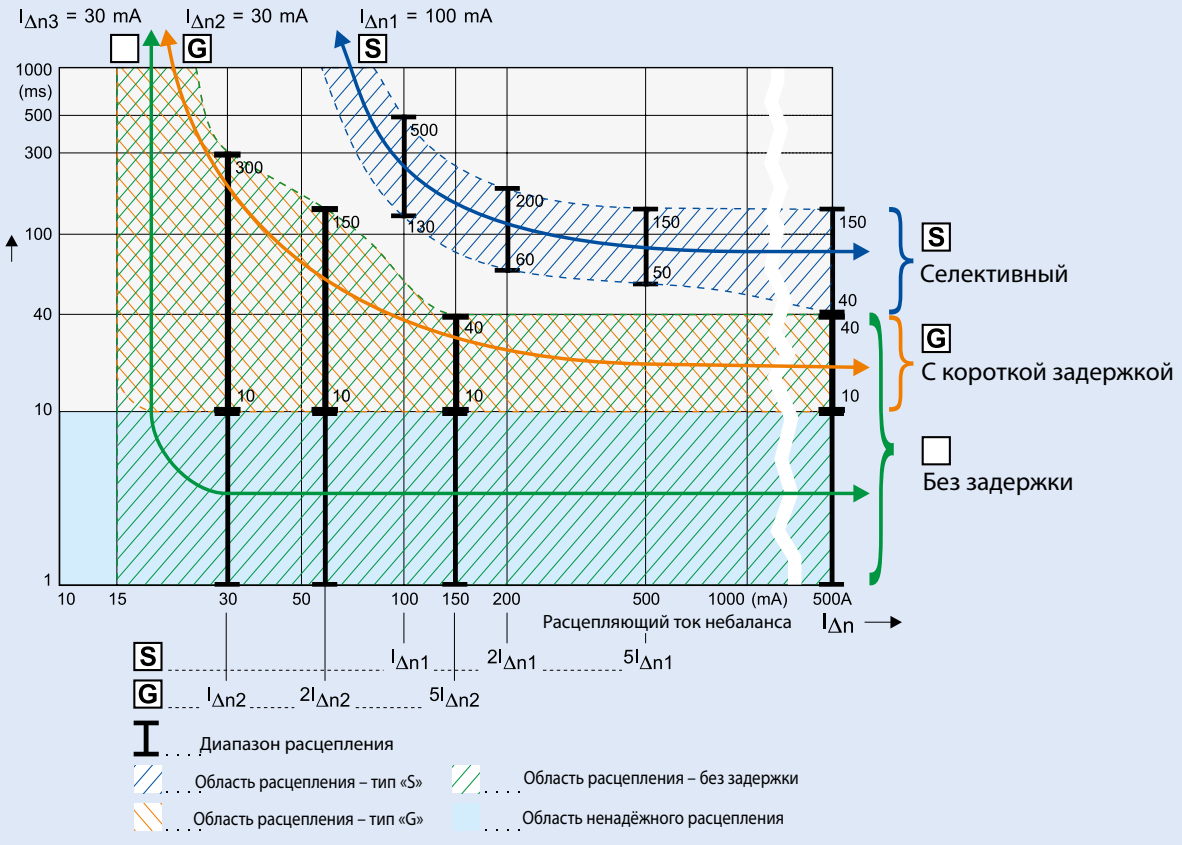
УЗО – важнейшие символы

УЗО – важнейшие символы

Символ	Объяснение
	Морозоустойчивые (до – 25°C); пригодные для наружной установки – в соответствующем кожухе. Стандартно для всех защитных дифференциальных выключателей производства «Eaton»
	Защитный дифференциальный выключатель (УЗО) типа AC – для цепей с переменным токам небаланса. Самый распространённый тип.
	Защитный дифференциальный выключатель (УЗО) типа A – для цепей с возможностью наличия пульсирующего постоянного тока небаланса.
	УЗО типа G (мин. время задержки 10 мс) устойчивость к импульсному току до 3 кА. Для компонентов системы, где защита от нежелательного отключения является необходимой во избежание травм и повреждения имущества, кроме систем со значительной длинной и емкостью линии. Некоторые версии чувствительны к пульсирующему постоянному току.
	Селективное УЗО с продленным временем отключения (время бездействия мин. 40 мс), высокой устойчивостью к имп. току в рабочих проводниках (стандартно до 5 кА). Пригодны в качестве главного защ. диффер. выключателя УЗО и для комбинации с разрядниками перенапряжения.

Характеристики отключения (IEC/EN 61008)

Характеристики расцепления, максимальное время сработывания, и селективность (УЗО) без задержки времени, с короткой задержкой «G» и селективных «S»



Устройства защитного отключения (УЗО) CFI6

- Номинальная устойчивость к короткому замыканию 6кА (с предохранителем 63A gL)
- Номинальное напряжение 230/400В, 50Гц
- Большой диапазон номинальных токов
- Болтовые/хомутные зажимы снизу и сверху
- Разнообразные принадлежности

Технические данные стр. 290

SG79911

6кА

Устройства защитного отключения (УЗО)

Устройства защитного отключения (УЗО) CFI6

устойчивый к импульсному току в рабочих проводах до 250 А, тип AC

SG79711

SG79911

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюсные			
25/0,03	CFI6-25/2/003	235753	1 / 60
25/0,10	CFI6-25/2/01	235754	1 / 60
25/0,30	CFI6-25/2/03	235755	1 / 60
25/0,50	CFI6-25/2/05	235756	1 / 60
40/0,03	CFI6-40/2/003	235760	1 / 60
40/0,10	CFI6-40/2/01	235761	1 / 60
40/0,30	CFI6-40/2/03	235762	1 / 60
40/0,50	CFI6-40/2/05	235763	1 / 60
63/0,03	CFI6-63/2/003	235768	1 / 60
63/0,10	CFI6-63/2/01	235769	1 / 60
63/0,30	CFI6-63/2/03	235770	1 / 60
63/0,50	CFI6-63/2/05	235771	1 / 60
4-полюсные			
25/0,03	CFI6-25/4/003	235776	1 / 30
25/0,10	CFI6-25/4/01	235777	1 / 30
25/0,30	CFI6-25/4/03	235778	1 / 30
25/0,50	CFI6-25/4/05	235779	1 / 30
40/0,03	CFI6-40/4/003	235784	1 / 30
40/0,10	CFI6-40/4/01	235785	1 / 30
40/0,30	CFI6-40/4/03	235786	1 / 30
40/0,50	CFI6-40/4/05	235787	1 / 30
63/0,03	CFI6-63/4/003	235792	1 / 30
63/0,10	CFI6-63/4/01	235793	1 / 30
63/0,30	CFI6-63/4/03	235794	1 / 30
63/0,50	CFI6-63/4/05	235795	1 / 30

Устройства защитного отключения (УЗО) CFI6

чувствительные к переменному и пульсирующему постоянному току небаланса, устойчивый к импульсному току в рабочих проводах до 250 А, тип A

SG79711

SG79911

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюсные			
25/0,03	CFI6-25/2/003-A	235757	1 / 60
25/0,10	CFI6-25/2/01-A	235758	1 / 60
25/0,30	CFI6-25/2/03-A	235759	1 / 60
40/0,03	CFI6-40/2/003-A	235764	1 / 60
40/0,10	CFI6-40/2/01-A	235765	1 / 60
40/0,30	CFI6-40/2/03-A	235766	1 / 60
40/0,50	CFI6-40/2/05-A	235767	1 / 60
63/0,03	CFI6-63/2/003-A	235772	1 / 60
63/0,10	CFI6-63/2/01-A	235773	1 / 60
63/0,30	CFI6-63/2/03-A	235774	1 / 60
63/0,50	CFI6-63/2/05-A	235775	1 / 60
4-полюсные			
25/0,03	CFI6-25/4/003-A	235780	1 / 30
25/0,10	CFI6-25/4/01-A	235781	1 / 30
25/0,30	CFI6-25/4/03-A	235782	1 / 30
25/0,50	CFI6-25/4/05-A	235783	1 / 30
40/0,03	CFI6-40/4/003-A	235788	1 / 30
40/0,10	CFI6-40/4/01-A	235789	1 / 30
40/0,30	CFI6-40/4/03-A	235790	1 / 30
40/0,50	CFI6-40/4/05-A	235791	1 / 30
63/0,03	CFI6-63/4/003-A	235796	1 / 30
63/0,10	CFI6-63/4/01-A	235797	1 / 30
63/0,30	CFI6-63/4/03-A	235798	1 / 30
63/0,50	CFI6-63/4/05-A	235799	1 / 30

Принадлежности	Типовое обозн.	Код для заказа
Вспомогательный контакт		
крепление с левой стороны	Z-HK (1 н.о + 1 н.з.)	248432
Вспомогательный контакт/сигнальный контакт		
крепление с правой стороны	Z-NHK (2 переключ.)	248434
Дистанционный привод	Z-FW-..	
Дистанционный расцепитель	Z-FAM	248293

EATON
Powering Business Worldwide

Устройства защитного отключения (УЗО) FI

- Номинальная устойчивость к короткому замыканию 10 кА (с предохранителем)
- Большая область применения в промышленности
- Исполнения с короткой задержкой времени и селективные
- Характеристика «U» для применения с преобразователями частоты
- Чувствительные ко всем видам тока небаланса (характеристика «B»)

Технические данные стр. 291

SG16911

10кА

Устройства защитного отключения (УЗО)

Устройства защитного отключения (УЗО) FI

устойчивый к импульсному току в рабочих проводах до 250 А, тип AC

SG16711

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюсные			
16/0,03	FI-16/2/003	279176	1 / 60
25/0,03	FI-25/2/003	279177	1 / 60
25/0,10	FI-25/2/01	279178	1 / 60
25/0,30	FI-25/2/03	279179	1 / 60
40/0,03	FI-40/2/003	279180	1 / 60
40/0,10	FI-40/2/01	279181	1 / 60
40/0,30	FI-40/2/03	279182	1 / 60
63/0,03	FI-63/2/003	279190	1 / 60
63/0,10	FI-63/2/01	279191	1 / 60
80/0,03	FI-80/2/003	279192	1 / 60
80/0,10	FI-80/2/01	279193	1 / 60

100 А тип PFIM см. стр. 14

SG16911

4-полюсные			
25/0,03	FI-25/4/003	279196	1 / 30
25/0,10	FI-25/4/01	279197	1 / 30
25/0,30	FI-25/4/03	279198	1 / 30
25/0,50	FI-25/4/05	279199	1 / 30
40/0,03	FI-40/4/003	279200	1 / 30
40/0,10	FI-40/4/01	279201	1 / 30
40/0,30	FI-40/4/03	279202	1 / 30
40/0,50	FI-40/4/05	279203	1 / 30
63/0,03	FI-63/4/003	279204	1 / 30
63/0,10	FI-63/4/01	279205	1 / 30
63/0,30	FI-63/4/03	279206	1 / 30
63/0,50	FI-63/4/05	279207	1 / 30
80/0,03	FI-80/4/003	279208	1 / 30
80/0,10	FI-80/4/01	279231	1 / 30
80/0,30	FI-80/4/03	279209	1 / 30

100 А тип PFIM см. стр. 14

Устройства защитного отключения (УЗО) FI

чувствительные к переменному и пульсирующему постоянному току небаланса, устойчивый к импульсному току в рабочих проводах до 250 А, тип A

SG16711

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2- полюсные			
16/0,03	FI-16/2/003-A	279183	1 / 60
25/0,03	FI-25/2/003-A	279184	1 / 60
25/0,10	FI-25/2/01-A	279185	1 / 60
25/0,30	FI-25/2/03-A	279186	1 / 60
40/0,03	FI-40/2/003-A	279187	1 / 60
40/0,10	FI-40/2/01-A	279188	1 / 60
40/0,30	FI-40/2/03-A	279189	1 / 60

100 А тип PFIM см. стр. 14

Powering Business Worldwide

Устройства защитного отключения (УЗО)

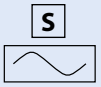
SG16911

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
25/0,03	FI-25/4/003-A	279213	1 / 30
25/0,10	FI-25/4/01-A	279214	1 / 30
25/0,30	FI-25/4/03-A	279215	1 / 30
25/0,50	FI-25/4/05-A	279216	1 / 30
40/0,03	FI-40/4/003-A	279217	1 / 30
40/0,10	FI-40/4/01-A	279218	1 / 30
40/0,30	FI-40/4/03-A	279219	1 / 30
40/0,50	FI-40/4/05-A	279220	1 / 30
63/0,03	FI-63/4/003-A	279221	1 / 30
63/0,10	FI-63/4/01-A	279222	1 / 30
63/0,30	FI-63/4/03-A	279223	1 / 30
63/0,50	FI-63/4/05-A	279224	1 / 30
80/0,03	FI-80/4/003-A	279225	1 / 30
80/0,30	FI-80/4/03-A	279226	1 / 30
80/0,50	FI-80/4/05-A	279227	1 / 30
100/0,03	FI-100/4/003-A	102936	1 / 30
100/0,30	FI-100/4/03-A	102937	1 / 30
100/0,50	FI-100/4/05-A	102938	1 / 30
125/0,03	FI-125/4/003-A	279165	1 / 30
125/0,30	FI-125/4/03-A	279167	1 / 30
125/0,50	FI-125/4/05-A	279169	1 / 30

100 A тип PFIM см. стр. 14

Устройства защитного отключения (УЗО) FI

селективные, устойчивые к импульсному току в рабочих проводах до 5 кА, тип S



SG16911

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
63/0,10	FI-63/4/01-S	279210	1 / 30
63/0,30	FI-63/4/03-S	279211	1 / 30
80/0,30	FI-80/4/03-S	279212	1 / 30

Устройства защитного отключения (УЗО) FI

селективные, чувствительные к переменному и пульсирующему постоянному току небаланса, устойчивый к импульсному току в рабочих проводах до 5 кА, тип S/A

SG16911

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
63/0,10	FI-63/4/01-S/A	279228	1 / 60
63/0,30	FI-63/4/03-S/A	279229	1 / 60
80/0,30	FI-80/4/03-S/A	279230	1 / 60

100 A тип PFIM см. стр. 14

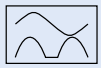
EATON
Powering Business Worldwide

Устройства защитного отключения (УЗО)

Для применения с преобразователями частоты

Устройства защитного отключения (УЗО) FI-U

S



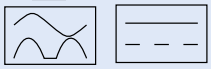
селективные, чувствительные к переменному и пульсирующему постоянному току небаланса, устойчивый к импульсному току в рабочих проводах до 5 кА. Для применения с преобразователями частоты, тип U

SG16911

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
40/0,10	FI-40/4/01-U	279234	1 / 30
40/0,30	FI-40/4/03-U	279235	1 / 30
63/0,10	FI-63/4/01-U	279236	1 / 30
63/0,30	FI-63/4/03-U	279237	1 / 30
80/0,30	PFIM-80/4/03-U	290221	1 / 30
100/0,30	PFIM-100/4/03-U	290222	1 / 30

Устройства защитного отключения (УЗО)

B



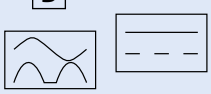
чувствительные ко всем видам тока небаланса, устойчивые к импульсному току в рабочих проводах до 5 кА, тип B

SG16911

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
40/0,03	FI-40/4/003-B	240710	1
40/0,10	FI-40/4/01-B	279170	1
40/0,30	FI-40/4/03-B	279173	1
63/0,03	FI-63/4/003-B	240711	1
63/0,10	FI-63/4/01-B	279171	1
63/0,30	FI-63/4/03-B	279174	1
80/0,03	FI-80/4/003-B	240712	1
80/0,10	FI-80/4/01-B	279172	1
80/0,30	FI-80/4/03-B	279175	1

Устройства защитного отключения (УЗО)

B



чувствительные ко всем видам тока небаланса, селективные, устойчивые к импульсному току в рабочих проводах до 5 кА, тип S/B

SG30911

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
40/0,30	FI-40/4/03-S/B	281022	1
63/0,30	FI-63/4/03-S/B	281023	1
80/0,30	FI-80/4/03-S/B	281024	1

Принадлежности	Типовое обозн.	Код для заказа
Вспомогательный контакт для FI до 100 A (не касается типа «B»)		
крепление слева	Z-HK (1 н.о + 1 н.з.)	248432
Вспомогательный контакт / сигнальный контакт для FI до 100 A		
крепление справа	Z-NHK (2 переключ.)	248434
Вспомогательный контакт для FI до 125 A и типа «B»	Z-HD (1перекл.+1 н.з.)	265620
Дистанционный привод для FI до 100 A		
(не подходит для типа с типом «B»)	Z-FW-..	
Кожух	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241

EATON
Powering Business Worldwide

Устройства защитного отключения (УЗО) PFIM

- Номинальная устойчивость к короткому замыканию 10 кА (с предохранителем)
- Номинальный ток до 100 А
- С короткой задержкой (тип «G»)
- Селективные (тип «S»)
- Возможность добавления вспомогательного контакта

Технические данные стр. 293

SG17011

тип G и S

Устройства защитного отключения (УЗО)

Устройства защитного отключения (УЗО) PFIM

устойчивый к импульсному току в рабочих проводах до 250А, тип AC

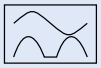
SG16811

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюсные			
100/0,03	PFIM-100/2/003	102821	1 / 60
100/0,10	PFIM-100/2/01	102874	1 / 60
100/0,30	PFIM-100/2/03	102822	1 / 60

SG17011

4-полюсные			
100/0,03	PFIM-100/4/003	102823	1 / 30
100/0,10	PFIM-100/4/01	102824	1 / 30
100/0,30	PFIM-100/4/03	102825	1 / 30
100/0,50	PFIM-100/4/05	102826	1 / 30

Устройства защитного отключения (УЗО) PFIM



чувствительные к переменному и пульсирующему постоянному току небаланса, устойчивый к импульсному току в рабочих проводах до 250 А, тип A

SG16811

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюсные			
100/0,10	PFIM-100/2/01-A	102827	1 / 60
100/0,30	PFIM-100/2/03-A	102828	1 / 60

SG17011

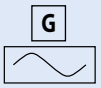
4-полюсные			
100/0,03	PFIM-100/4/003-A	102829	1 / 30
100/0,10	PFIM-100/4/01-A	102870	1 / 30
100/0,30	PFIM-100/4/03-A	102871	1 / 30
100/0,50	PFIM-100/4/05-A	102872	1 / 30

Powering Business Worldwide

Устройства защитного отключения (УЗО)

Устройства защитного отключения (УЗО) PFIM

устойчивый к импульсному току в рабочих проводах до 3 кА, с выдержкой времени, тип «G»



SG16811

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюсные			
25/0,03	PFIM-25/2/003-G	235449	1 / 60
25/0,10	PFIM-25/2/01-G	235450	1 / 60
40/0,03	PFIM-40/2/003-G	235451	1 / 60
40/0,10	PFIM-40/2/01-G	235452	1 / 60

SG17011

4-полюсные			
40/0,03	PFIM-40/4/003-G	235453	1 / 30
40/0,10	PFIM-40/4/01-G	235455	1 / 30
63/0,03	PFIM-63/4/003-G	235456	1 / 30
63/0,10	PFIM-63/4/01-G	235458	1 / 30
80/0,03	PFIM-80/4/003-G	104385	1 / 30
100/0,03	PFIM-100/4/003-G	104383	1 / 30
100/0,3	PFIM-100/4/03-G	104384	1 / 30

Устройства защитного отключения (УЗО) PFIM

чувствительные к переменному и пульсирующему постоянному току небаланса, устойчивый к импульсному току в рабочих проводах до 3 кА, с выдержкой времени, тип «G/A»

SG16811

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюсные			
40/0,03	PFIM-40/2/003-G/A	108045	1 / 60
63/0,03	PFIM-63/2/003-G/A	108046	1 / 60
80/0,03	PFIM-80/2/003-G/A	108047	1 / 60
100/0,03	PFIM-100/2/003-G/A	108048	1 / 60

SG17011

4-полюсные			
40/0,03	PFIM-40/4/003-G/A	235454	1 / 30
63/0,03	PFIM-63/4/003-G/A	235457	1 / 30
100/0,03	PFIM-100/4/003-G/A	102875	1 / 30
100/0,3	PFIM-100/4/03-G/A	102873	1 / 30

Powering Business Worldwide

Устройства защитного отключения (УЗО)

Устройства защитного отключения (УЗО) PFIM

S

устойчивый к импульсному току в рабочих проводах до 5кА, тип «G»

SG16811

SG17011

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюсные			
40/0.10	PFIM-40/2/01-S/A	109770	1 / 60
4-полюсные			
100/0,30	PFIM-100/4/03-S/A	290220	1 / 30

Принадлежности	Типовое обозн.	Код для заказа
Вспомогательный контакт для PFIM		
крепление слева	Z-HK (1 н.о + 1 н.з.)	248432
Вспомогательный контакт / сигнальный контакт для PFIM		
крепление справа	Z-NHK (2 переключ.)	248434
Дистанционный привод	Z-FW-LP	248296
Кожух	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241

Powering Business Worldwide

Устройства защитного отключения (УЗО) PFDM

- Номинальный ток до 125 А
- Номинальная устоичивость к короткому замыканию 10 кА (с предохранителем)
- Тип AC, A и S
- Возможность добавления вспомагательного контакта

Технические данные стр. 294

SG31011

Устройства защитного отключения (УЗО)

Устроиство защитного отключения (УЗО) PFDM

устойчивый к импульсному току в рабочих проводах (0,5мкс/100кГц), тип AC

SG30611

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюсные			
125/0,03	PFDM-125/2/003	249031	1 / 60
125/0,30	PFDM-125/2/03	249033	1 / 60

SG31011

4-полюсные			
125/0,03	PFDM-125/4/003	235916	1 / 30
125/0,10	PFDM-125/4/01	235917	1 / 30
125/0,30	PFDM-125/4/03	235918	1 / 30
125/0,50	PFDM-125/4/05	235919	1 / 30

Устроиство защитного отключения (УЗО) PFDM

устойчивый к импульсному току в рабочих проводах (0,5мкс/100кГц), тип AC

SG31011

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
125/0,03	PFDM-125/4/003-A	235920	1 / 30
125/0,10	PFDM-125/4/01-A	235921	1 / 30
125/0,30	PFDM-125/4/03-A	235922	1 / 30
125/0,50	PFDM-125/4/05-A	235923	1 / 30

Устроиство защитного отключения (УЗО) PFDM

Селективные, чувствительные к переменному и пульсирующему постоянному току небаланса, устойчивые к импульсному току в рабочих проводах (0,5мкс/100кГц), тип S/A

SG31011

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
125/0,30	PFDM-125/4/03-S/A	285639	1 / 30

Принадлежности	Типовое обозн.	Код для заказа
Вспомогательный контакт (6A, 230 В AC)	Z-HD (1перекл.+1 н.з.)	265620

Powering Business Worldwide

Цифровые устройства защитного отключения dRCM

- Номинальный условный ток короткого замыкания 10 кА
- Мониторинг системы: предварительная информация / предупреждение перед срабатыванием УЗО в случае утечки тока
- Новый уровень точности – уменьшение вероятности нежелательных срабатываний
- Индикация тока утечки тремя светодиодами
- Не требуется ежемесячное тестирование
- Индикатор реального положения контактов
- Индикатор аварийного срабатывания прибора

НОВИНКА!

Технические данные стр. 295

SG08310

Устройства защитного отключения (УЗО)

Устройства защитного отключения (УЗО) dRCM

Устойчивый к импульсивному току в рабочих проводах до 3кА, чуствителен к прямым и синусоидальным импульсам тока, тип G/A (ÖVE E 8601)

SG08310

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
25/0,03	dRCM-25/4/003-G/A+	120834	1 / 30
25/0,3	dRCM-25/4/03-G/A+	120835	1 / 30
40/0,03	dRCM-40/4/003-G/A+	120836	1 / 30
40/0,3	dRCM-40/4/03-G/A+	120837	1 / 30
63/0,03	dRCM-63/4/003-G/A+	120838	1 / 30
63/0,3	dRCM-63/4/03-G/A+	120839	1 / 30
80/0,03	dRCM-80/4/003-G/A+	120840	1 / 30
80/0,3	dRCM-80/4/03-G/A+	120841	1 / 30

Устройство защитного отключения (УЗО) dRCM

Селективные, устойчивый к импульсивному току в рабочих проводах до 5кА, чуствителен к прямым и синусоидальным импульсам тока, тип S/A

SG08310

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
40/0,30	dRCM-40/4/03-S/A+	120843	1 / 30
63/0,30	dRCM-63/4/03-S/A+	120844	1 / 30
80/0,30	dRCM-80/4/03-S/A+	120845	1 / 30

Устройство защитного отключения (УЗО) dRCM

Селективные, устойчивый к импульсивному току в рабочих проводах до 5кА, для работы с преобразователями чистоты, тип U

SG08310

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
40/0,03 *)	dRCM-40/4/003-U+	120850	1 / 30
40/0,30	dRCM-40/4/03-U+	120851	1 / 30
63/0,03 *)	dRCM-63/4/003-U+	120846	1 / 30
63/0,30	dRCM-63/4/03-U+	120847	1 / 30
80/0,30	dRCM-80/4/03-U+	120848	1 / 30

* кратковременная устойчивость к импульсному току в рабочих проводах до 3кА

Принадлежности	Типовое обозн.	Код для заказа
Вспомогательный контакт крепление слева	Z-HK (1 н.о + 1 н.з.)	248432
Вспомогательный контакт / сигнальный контакт крепление справа	Z-NHK (2 переключ.)	248434
Дистанционный привод	Z-FW/LP	248296
Кожух	KLV-TC-4	276241
Комплект для опломбировки	Z-RC/AK-4TE	101062
Замок управляющей ручки	IS/SPE-1TE	101911

EATON
Powering Business Worldwide

Устройства защитного отключения PFR с внешними накидными трансформаторами Z-WFR

- Номинальная устойчивость к импульсному току 5 кА
- Ток небаланса 0,3 A или 1 A
- Селективное исполнение (тип «S/A»)
- Исполнение для применения с преобразователями частоты

Технические данные стр. 297

SG17311

Устройства защитного отключения

Расцепляющее реле PFR

устойчивые к импульсному току в рабочих проводах до 5 кА,
селективные, тип «S/A»

SG17311

$I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
0,30	PFR2-03-S/A	235864	1 / 30
0,30	PFR3-03-S/A	235865	1 / 30
1,0	PFR2-1-S/A	235866	1 / 30
1,0	PFR3-1-S/A	235867	1 / 30

Внешние накидные трансформаторы тока для PFR-S/A

SG47212

Максимальное сечение проводов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
60 мм^2	2-S/A	236981	1
130 мм^2	Z-WFR 3-S/A	236982	1

Расцепляющее реле PFR

устойчивые к импульсному току в рабочих проводах до 5 кА,
селективные, для применения с преобразователями частоты, тип «U»

SG17211

$I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
0,30	PFR2-03-U	235868	1 / 30
0,30	PFR3-03-U	235869	1 / 30
1,0	PFR2-1-U	235870	1 / 30
1,0	PFR3-1-U	235871	1 / 30

Внешние накидные трансформаторы тока для PFR-U

SG47212

Максимальное сечение проводов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
60 мм^2	Z-WFR 2-U	104386	1
130 мм^2	Z-WFR 3-U	104387	1

Принадлежности	Типовое обозн	Код для заказа
Вспомогательный контакт для крепление слева	Z-HK (1 н.о + 1 н.з.)	248432
Вспомогательный контакт/сигнальный контакт крепление с правой стороны	Z-NHK (2 переключ.)	248434
Кожух	KLV-TC-4	276241

EATON
Powering Business Worldwide

Индикатор утечки тока

Аппарат PDIM для индикации утечки тока

- Универсальный, дополнительный контроль
- Номинальный ток до 125 A
- Номинальный ток небаланса $I_{\Delta n}$ (30 - 1000 мА) - регулируемый
- Индикаторы LED
- 2 сухих контакта

Технические данные стр. 299

SG31211

Индикатор утечки тока

SG31211

Прибор PDIM для показаний утечки тока

+ , непосредственный, G, S => регулируемый

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
40/0,03; 0,1; 0,3; 0,5; 1	PDIM-40/4	111760	1 / 30
100/0,03; 0,1; 0,3; 0,5; 1	PDIM-100/4	111761	1 / 30

Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели CLS6, CLS6-DC

- Номинальный ток до 63 A
- Характеристики B, C, D
- Номинальная устойчивость к короткому замыканию 6кА (согласно IEC/EN 60898-1)
- Цветовой указатель расстановки контактов (красный/зелёный)
- Разнообразные принадлежности

Технические данные стр. 300

SG10411

6кА

Автоматические выключатели

Характеристика B

SG10011

SG10111

SG10211

SG10311

SG10511

Автоматические выключатели CLS6

Характеристика B, стойкость к короткому замык. 6 кА

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
2	CLS6-B2	269605	12 / 120
4	CLS6-B4	269606	12 / 120
6	CLS6-B6	269607	12 / 120
10	CLS6-B10	269608	12 / 120
13	CLS6-B13	269609	12 / 120
16	CLS6-B16	270340	12 / 120
20	CLS6-B20	270341	12 / 120
25	CLS6-B25	270342	12 / 120
32	CLS6-B32	270343	12 / 120
40	CLS6-B40	270344	12 / 120
50	CLS6-B50	270345	12 / 120
63	CLS6-B63	270346	12 / 120
1+N-полюсные			
2	CLS6-B2/1N	270437	6 / 60
4	CLS6-B4/1N	270438	6 / 60
6	CLS6-B6/1N	270439	6 / 60
10	CLS6-B10/1N	270440	6 / 60
13	CLS6-B13/1N	270441	6 / 60
16	CLS6-B16/1N	270442	6 / 60
20	CLS6-B20/1N	270443	6 / 60
25	CLS6-B25/1N	270444	6 / 60
32	CLS6-B32/1N	270445	6 / 60
40	CLS6-B40/1N	270446	6 / 60
50	CLS6-B50/1N	270447	6 / 60
63	CLS6-B63/1N	270448	6 / 60
2-полюсные			
2	CLS6-B2/2	270369	6 / 60
4	CLS6-B4/2	270370	6 / 60
6	CLS6-B6/2	270371	6 / 60
10	CLS6-B10/2	270372	6 / 60
13	CLS6-B13/2	270373	6 / 60
16	CLS6-B16/2	270374	6 / 60
20	CLS6-B20/2	270375	6 / 60
25	CLS6-B25/2	270376	6 / 60
32	CLS6-B32/2	270377	6 / 60
40	CLS6-B40/2	270378	6 / 60
50	CLS6-B50/2	270379	6 / 60
63	CLS6-B63/2	270380	6 / 60
3-полюсные			
2	CLS6-B2/3	270403	4 / 40
4	CLS6-B4/3	270404	4 / 40
6	CLS6-B6/3	270405	4 / 40
10	CLS6-B10/3	270406	4 / 40
13	CLS6-B13/3	270407	4 / 40
16	CLS6-B16/3	270408	4 / 40
20	CLS6-B20/3	270409	4 / 40
25	CLS6-B25/3	270410	4 / 40
32	CLS6-B32/3	270411	4 / 40
40	CLS6-B40/3	270412	4 / 40
50	CLS6-B50/3	270413	4 / 40
63	CLS6-B63/3	270414	4 / 40
3+N-полюсные			
2	CLS6-B2/3N	270471	3 / 30
4	CLS6-B4/3N	270472	3 / 30
6	CLS6-B6/3N	270473	3 / 30
10	CLS6-B10/3N	270474	3 / 30
13	CLS6-B13/3N	270475	3 / 30
16	CLS6-B16/3N	270476	3 / 30
20	CLS6-B20/3N	270477	3 / 30
25	CLS6-B25/3N	270478	3 / 30
32	CLS6-B32/3N	270479	3 / 30
40	CLS6-B40/3N	270480	3 / 30
50	CLS6-B50/3N	270481	3 / 30
63	CLS6-B63/3N	270482	3 / 30

EATON
Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели

SG10411

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
2	CLS6-B2/4	270505	3 / 30
4	CLS6-B4/4	270506	3 / 30
6	CLS6-B6/4	270507	3 / 30
10	CLS6-B10/4	270508	3 / 30
13	CLS6-B13/4	270509	3 / 30
16	CLS6-B16/4	270510	3 / 30
20	CLS6-B20/4	270511	3 / 30
25	CLS6-B25/4	270512	3 / 30
32	CLS6-B32/4	270513	3 / 30
40	CLS6-B40/4	270514	3 / 30
50	CLS6-B50/4	270515	3 / 30
63	CLS6-B63/4	270516	3 / 30

Характеристика C

Автоматические выключатели CLS6

Характеристика C, стойкость к короткому замык. 6 кА

SG10011

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
2	CLS6-C2	270347	12 / 120
4	CLS6-C4	270348	12 / 120
6	CLS6-C6	270349	12 / 120
10	CLS6-C10	270350	12 / 120
13	CLS6-C13	270351	12 / 120
16	CLS6-C16	270352	12 / 120
20	CLS6-C20	270353	12 / 120
25	CLS6-C25	270354	12 / 120
32	CLS6-C32	270355	12 / 120
40	CLS6-C40	270356	12 / 120
50	CLS6-C50	270357	12 / 120
63	CLS6-C63	270358	12 / 120

SG10111

1+N-полюсные			
2	CLS6-C2/1N	270449	6 / 60
4	CLS6-C4/1N	270450	6 / 60
6	CLS6-C6/1N	270451	6 / 60
10	CLS6-C10/1N	270452	6 / 60
13	CLS6-C13/1N	270453	6 / 60
16	CLS6-C16/1N	270454	6 / 60
20	CLS6-C20/1N	270455	6 / 60
25	CLS6-C25/1N	270456	6 / 60
32	CLS6-C32/1N	270457	6 / 60
40	CLS6-C40/1N	270458	6 / 60
50	CLS6-C50/1N	270459	6 / 60
63	CLS6-C63/1N	270460	6 / 60

SG10211

2-полюсные			
2	CLS6-C2/2	270381	6 / 60
4	CLS6-C4/2	270382	6 / 60
6	CLS6-C6/2	270383	6 / 60
10	CLS6-C10/2	270384	6 / 60
13	CLS6-C13/2	270385	6 / 60
16	CLS6-C16/2	270386	6 / 60
20	CLS6-C20/2	270387	6 / 60
25	CLS6-C25/2	270388	6 / 60
32	CLS6-C32/2	270389	6 / 60
40	CLS6-C40/2	270390	6 / 60
50	CLS6-C50/2	270391	6 / 60
63	CLS6-C63/2	270392	6 / 60

EATON
Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели

SG10311

SG10511

SG10411

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
3-полюсные			
2	CLS6-C2/3	270415	4 / 40
4	CLS6-C4/3	270416	4 / 40
6	CLS6-C6/3	270417	4 / 40
10	CLS6-C10/3	270418	4 / 40
13	CLS6-C13/3	270419	4 / 40
16	CLS6-C16/3	270420	4 / 40
20	CLS6-C20/3	270421	4 / 40
25	CLS6-C25/3	270422	4 / 40
32	CLS6-C32/3	270423	4 / 40
40	CLS6-C40/3	270424	4 / 40
50	CLS6-C50/3	270425	4 / 40
63	CLS6-C63/3	270426	4 / 40
3+N-полюсные			
2	CLS6-C2/3N	270483	3 / 30
4	CLS6-C4/3N	270484	3 / 30
6	CLS6-C6/3N	270485	3 / 30
10	CLS6-C10/3N	270486	3 / 30
13	CLS6-C13/3N	270487	3 / 30
16	CLS6-C16/3N	270488	3 / 30
20	CLS6-C20/3N	270489	3 / 30
25	CLS6-C25/3N	270490	3 / 30
32	CLS6-C32/3N	270491	3 / 30
40	CLS6-C40/3N	270492	3 / 30
50	CLS6-C50/3N	270493	3 / 30
63	CLS6-C63/3N	270494	3 / 30
4-полюсные			
2	CLS6-C2/4	270517	3 / 30
4	CLS6-C4/4	270518	3 / 30
6	CLS6-C6/4	270519	3 / 30
10	CLS6-C10/4	270520	3 / 30
13	CLS6-C13/4	270521	3 / 30
16	CLS6-C16/4	270522	3 / 30
20	CLS6-C20/4	270523	3 / 30
25	CLS6-C25/4	270524	3 / 30
32	CLS6-C32/4	270525	3 / 30
40	CLS6-C40/4	270526	3 / 30
50	CLS6-C50/4	270527	3 / 30
63	CLS6-C63/4	270528	3 / 30

Характеристика D

Автоматические выключатели CLS6

Характеристика D, стойкость к короткому замык. 6 кА

SG10011

SG10111

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
2	CLS6-D2	270359	12 / 120
4	CLS6-D4	270360	12 / 120
6	CLS6-D6	270361	12 / 120
10	CLS6-D10	270362	12 / 120
13	CLS6-D13	270363	12 / 120
16	CLS6-D16	270364	12 / 120
20	CLS6-D20	270365	12 / 120
25	CLS6-D25	270366	12 / 120
32	CLS6-D32	270367	12 / 120
40	CLS6-D40	270368	12 / 120
1+N-полюсные			
2	CLS6-D2/1N	270461	6 / 60
4	CLS6-D4/1N	270462	6 / 60
6	CLS6-D6/1N	270463	6 / 60
10	CLS6-D10/1N	270464	6 / 60
13	CLS6-D13/1N	270465	6 / 60
16	CLS6-D16/1N	270466	6 / 60
20	CLS6-D20/1N	270467	6 / 60
25	CLS6-D25/1N	270468	6 / 60
32	CLS6-D32/1N	270469	6 / 60
40	CLS6-D40/1N	270470	6 / 60

EATON
Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели

SG10211

SG10311

SG10511

SG10411

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюсные			
2	CLS6-D2/2	270393	6 / 60
4	CLS6-D4/2	270394	6 / 60
6	CLS6-D6/2	270395	6 / 60
10	CLS6-D10/2	270396	6 / 60
13	CLS6-D13/2	270397	6 / 60
16	CLS6-D16/2	270398	6 / 60
20	CLS6-D20/2	270399	6 / 60
25	CLS6-D25/2	270400	6 / 60
32	CLS6-D32/2	270401	6 / 60
40	CLS6-D40/2	270402	6 / 60
3-полюсные			
2	CLS6-D2/3	270427	4 / 40
4	CLS6-D4/3	270428	4 / 40
6	CLS6-D6/3	270429	4 / 40
10	CLS6-D10/3	270430	4 / 40
13	CLS6-D13/3	270431	4 / 40
16	CLS6-D16/3	270432	4 / 40
20	CLS6-D20/3	270433	4 / 40
25	CLS6-D25/3	270434	4 / 40
32	CLS6-D32/3	270435	4 / 40
40	CLS6-D40/3	270436	4 / 40
3+N-полюсные			
2	CLS6-D2/3N	270495	3 / 30
4	CLS6-D4/3N	270496	3 / 30
6	CLS6-D6/3N	270497	3 / 30
10	CLS6-D10/3N	270498	3 / 30
13	CLS6-D13/3N	270499	3 / 30
16	CLS6-D16/3N	270500	3 / 30
20	CLS6-D20/3N	270501	3 / 30
25	CLS6-D25/3N	270502	3 / 30
32	CLS6-D32/3N	270503	3 / 30
40	CLS6-D40/3N	270504	3 / 30
4-полюсные			
2	CLS6-D2/4	270529	3 / 30
4	CLS6-D4/4	270530	3 / 30
6	CLS6-D6/4	270531	3 / 30
10	CLS6-D10/4	270532	3 / 30
13	CLS6-D13/4	270533	3 / 30
16	CLS6-D16/4	270534	3 / 30
20	CLS6-D20/4	270535	3 / 30
25	CLS6-D25/4	270536	3 / 30
32	CLS6-D32/4	270537	3 / 30
40	CLS6-D40/4	270538	3 / 30

Характеристика C

(для постоянного тока)

SG83111

SG82611

Автоматические выключатели CLS6-DC для постоянного тока

Характеристика C

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
2	CLS6-C2-DC	247800	12 / 120
3	CLS6-C3-DC	247801	12 / 120
4	CLS6-C4-DC	247802	12 / 120
6	CLS6-C6-DC	247803	12 / 120
10	CLS6-C10-DC	247804	12 / 120
13	CLS6-C13-DC	247805	12 / 120
16	CLS6-C16-DC	247806	12 / 120
20	CLS6-C20-DC	247807	12 / 120
25	CLS6-C25-DC	247808	12 / 120
32	CLS6-C32-DC	247809	12 / 120
40	CLS6-C40-DC	247810	12 / 120
50	CLS6-C50-DC	247811	12 / 120
2-полюсные			
2	CLS6-C2/2-DC	247812	6 / 60
3	CLS6-C3/2-DC	247813	6 / 60
4	CLS6-C4/2-DC	247814	6 / 60
6	CLS6-C6/2-DC	247815	6 / 60
10	CLS6-C10/2-DC	247816	6 / 60
13	CLS6-C13/2-DC	247817	6 / 60
16	CLS6-C16/2-DC	247818	6 / 60
20	CLS6-C20/2-DC	247819	6 / 60
25	CLS6-C25/2-DC	247820	6 / 60
32	CLS6-C32/2-DC	247821	6 / 60
40	CLS6-C40/2-DC	247822	6 / 60
50	CLS6-C50/2-DC	247823	6 / 60

Принадлежности	Типовое обозн.	Код для заказа
Вспомогательный контакт крепление сбоку	Z-AHK (1 н.о + 1 н.з.)	248433
Вспомогательный контакт / сигнальный контакт крепление сбоку	Z-NHK (2 переключ.)	248434
Дистанционный привод	Z-FW-LP	248296
Шунтовый расцепитель	ZP-ASA/24, ZP-ASA/230	248438, 248439
Расцепитель минимального напряжения	Z-USA/..	248288-248291
Кожух	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Дополнительные зажимы 35 мм^2	Z-HA-EK/35	263960
Замок управляющей ручки	Z-IS/SPE-1TE	274418

Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели FAZ

- Характеристики B, C, D, Z, K, S
- Цветовой указатель расстановки контактов (красный/зелёный)
- Защитные заглушки
- Разнообразные принадлежности

Технические данные стр. 305

SG07211

15кА

согласно IEC/EN 60947

Характеристика B

SG06811

SG06911

SG07011

SG07111

Автоматические выключатели FAZ

Характеристика B, стойкость к корткому замык. 15 кА.

Ток отключения без задержки 3 – 5 * I_n

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
4	FAZ-B4/1	278527	12 / 120
6	FAZ-B6/1	278529	12 / 120
10	FAZ-B10/1	278531	12 / 120
13	FAZ-B13/1	278533	12 / 120
16	FAZ-B16/1	278535	12 / 120
20	FAZ-B20/1	278536	12 / 120
25	FAZ-B25/1	278537	12 / 120
32	FAZ-B32/1	278538	12 / 120
40	FAZ-B40/1	278539	12 / 120
50	FAZ-B50/1	278540	12 / 120
63	FAZ-B63/1	278541	12 / 120
1+N-полюсные			
6	FAZ-B6/1N	278642	1 / 60
10	FAZ-B10/1N	278644	1 / 60
13	FAZ-B13/1N	278646	1 / 60
16	FAZ-B16/1N	278648	1 / 60
20	FAZ-B20/1N	278649	1 / 60
25	FAZ-B25/1N	278650	1 / 60
32	FAZ-B32/1N	278651	1 / 60
40	FAZ-B40/1N	278652	1 / 60
50	FAZ-B50/1N	278653	1 / 60
63	FAZ-B63/1N	278654	1 / 60
2-полюсные			
4	FAZ-B4/2	278726	1 / 60
6	FAZ-B6/2	278728	1 / 60
10	FAZ-B10/2	278730	1 / 60
13	FAZ-B13/2	278732	1 / 60
16	FAZ-B16/2	278734	1 / 60
20	FAZ-B20/2	278735	1 / 60
25	FAZ-B25/2	278736	1 / 60
32	FAZ-B32/2	278737	1 / 60
40	FAZ-B40/2	278738	1 / 60
50	FAZ-B50/2	278739	1 / 60
63	FAZ-B63/2	278740	1 / 60
3-полюсные			
6	FAZ-B6/3	278841	1 / 40
10	FAZ-B10/3	278843	1 / 40
13	FAZ-B13/3	278845	1 / 40
16	FAZ-B16/3	278847	1 / 40
20	FAZ-B20/3	278848	1 / 40
25	FAZ-B25/3	278849	1 / 40
32	FAZ-B32/3	278850	1 / 40
40	FAZ-B40/3	278851	1 / 40
50	FAZ-B50/3	278852	1 / 40
63	FAZ-B63/3	278853	1 / 40

Автоматические выключатели

SG07311

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
3+N-полюсные			
6	FAZ-B6/3N	278943	1 / 30
10	FAZ-B10/3N	278945	1 / 30
13	FAZ-B13/3N	278947	1 / 30
16	FAZ-B16/3N	278949	1 / 30
20	FAZ-B20/3N	278950	1 / 30
25	FAZ-B25/3N	278951	1 / 30
32	FAZ-B32/3N	278952	1 / 30
40	FAZ-B40/3N	278953	1 / 30
50	FAZ-B50/3N	278954	1 / 30
63	FAZ-B63/3N	278955	1 / 30

SG07211

4-полюсные			
6	FAZ-B6/4	279029	1 / 30
10	FAZ-B10/4	279031	1 / 30
13	FAZ-B13/4	279033	1 / 30
16	FAZ-B16/4	279035	1 / 30
20	FAZ-B20/4	279036	1 / 30
25	FAZ-B25/4	279037	1 / 30
32	FAZ-B32/4	279038	1 / 30
40	FAZ-B40/4	279039	1 / 30
50	FAZ-B50/4	279040	1 / 30
63	FAZ-B63/4	279041	1 / 30

Характеристика C

Автоматические выключатели FAZ

Характеристика C, стойкость к короткому замык. 15 кА.

Ток отключения без задержки 5 - 10 * I_n

SG06811

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
0,5	FAZ-C0,5/1	278544	12 / 120
1	FAZ-C1/1	278546	12 / 120
2	FAZ-C2/1	278549	12 / 120
3	FAZ-C3/1	278551	12 / 120
4	FAZ-C4/1	278553	12 / 120
6	FAZ-C6/1	278555	12 / 120
10	FAZ-C10/1	278557	12 / 120
13	FAZ-C13/1	278559	12 / 120
16	FAZ-C16/1	278561	12 / 120
20	FAZ-C20/1	278562	12 / 120
25	FAZ-C25/1	278563	12 / 120
32	FAZ-C32/1	278564	12 / 120
40	FAZ-C40/1	278565	12 / 120
50	FAZ-C50/1	278566	12 / 120
63	FAZ-C63/1	278567	12 / 120

SG06911

1+N-полюсные			
0,5	FAZ-C0,5/1N	278657	1 / 60
1	FAZ-C1/1N	278659	1 / 60
2	FAZ-C2/1N	278662	1 / 60
3	FAZ-C3/1N	278664	1 / 60
4	FAZ-C4/1N	278666	1 / 60
6	FAZ-C6/1N	278668	1 / 60
10	FAZ-C10/1N	278670	1 / 60
13	FAZ-C13/1N	278672	1 / 60
16	FAZ-C16/1N	278674	1 / 60
20	FAZ-C20/1N	278675	1 / 60
25	FAZ-C25/1N	278676	1 / 60
32	FAZ-C32/1N	278677	1 / 60
40	FAZ-C40/1N	278678	1 / 60
50	FAZ-C50/1N	278679	1 / 60
63	FAZ-C63/1N	278680	1 / 60

Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели

SG07011

SG07111

SG07311

SG07211

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюсные			
0,5	FAZ-C0,5/2	278743	1 / 60
1	FAZ-C1/2	278745	1 / 60
2	FAZ-C2/2	278748	1 / 60
3	FAZ-C3/2	278750	1 / 60
4	FAZ-C4/2	278752	1 / 60
6	FAZ-C6/2	278754	1 / 60
10	FAZ-C10/2	278756	1 / 60
13	FAZ-C13/2	278758	1 / 60
16	FAZ-C16/2	278760	1 / 60
20	FAZ-C20/2	278761	1 / 60
25	FAZ-C25/2	278762	1 / 60
32	FAZ-C32/2	278763	1 / 60
40	FAZ-C40/2	278764	1 / 60
50	FAZ-C50/2	278765	1 / 60
63	FAZ-C63/2	278766	1 / 60
3-полюсные			
0,5	FAZ-C0,5/3	278856	1 / 40
1	FAZ-C1/3	278858	1 / 40
2	FAZ-C2/3	278861	1 / 40
3	FAZ-C3/3	278863	1 / 40
4	FAZ-C4/3	278865	1 / 40
6	FAZ-C6/3	278867	1 / 40
10	FAZ-C10/3	278869	1 / 40
13	FAZ-C13/3	278871	1 / 40
16	FAZ-C16/3	278873	1 / 40
20	FAZ-C20/3	278874	1 / 40
25	FAZ-C25/3	278875	1 / 40
32	FAZ-C32/3	278876	1 / 40
40	FAZ-C40/3	278877	1 / 40
50	FAZ-C50/3	278878	1 / 40
63	FAZ-C63/3	278879	1 / 40
3+N-полюсные			
0,5	FAZ-C0,5/3N	278958	1 / 30
1	FAZ-C1/3N	278960	1 / 30
2	FAZ-C2/3N	278963	1 / 30
3	FAZ-C3/3N	278965	1 / 30
4	FAZ-C4/3N	278967	1 / 30
6	FAZ-C6/3N	278969	1 / 30
10	FAZ-C10/3N	278971	1 / 30
13	FAZ-C13/3N	278973	1 / 30
16	FAZ-C16/3N	278975	1 / 30
20	FAZ-C20/3N	278976	1 / 30
25	FAZ-C25/3N	278977	1 / 30
32	FAZ-C32/3N	278978	1 / 30
40	FAZ-C40/3N	278979	1 / 30
50	FAZ-C50/3N	278980	1 / 30
63	FAZ-C63/3N	278981	1 / 30
4-полюсные			
0,5	FAZ-C0,5/4	279044	1 / 30
1	FAZ-C1/4	279046	1 / 30
2	FAZ-C2/4	279049	1 / 30
3	FAZ-C3/4	279051	1 / 30
4	FAZ-C4/4	279053	1 / 30
6	FAZ-C6/4	279055	1 / 30
10	FAZ-C10/4	279057	1 / 30
13	FAZ-C13/4	279059	1 / 30
16	FAZ-C16/4	279061	1 / 30
20	FAZ-C20/4	279062	1 / 30
25	FAZ-C25/4	279063	1 / 30
32	FAZ-C32/4	279064	1 / 30
40	FAZ-C40/4	279065	1 / 30
50	FAZ-C50/4	279066	1 / 30
63	FAZ-C63/4	279067	1 / 30

Автоматические выключатели

Характеристика D

SG06811

SG07011

SG07111

SG07311

SG07211

Автоматические выключатели FAZ

Характеристика D, стойкость к короткому замык. 15 кА.

Ток отключения без задержки 10 - 20 * I_n

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
6	FAZ-D6/1	278578	12 / 120
10	FAZ-D10/1	278580	12 / 120
13	FAZ-D13/1	278582	12 / 120
16	FAZ-D16/1	278584	12 / 120
20	FAZ-D20/1	278585	12 / 120
25	FAZ-D25/1	278586	12 / 120
32	FAZ-D32/1	278587	12 / 120
40	FAZ-D40/1	278588	12 / 120
2-полюсные			
6	FAZ-D6/2	278777	1 / 60
10	FAZ-D10/2	278779	1 / 60
13	FAZ-D13/2	278781	1 / 60
16	FAZ-D16/2	278783	1 / 60
20	FAZ-D20/2	278784	1 / 60
25	FAZ-D25/2	278785	1 / 60
32	FAZ-D32/2	278786	1 / 60
40	FAZ-D40/2	278787	1 / 60
3-полюсные			
6	FAZ-D6/3	278890	1 / 40
10	FAZ-D10/3	278892	1 / 40
13	FAZ-D13/3	278894	1 / 40
16	FAZ-D16/3	278896	1 / 40
20	FAZ-D20/3	278897	1 / 40
25	FAZ-D25/3	278898	1 / 40
32	FAZ-D32/3	278899	1 / 40
40	FAZ-D40/3	278900	1 / 40
3+N-полюсные			
6	FAZ-D6/3N	278992	1 / 30
10	FAZ-D10/3N	278994	1 / 30
13	FAZ-D13/3N	278996	1 / 30
16	FAZ-D16/3N	278998	1 / 30
20	FAZ-D20/3N	278999	1 / 30
25	FAZ-D25/3N	279000	1 / 30
32	FAZ-D32/3N	279001	1 / 30
40	FAZ-D40/3N	279002	1 / 30
4-полюсные			
6	FAZ-D6/4	279078	1 / 30
10	FAZ-D10/4	279080	1 / 30
13	FAZ-D13/4	279082	1 / 30
16	FAZ-D16/4	279084	1 / 30
20	FAZ-D20/4	279085	1 / 30
25	FAZ-D25/4	279086	1 / 30
32	FAZ-D32/4	279087	1 / 30
40	FAZ-D40/4	279088	1 / 30

Характеристика K

SG06811

SG07011

SG07111

Автоматические выключатели FAZ

Характеристика K, стойкость к короткому замык. 15 кА.

Ток отключения без задержки 8 - 12 * I_n

Номинальный ток In(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
0,5	FAZ-K0,5/1	278589	1 / 120
1	FAZ-K1/1	278590	1 / 120
2	FAZ-K2/1	278592	1 / 120
3	FAZ-K3/1	278593	1 / 120
4	FAZ-K4/1	278594	1 / 120
6	FAZ-K6/1	278595	1 / 120
8	FAZ-K8/1	278596	1 / 120
10	FAZ-K10/1	278597	1 / 120
13	FAZ-K13/1	278598	1 / 120
16	FAZ-K16/1	278599	1 / 120
20	FAZ-K20/1	278600	1 / 120
25	FAZ-K25/1	278601	1 / 120
32	FAZ-K32/1	278602	1 / 120
40	FAZ-K40/1	278603	1 / 120
50	FAZ-K50/1	278604	1 / 120
63	FAZ-K63/1	278605	1 / 120
2-полюсные			
0,5	FAZ-K0,5/2	278788	1 / 60
1	FAZ-K1/2	278789	1 / 60
2	FAZ-K2/2	278791	1 / 60
3	FAZ-K3/2	278792	1 / 60
4	FAZ-K4/2	278793	1 / 60
6	FAZ-K6/2	278794	1 / 60
8	FAZ-K8/2	278795	1 / 60
10	FAZ-K10/2	278796	1 / 60
13	FAZ-K13/2	278797	1 / 60
16	FAZ-K16/2	278798	1 / 60
20	FAZ-K20/2	278799	1 / 60
25	FAZ-K25/2	278800	1 / 60
32	FAZ-K32/2	278801	1 / 60
40	FAZ-K40/2	278802	1 / 60
50	FAZ-K50/2	278803	1 / 60
63	FAZ-K63/2	278804	1 / 60
3-полюсные			
0,5	FAZ-K0,5/3	278901	1 / 40
1	FAZ-K1/3	278902	1 / 40
2	FAZ-K2/3	278904	1 / 40
3	FAZ-K3/3	278905	1 / 40
4	FAZ-K4/3	278906	1 / 40
6	FAZ-K6/3	278907	1 / 40
8	FAZ-K8/3	278908	1 / 40
10	FAZ-K10/3	278909	1 / 40
13	FAZ-K13/3	278910	1 / 40
16	FAZ-K16/3	278911	1 / 40
20	FAZ-K20/3	278912	1 / 40
25	FAZ-K25/3	278913	1 / 40
32	FAZ-K32/3	278914	1 / 40
40	FAZ-K40/3	278915	1 / 40
50	FAZ-K50/3	278916	1 / 40
63	FAZ-K63/3	278917	1 / 40

EATON Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели

SG07311

SG07211

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
3+N-полюсные			
0,5	FAZ-K0,5/3N	279003	1 / 30
1	FAZ-K1/3N	279004	1 / 30
2	FAZ-K2/3N	279006	1 / 30
3	FAZ-K3/3N	279007	1 / 30
4	FAZ-K4/3N	279008	1 / 30
6	FAZ-K6/3N	279009	1 / 30
8	FAZ-K8/3N	279010	1 / 30
10	FAZ-K10/3N	279011	1 / 30
13	FAZ-K13/3N	279012	1 / 30
16	FAZ-K16/3N	279013	1 / 30
20	FAZ-K20/3N	279014	1 / 30
25	FAZ-K25/3N	279015	1 / 30
32	FAZ-K32/3N	279016	1 / 30
40	FAZ-K40/3N	279017	1 / 30
50	FAZ-K50/3N	279018	1 / 30
63	FAZ-K63/3N	279019	1 / 30
4-полюсные			
0,5	FAZ-K0,5/4	279089	1 / 30
1	FAZ-K1/4	279090	1 / 30
2	FAZ-K2/4	279092	1 / 30
3	FAZ-K3/4	279093	1 / 30
4	FAZ-K4/4	279094	1 / 30
6	FAZ-K6/4	279095	1 / 30
8	FAZ-K8/4	279096	1 / 30
10	FAZ-K10/4	279097	1 / 30
13	FAZ-K13/4	279098	1 / 30
16	FAZ-K16/4	279099	1 / 30
20	FAZ-K20/4	279100	1 / 30
25	FAZ-K25/4	279101	1 / 30
32	FAZ-K32/4	279102	1 / 30
40	FAZ-K40/4	279103	1 / 30
50	FAZ-K50/4	279104	1 / 30
63	FAZ-K63/4	279105	1 / 30

Характеристика S

Автоматические выключатели FAZ

Характеристика S, стойкость к короткому замык. 10 кА.

Ток отключения без задержки 13 - 17 * I_n

SG06811

SG07011

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
1	FAZ-S1/1	278606	12 / 120
2	FAZ-S2/1	278607	12 / 120
3	FAZ-S3/1	278608	12 / 120
4	FAZ-S4/1	278609	12 / 120
6	FAZ-S6/1	278610	12 / 120
10	FAZ-S10/1	278611	12 / 120
16	FAZ-S16/1	278612	12 / 120
20	FAZ-S20/1	278613	12 / 120
25	FAZ-S25/1	278614	12 / 120
32	FAZ-S32/1	278615	12 / 120
40	FAZ-S40/1	278616	12 / 120
2-полюсные			
1	FAZ-S1/2	278805	1 / 60
2	FAZ-S2/2	278806	1 / 60
3	FAZ-S3/2	278807	1 / 60
4	FAZ-S4/2	278808	1 / 60
6	FAZ-S6/2	278809	1 / 60
10	FAZ-S10/2	278810	1 / 60
16	FAZ-S16/2	278811	1 / 60
20	FAZ-S20/2	278812	1 / 60
25	FAZ-S25/2	278813	1 / 60
32	FAZ-S32/2	278814	1 / 60
40	FAZ-S40/2	278815	1 / 60

Характеристика Z

SG06811

SG07011

SG07111

Автоматические выключатели FAZ

Характеристика Z, стойкость к короткому замык. 15 кА.

Ток отключения без задержки 2 - 3 * I_n

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
0,5	FAZ-Z0,5/1	278617	12 / 120
1	FAZ-Z1/1	278618	12 / 120
1,6	FAZ-Z1,6/1	278619	12 / 120
2	FAZ-Z2/1	278620	12 / 120
3	FAZ-Z3/1	278621	12 / 120
4	FAZ-Z4/1	278622	12 / 120
6	FAZ-Z6/1	278623	12 / 120
8	FAZ-Z8/1	278624	12 / 120
10	FAZ-Z10/1	278625	12 / 120
16	FAZ-Z16/1	278626	12 / 120
20	FAZ-Z20/1	278627	12 / 120
25	FAZ-Z25/1	278628	12 / 120
32	FAZ-Z32/1	278629	12 / 120
40	FAZ-Z40/1	278630	12 / 120
50	FAZ-Z50/1	278631	12 / 120
63	FAZ-Z63/1	278632	12 / 120
2-полюсные			
0,5	FAZ-Z0,5/2	278816	1 / 60
1	FAZ-Z1/2	278817	1 / 60
1,6	FAZ-Z1,6/2	278818	1 / 60
2	FAZ-Z2/2	278819	1 / 60
3	FAZ-Z3/2	278820	1 / 60
4	FAZ-Z4/2	278821	1 / 60
6	FAZ-Z6/2	278822	1 / 60
8	FAZ-Z8/2	278823	1 / 60
10	FAZ-Z10/2	278824	1 / 60
16	FAZ-Z16/2	278825	1 / 60
20	FAZ-Z20/2	278826	1 / 60
25	FAZ-Z25/2	278827	1 / 60
32	FAZ-Z32/2	278828	1 / 60
40	FAZ-Z40/2	278829	1 / 60
50	FAZ-Z50/2	278830	1 / 60
63	FAZ-Z63/2	278831	1 / 60
3-полюсные			
0,5	FAZ-Z0,5/3	278918	1 / 40
1	FAZ-Z1/3	278919	1 / 40
1,6	FAZ-Z1,6/3	278920	1 / 40
2	FAZ-Z2/3	278921	1 / 40
3	FAZ-Z3/3	278922	1 / 40
4	FAZ-Z4/3	278923	1 / 40
6	FAZ-Z6/3	278924	1 / 40
8	FAZ-Z8/3	278925	1 / 40
10	FAZ-Z10/3	278926	1 / 40
16	FAZ-Z16/3	278927	1 / 40
20	FAZ-Z20/3	278928	1 / 40
25	FAZ-Z25/3	278929	1 / 40
32	FAZ-Z32/3	278930	1 / 40
40	FAZ-Z40/3	278931	1 / 40
50	FAZ-Z50/3	278932	1 / 40
63	FAZ-Z63/3	278933	1 / 40

Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели

SG07211

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4-полюсные			
0,5	FAZ-Z0,5/4	279106	1 / 30
1	FAZ-Z1/4	279107	1 / 30
1,6	FAZ-Z1,6/4	279108	1 / 30
2	FAZ-Z2/4	279109	1 / 30
3	FAZ-Z3/4	279110	1 / 30
4	FAZ-Z4/4	279111	1 / 30
6	FAZ-Z6/4	279112	1 / 30
8	FAZ-Z8/4	279113	1 / 30
10	FAZ-Z10/4	279114	1 / 30
16	FAZ-Z16/4	279115	1 / 30
20	FAZ-Z20/4	279116	1 / 30
25	FAZ-Z25/4	279117	1 / 30
32	FAZ-Z32/4	279118	1 / 30
40	FAZ-Z40/4	279119	1 / 30
50	FAZ-Z50/4	279120	1 / 30
63	FAZ-Z63/4	279121	1 / 30

Характеристика C

Автоматические выключатели FAZ (постоянный ток)

Характеристика C, стойкость к короткому замык. 10 кА.

SG06811

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
2	FAZ-C2/1-DC	279122	12 / 120
3	FAZ-C3/1-DC	279123	12 / 120
4	FAZ-C4/1-DC	279124	12 / 120
6	FAZ-C6/1-DC	279125	12 / 120
10	FAZ-C10/1-DC	279126	12 / 120
13	FAZ-C13/1-DC	279127	12 / 120
16	FAZ-C16/1-DC	279128	12 / 120
20	FAZ-C20/1-DC	279129	12 / 120
25	FAZ-C25/1-DC	279130	12 / 120
32	FAZ-C32/1-DC	279131	12 / 120
40	FAZ-C40/1-DC	279132	12 / 120
50	FAZ-C50/1-DC	279133	12 / 120

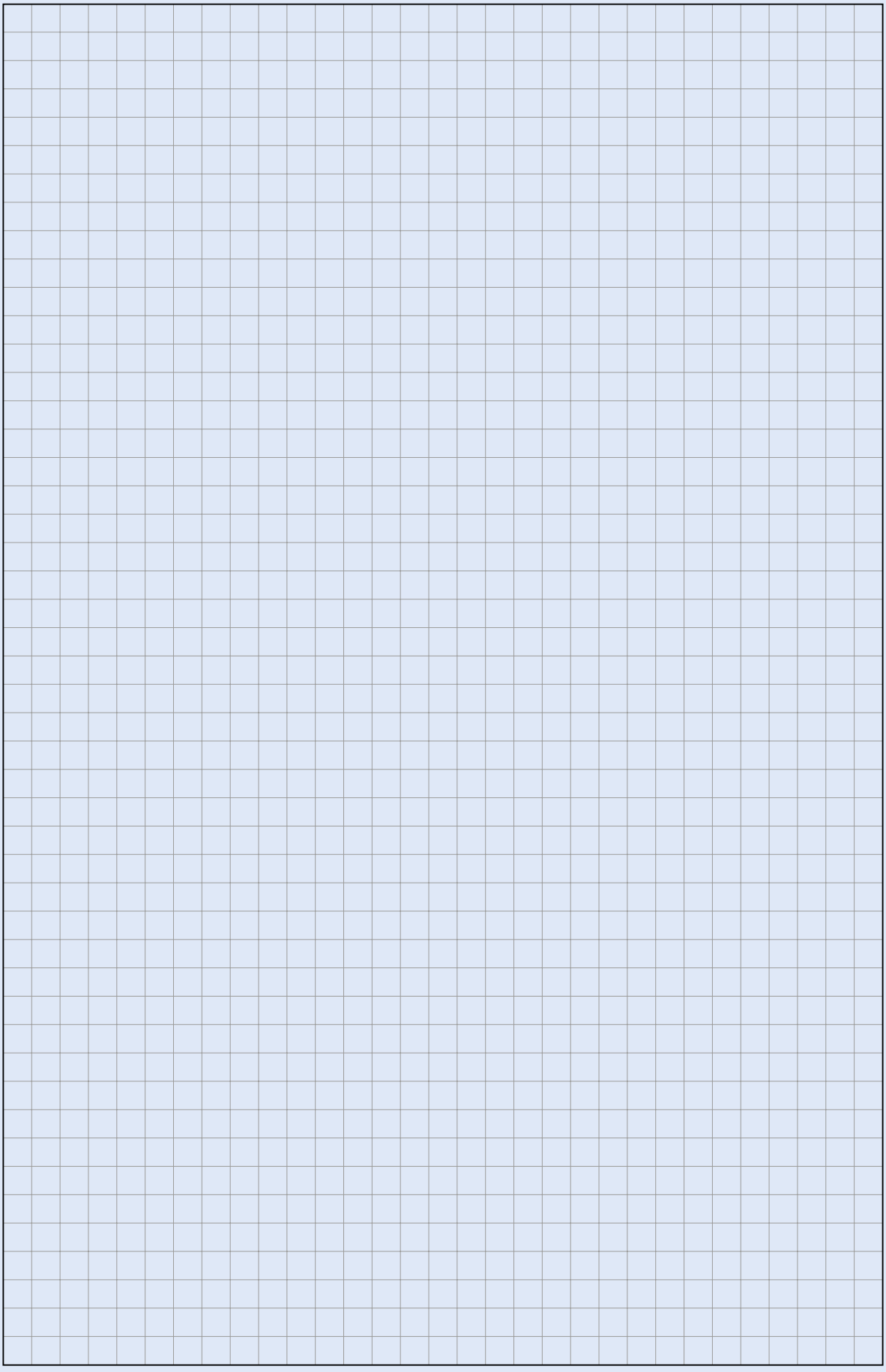
SG07011

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюсные			
2	FAZ-C2/2-DC	279134	1 / 60
3	FAZ-C3/2-DC	279135	1 / 60
4	FAZ-C4/2-DC	279136	1 / 60
6	FAZ-C6/2-DC	279137	1 / 60
10	FAZ-C10/2-DC	279138	1 / 60
13	FAZ-C13/2-DC	279139	1 / 60
16	FAZ-C16/2-DC	279140	1 / 60
20	FAZ-C20/2-DC	279141	1 / 60
25	FAZ-C25/2-DC	279142	1 / 60
32	FAZ-C32/2-DC	279143	1 / 60
40	FAZ-C40/2-DC	279144	1 / 60
50	FAZ-C50/2-DC	279145	1 / 60

Принадлежности	Типовое обозн.	Код для заказа
Вспомогательный контакт, крепление винтами	Z-AHK (1 н.о + 1 н.з.)	248433
Вспомогательный контакт/сигнальный контакт,		
крепление защёлками	ZP-NHK (2 переключ.)	248437
крепление винтами	Z-NHK (2 переключ.)	248434
Вспомогательные контакты, крепление защёлками,		
с возможностию расширения	ZP-IHK (1 н.о + 1 н.з.)	286052
	ZP-WHK (1 переключ.)	286053
Дистанционный привод	Z-FW-..	
Шунтовый расцепитель		
- крепление защёлками	ZP-ASA/24, ZP-ASA/230	248438, 248439
- крепление винтами	Z-ASA/24, Z-ASA/230	248286, 248287
Расцепитель минимального напряжения	Z-USA/..	248288-248291
Кожух	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Дополнительные зажимы 35 мм^2	Z-HA-EK/35	263960
Замок управляющей ручки	Z-IS/SPE-1TE	274418

Powering Business Worldwide

Примечания



Автоматические выключатели PLHT

- Выключатели для промышленного применения
- Номинальное напряжение 230/400 В; 50 Гц
- Номинальный ток до 125 А
- Характеристики B, C, D
- Номинальная отключающая способность 25 кА (согласно EN 60947-2)
- Цветовой указатель расстановки контактов (красный/зелёный)
- Возможность дополнительного монтажа принадлежностей

Технические данные стр. 320

SG43611

Характеристика B

SG41311

SG42111

SG42911

SG45111

SG44811

Автоматические выключатели PLHT

Характеристика B

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
20	PLHT-B20	247972	12
25	PLHT-B25	247973	12
32	PLHT-B32	247974	12
40	PLHT-B40	247975	12
50	PLHT-B50	247976	12
63	PLHT-B63	247977	12
80	PLHT-B80	247978	12
100	PLHT-B100	247979	12
125	PLHT-B125	247980	12
2-полюсные			
20	PLHT-B20/2	247998	6
25	PLHT-B25/2	247999	6
32	PLHT-B32/2	248000	6
40	PLHT-B40/2	248001	6
50	PLHT-B50/2	248002	6
63	PLHT-B63/2	248003	6
80	PLHT-B80/2	248004	6
100	PLHT-B100/2	248005	6
125	PLHT-B125/2	248006	6
3-полюсные			
20	PLHT-B20/3	248024	4
25	PLHT-B25/3	248025	4
32	PLHT-B32/3	248026	4
40	PLHT-B40/3	248027	4
50	PLHT-B50/3	248028	4
63	PLHT-B63/3	248029	4
80	PLHT-B80/3	248030	4
100	PLHT-B100/3	248031	4
125	PLHT-B125/3	248032	4
3+N-полюсные			
20	PLHT-B20/3N	248050	3
25	PLHT-B25/3N	248051	3
32	PLHT-B32/3N	248052	3
40	PLHT-B40/3N	248053	3
50	PLHT-B50/3N	248054	3
63	PLHT-B63/3N	248055	3
80	PLHT-B80/3N	248056	3
100	PLHT-B100/3N	248057	3
125	PLHT-B125/3N	248058	3
4-полюсные			
20	PLHT-B20/4	248076	3
25	PLHT-B25/4	248077	3
32	PLHT-B32/4	248078	3
40	PLHT-B40/4	248079	3
50	PLHT-B50/4	248080	3
63	PLHT-B63/4	248081	3
80	PLHT-B80/4	248082	3
100	PLHT-B100/4	248083	3
125	PLHT-B125/4	248084	3

Powering Business Worldwide

Характеристика C

SG41311

SG42111

SG42911

SG45111

SG44811

Автоматические выключатели PLHT

Характеристика C

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
20	PLHT-C20	247981	12
25	PLHT-C25	247982	12
32	PLHT-C32	247983	12
40	PLHT-C40	247984	12
50	PLHT-C50	247985	12
63	PLHT-C63	247986	12
80	PLHT-C80	247987	12
100	PLHT-C100	247988	12
125	PLHT-C125	247989	12
2-полюсные			
20	PLHT-C20/2	248007	6
25	PLHT-C25/2	248008	6
32	PLHT-C32/2	248009	6
40	PLHT-C40/2	248010	6
50	PLHT-C50/2	248011	6
63	PLHT-C63/2	248012	6
80	PLHT-C80/2	248013	6
100	PLHT-C100/2	248014	6
125	PLHT-C125/2	248015	6
3-полюсные			
20	PLHT-C20/3	248033	4
25	PLHT-C25/3	248034	4
32	PLHT-C32/3	248035	4
40	PLHT-C40/3	248036	4
50	PLHT-C50/3	248037	4
63	PLHT-C63/3	248038	4
80	PLHT-C80/3	248039	4
100	PLHT-C100/3	248040	4
125	PLHT-C125/3	248041	4
3+N-полюсные			
20	PLHT-C20/3N	248059	3
25	PLHT-C25/3N	248060	3
32	PLHT-C32/3N	248061	3
40	PLHT-C40/3N	248062	3
50	PLHT-C50/3N	248063	3
63	PLHT-C63/3N	248064	3
80	PLHT-C80/3N	248065	3
100	PLHT-C100/3N	248066	3
125	PLHT-C125/3N	248067	3
4-полюсные			
20	PLHT-C20/4	248085	3
25	PLHT-C25/4	248086	3
32	PLHT-C32/4	248087	3
40	PLHT-C40/4	248088	3
50	PLHT-C50/4	248089	3
63	PLHT-C63/4	248090	3
80	PLHT-C80/4	248091	3
100	PLHT-C100/4	248092	3
125	PLHT-C125/4	248093	3

Powering Business Worldwide

Характеристика D

SG41311

SG42111

SG13102

SG45111

SG44811

Автоматические выключатели PLHT

Характеристика D

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
20	PLHT-D20	247990	12
25	PLHT-D25	247991	12
32	PLHT-D32	247992	12
40	PLHT-D40	247993	12
50	PLHT-D50	247994	12
63	PLHT-D63	247995	12
80	PLHT-D80	247996	12
100	PLHT-D100	247997	12
2-полюсные			
20	PLHT-D20/2	248016	6
25	PLHT-D25/2	248017	6
32	PLHT-D32/2	248018	6
40	PLHT-D40/2	248019	6
50	PLHT-D50/2	248020	6
63	PLHT-D63/2	248021	6
80	PLHT-D80/2	248022	6
100	PLHT-D100/2	248023	6
3-полюсные			
20	PLHT-D20/3	248042	4
25	PLHT-D25/3	248043	4
32	PLHT-D32/3	248044	4
40	PLHT-D40/3	248045	4
50	PLHT-D50/3	248046	4
63	PLHT-D63/3	248047	4
80	PLHT-D80/3	248048	4
100	PLHT-D100/3	248049	4
3+N-полюсные			
20	PLHT-D20/3N	248068	3
25	PLHT-D25/3N	248069	3
32	PLHT-D32/3N	248070	3
40	PLHT-D40/3N	248071	3
50	PLHT-D50/3N	248072	3
63	PLHT-D63/3N	248073	3
80	PLHT-D80/3N	248074	3
100	PLHT-D100/3N	248075	3
4-полюсные			
20	PLHT-D20/4	248094	3
25	PLHT-D25/4	248095	3
32	PLHT-D32/4	248096	3
40	PLHT-D40/4	248097	3
50	PLHT-D50/4	248098	3
63	PLHT-D63/4	248099	3
80	PLHT-D80/4	248100	3
100	PLHT-D100/4	248101	3

Принадлежности	Типовое обозн.	Код для заказа
Вспомогательный контакт, крепление сбоку (0,5 мод.)	Z-LHK (1 н.о + 1 н.з.)	248440
Шунтовый расцепитель, крепление сбоку (1,5 мод.)	Z-LHASA/230	248442
	Z-LHASA/24	248441
Соединительная шина 3-полюсная, 110 А	Z-SV-35/3P	264938
Соединительная шина 3-полюсная, 80 А	Z-SV-16/3P	271072

Powering Business Worldwide

Селективные автоматические выключатели LSHU

- Номинальнаяя отключающая способность 25 кА
- Характеристика E
- Номинальный ток до 100 A
- Возможность применения блокировки
- Цветовой указатель расстановки контактов (красный/зелёный)

Технические данные стр. 324

lshu_1

Селективные автоматические выключатели LSHU

25 кА, Характеристика E

- Монтаж на основание для крепления на приборную рейку TS 35 мм с помощью адаптера LSHU-HBP/1

lshu_1

Номинальный ток I_n(A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюсные			
10	LSHU-E10/1	102067	3
16	LSHU-E16/1	102068	3
20	LSHU-E20/1	102069	3
25	LSHU-E25/1	237774	3
35	LSHU-E35/1	237775	3
40	LSHU-E40/1	237776	3
50	LSHU-E50/1	237777	3
63	LSHU-E63/1	237782	3
80	LSHU-E80/1	102070	3
100	LSHU-E100/1	102071	3

Принадлежности	Типовое обозн.	Код для заказа
Монтажное основание для крепления на приборную рейку	LSHU-HBP/1	237802

Powering Business Worldwide

Защитные дифференциальные выключатели с максимальной токовой защитой CKN6, 1+N-полюсные

- Номинальная стойкость к короткому замыканию 6 кА
- Широкий диапазон по номинальному току 40 А
- Характеристики B, C
- Возможность применения разнообразных принадлежностей
- Цветовой указатель расстановки контактов (красный/зелёный)

Технические данные стр. 325

SG30511

Защитные дифференциальные выключатели с максимальной токовой защитой CKN6

6 кА, 1+N-полюсные, стойкие к импульсному току до 250 А, тип AC

SG30511

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Характеристика B			
6/0,01	CKN6-6/1N/B/001	241083	1 / 60
10/0,01	CKN6-10/1N/B/001	241093	1 / 60
13/0,01	CKN6-13/1N/B/001	241103	1 / 60
16/0,01	CKN6-16/1N/B/001	241113	1 / 60
6/0,03	CKN6-6/1N/B/003	241084	1 / 60
10/0,03	CKN6-10/1N/B/003	241094	1 / 60
13/0,03	CKN6-13/1N/B/003	241104	1 / 60
16/0,03	CKN6-16/1N/B/003	241114	1 / 60
20/0,03	CKN6-20/1N/B/003	241429	1 / 60
25/0,03	CKN6-25/1N/B/003	241453	1 / 60
32/0,03	CKN6-32/1N/B/003	241477	1 / 60
40/0,03	CKN6-40/1N/B/003	241501	1 / 60
6/0,1	CKN6-6/1N/B/01	241081	1 / 60
10/0,1	CKN6-10/1N/B/01	241091	1 / 60
13/0,1	CKN6-13/1N/B/01	241101	1 / 60
16/0,1	CKN6-16/1N/B/01	241111	1 / 60
20/0,1	CKN6-20/1N/B/01	241430	1 / 60
25/0,1	CKN6-25/1N/B/01	241454	1 / 60
32/0,1	CKN6-32/1N/B/01	241478	1 / 60
40/0,1	CKN6-40/1N/B/01	241502	1 / 60
6/0,3	CKN6-6/1N/B/03	241082	1 / 60
10/0,3	CKN6-10/1N/B/03	241092	1 / 60
13/0,3	CKN6-13/1N/B/03	241102	1 / 60
16/0,3	CKN6-16/1N/B/03	241112	1 / 60
20/0,3	CKN6-20/1N/B/03	241431	1 / 60
25/0,3	CKN6-25/1N/B/03	241455	1 / 60
32/0,3	CKN6-32/1N/B/03	241479	1 / 60
40/0,3	CKN6-40/1N/B/03	241503	1 / 60

SG30511

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Характеристика C			
6/0,01	CKN6-6/1N/C/001	241143	1 / 60
10/0,01	CKN6-10/1N/C/001	241153	1 / 60
13/0,01	CKN6-13/1N/C/001	241163	1 / 60
16/0,01	CKN6-16/1N/C/001	241173	1 / 60
6/0,03	CKN6-6/1N/C/003	241144	1 / 60
10/0,03	CKN6-10/1N/C/003	241154	1 / 60
13/0,03	CKN6-13/1N/C/003	241164	1 / 60
16/0,03	CKN6-16/1N/C/003	241174	1 / 60
20/0,03	CKN6-20/1N/C/003	241425	1 / 60
25/0,03	CKN6-25/1N/C/003	241449	1 / 60
32/0,03	CKN6-32/1N/C/003	241473	1 / 60
40/0,03	CKN6-40/1N/C/003	241497	1 / 60
6/0,1	CKN6-6/1N/C/01	241141	1 / 60
10/0,1	CKN6-10/1N/C/01	241151	1 / 60
13/0,1	CKN6-13/1N/C/01	241161	1 / 60
16/0,1	CKN6-16/1N/C/01	241171	1 / 60
20/0,1	CKN6-20/1N/C/01	241426	1 / 60
25/0,1	CKN6-25/1N/C/01	241450	1 / 60
32/0,1	CKN6-32/1N/C/01	241474	1 / 60
40/0,1	CKN6-40/1N/C/01	241498	1 / 60
6/0,3	CKN6-6/1N/C/03	241142	1 / 60
10/0,3	CKN6-10/1N/C/03	241152	1 / 60
13/0,3	CKN6-13/1N/C/03	241162	1 / 60
16/0,3	CKN6-16/1N/C/03	241172	1 / 60
20/0,3	CKN6-20/1N/C/03	241427	1 / 60
25/0,3	CKN6-25/1N/C/03	241451	1 / 60
32/0,3	CKN6-32/1N/C/03	241475	1 / 60
40/0,3	CKN6-40/1N/C/03	241499	1 / 60

Powering Business Worldwide

Защитные дифференциальные выключатели с максимальной токовой защитой CKN6,

6 кА, 1+N-полюсные, стойкие к импульсному току до 250A, тип A

SG30511

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Характеристика B			
6/0,01	CKN6-6/1N/B/001-A	241263	1 / 60
10/0,01	CKN6-10/1N/B/001-A	241273	1 / 60
13/0,01	CKN6-13/1N/B/001-A	241283	1 / 60
16/0,01	CKN6-16/1N/B/001-A	241293	1 / 60
6/0,03	CKN6-6/1N/B/003-A	241264	1 / 60
10/0,03	CKN6-10/1N/B/003-A	241274	1 / 60
13/0,03	CKN6-13/1N/B/003-A	241284	1 / 60
16/0,03	CKN6-16/1N/B/003-A	241294	1 / 60
20/0,03	CKN6-20/1N/B/003-A	241525	1 / 60
25/0,03	CKN6-25/1N/B/003-A	241549	1 / 60
32/0,03	CKN6-32/1N/B/003-A	241573	1 / 60
40/0,03	CKN6-40/1N/B/003-A	241597	1 / 60
6/0,1	CKN6-6/1N/B/01-A	241261	1 / 60
10/0,1	CKN6-10/1N/B/01-A	241271	1 / 60
13/0,1	CKN6-13/1N/B/01-A	241281	1 / 60
16/0,1	CKN6-16/1N/B/01-A	241291	1 / 60
20/0,1	CKN6-20/1N/B/01-A	241526	1 / 60
25/0,1	CKN6-25/1N/B/01-A	241550	1 / 60
32/0,1	CKN6-32/1N/B/01-A	241574	1 / 60
40/0,1	CKN6-40/1N/B/01-A	241598	1 / 60
6/0,3	CKN6-6/1N/B/03-A	241262	1 / 60
10/0,3	CKN6-10/1N/B/03-A	241272	1 / 60
13/0,3	CKN6-13/1N/B/03-A	241282	1 / 60
16/0,3	CKN6-16/1N/B/03-A	241292	1 / 60
20/0,3	CKN6-20/1N/B/03-A	241527	1 / 60
25/0,3	CKN6-25/1N/B/03-A	241551	1 / 60
32/0,3	CKN6-32/1N/B/03-A	241575	1 / 60
40/0,3	CKN6-40/1N/B/03-A	241599	1 / 60

SG30511

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Характеристика C			
6/0,01	CKN6-6/1N/C/001-A	241323	1 / 60
10/0,01	CKN6-10/1N/C/001-A	241333	1 / 60
13/0,01	CKN6-13/1N/C/001-A	241343	1 / 60
16/0,01	CKN6-16/1N/C/001-A	241353	1 / 60
6/0,03	CKN6-6/1N/C/003-A	241324	1 / 60
10/0,03	CKN6-10/1N/C/003-A	241334	1 / 60
13/0,03	CKN6-13/1N/C/003-A	241344	1 / 60
16/0,03	CKN6-16/1N/C/003-A	241354	1 / 60
20/0,03	CKN6-20/1N/C/003-A	241521	1 / 60
25/0,03	CKN6-25/1N/C/003-A	241545	1 / 60
32/0,03	CKN6-32/1N/C/003-A	241569	1 / 60
40/0,03	CKN6-40/1N/C/003-A	241593	1 / 60
6/0,1	CKN6-6/1N/C/01-A	241321	1 / 60
10/0,1	CKN6-10/1N/C/01-A	241331	1 / 60
13/0,1	CKN6-13/1N/C/01-A	241341	1 / 60
16/0,1	CKN6-16/1N/C/01-A	241351	1 / 60
20/0,1	CKN6-20/1N/C/01-A	241522	1 / 60
25/0,1	CKN6-25/1N/C/01-A	241546	1 / 60
32/0,1	CKN6-32/1N/C/01-A	241570	1 / 60
40/0,1	CKN6-40/1N/C/01-A	241594	1 / 60
6/0,3	CKN6-6/1N/C/03-A	241322	1 / 60
10/0,3	CKN6-10/1N/C/03-A	241332	1 / 60
13/0,3	CKN6-13/1N/C/03-A	241342	1 / 60
16/0,3	CKN6-16/1N/C/03-A	241352	1 / 60
20/0,3	CKN6-20/1N/C/03-A	241523	1 / 60
25/0,3	CKN6-25/1N/C/03-A	241547	1 / 60
32/0,3	CKN6-32/1N/C/03-A	241571	1 / 60
40/0,3	CKN6-40/1N/C/03-A	241595	1 / 60

Принадлежности	Типовое обозн.	Код для заказа
Вспомогательный контакт	Z-AHK (1 н.о + 1 н.з.)	248433
Сигнальный контакт	Z-NHK (2 переключ.)	248434
Шунтовый расцепитель	Z-ASA/..	248286, 248287
Модуль отключения дифференциальных выключателей	Z-KAM	248294
Кожух	KLV-TC-2	276240
Дополнительные зажимы 35 мм^2	Z-HA-EK/35	263960
Замок управляющей ручки	IS/SPE-1TE	101911

Защитные дифференциальные выключатели с максимальной токовой защитой PKNM, 1+N-полюсные

- Условная устойчивость к короткому замыканию 10 кА
- Широкий диапазон по номинальному току до 40 А
- Характеристики B, C
- Цветовой указатель расстановки контактов (красный/зелёный)
- Защитные заглушки
- Возможность применения разнообразных принадлежностей

Технические данные стр. 328

SG13711

Защитные дифференциальные выключатели с максимальной токовой защитой PKNM,

10 кА, 1+N-полюсные, стойкие к импульсному току до 250 А, тип AC

SG13711

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Характеристика B			
6/0,01	PKNM-6/1N/B/001	236006	1 / 60
10/0,01	PKNM-10/1N/B/001	236066	1 / 60
13/0,01	PKNM-13/1N/B/001	236127	1 / 60
16/0,01	PKNM-16/1N/B/001	236199	1 / 60
6/0,03	PKNM-6/1N/B/003	236007	1 / 60
10/0,03	PKNM-10/1N/B/003	236067	1 / 60
13/0,03	PKNM-13/1N/B/003	236128	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/B/003	236200	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/B/003	236235	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/B/003	236265	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/B/003	236295	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/B/003	236324	1 / 60
6/0,1	PKNM-6/1N/B/01	236008	1 / 60
10/0,1	PKNM-10/1N/B/01	236068	1 / 60
13/0,1	PKNM-13/1N/B/01	236129	1 / 60
16/0,1	PKNM-16/1N/B/01	236201	1 / 60
20/0,1	PKNM-20/1N/B/01	236236	1 / 60
25/0,1	PKNM-25/1N/B/01	236266	1 / 60
32/0,1	PKNM-32/1N/B/01	236296	1 / 60
40/0,1	PKNM-40/1N/B/01	236325	1 / 60
6/0,3	PKNM-6/1N/B/03	236009	1 / 60
10/0,3	PKNM-10/1N/B/03	236069	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/B/03	236130	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/B/03	236202	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/B/03	236237	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/B/03	236267	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/B/03	236297	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/B/03	236326	1 / 60

SG13711

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Характеристика C			
6/0,01	PKNM-6/1N/C/001	236016	1 / 60
10/0,01	PKNM-10/1N/C/001	236076	1 / 60
13/0,01	PKNM-13/1N/C/001	236139	1 / 60
16/0,01	PKNM-16/1N/C/001	236211	1 / 60
6/0,03	PKNM-6/1N/C/003	236017	1 / 60
10/0,03	PKNM-10/1N/C/003	236077	1 / 60
13/0,03	PKNM-13/1N/C/003	236140	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/C/003	236212	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/C/003	236245	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/C/003	236275	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/C/003	236305	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/C/003	236334	1 / 60
6/0,1	PKNM-6/1N/C/01	236018	1 / 60
10/0,1	PKNM-10/1N/C/01	236078	1 / 60
13/0,1	PKNM-13/1N/C/01	236141	1 / 60
16/0,1	PKNM-16/1N/C/01	236213	1 / 60
20/0,1	PKNM-20/1N/C/01	236246	1 / 60
25/0,1	PKNM-25/1N/C/01	236276	1 / 60
32/0,1	PKNM-32/1N/C/01	236306	1 / 60
40/0,1	PKNM-40/1N/C/01	236335	1 / 60
6/0,3	PKNM-6/1N/C/03	236019	1 / 60
10/0,3	PKNM-10/1N/C/03	236079	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/C/03	236142	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/C/03	236214	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/C/03	236247	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/C/03	236277	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/C/03	236307	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/C/03	236336	1 / 60

Powering Business Worldwide

Защитные дифференциальные выключатели с максимальной токовой защитой PKNM,

10 кА, 1+N-полюсные, стойкие к импульсному току до 250 А, тип A

SG13711

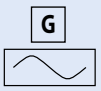
$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Характеристика B			
6/0,01	PKNM-6/1N/B/001-A	236011	1 / 60
10/0,01	PKNM-10/1N/B/001-A	236071	1 / 60
13/0,01	PKNM-13/1N/B/001-A	236132	1 / 60
16/0,01	PKNM-16/1N/B/001-A	236204	1 / 60
6/0,03	PKNM-6/1N/B/003-A	236012	1 / 60
10/0,03	PKNM-10/1N/B/003-A	236072	1 / 60
13/0,03	PKNM-13/1N/B/003-A	236133	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/B/003-A	236205	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/B/003-A	236239	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/B/003-A	236269	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/B/003-A	236299	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/B/003-A	236328	1 / 60
6/0,1	PKNM-6/1N/B/01-A	236013	1 / 60
10/0,1	PKNM-10/1N/B/01-A	236073	1 / 60
13/0,1	PKNM-13/1N/B/01-A	236134	1 / 60
16/0,1	PKNM-16/1N/B/01-A	236206	1 / 60
20/0,1	PKNM-20/1N/B/01-A	236240	1 / 60
25/0,1	PKNM-25/1N/B/01-A	236270	1 / 60
32/0,1	PKNM-32/1N/B/01-A	236300	1 / 60
40/0,1	PKNM-40/1N/B/01-A	236329	1 / 60
6/0,3	PKNM-6/1N/B/03-A	236014	1 / 60
10/0,3	PKNM-10/1N/B/03-A	236074	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/B/03-A	236135	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/B/03-A	236207	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/B/03-A	236241	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/B/03-A	236271	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/B/03-A	236301	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/B/03-A	236330	1 / 60

SG13711

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Характеристика C			
6/0,01	PKNM-6/1N/C/001-A	236021	1 / 60
10/0,01	PKNM-10/1N/C/001-A	236081	1 / 60
13/0,01	PKNM-13/1N/C/001-A	236144	1 / 60
16/0,01	PKNM-16/1N/C/001-A	236216	1 / 60
6/0,03	PKNM-6/1N/C/003-A	236022	1 / 60
10/0,03	PKNM-10/1N/C/003-A	236082	1 / 60
13/0,03	PKNM-13/1N/C/003-A	236145	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/C/003-A	236217	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/C/003-A	236249	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/C/003-A	236279	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/C/003-A	236309	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/C/003-A	236338	1 / 60
6/0,1	PKNM-6/1N/C/01-A	236023	1 / 60
10/0,1	PKNM-10/1N/C/01-A	236083	1 / 60
13/0,1	PKNM-13/1N/C/01-A	236146	1 / 60
16/0,1	PKNM-16/1N/C/01-A	236218	1 / 60
20/0,1	PKNM-20/1N/C/01-A	236250	1 / 60
25/0,1	PKNM-25/1N/C/01-A	236280	1 / 60
32/0,1	PKNM-32/1N/C/01-A	236310	1 / 60
40/0,1	PKNM-40/1N/C/01-A	236339	1 / 60
6/0,3	PKNM-6/1N/C/03-A	236024	1 / 60
10/0,3	PKNM-10/1N/C/03-A	236084	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/C/03-A	236147	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/C/03-A	236219	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/C/03-A	236251	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/C/03-A	236281	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/C/03-A	236311	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/C/03-A	236340	1 / 60

Защитные дифференциальные выключатели с максимальной токовой защитой PKNM,

10 кА, 1+N-полюсные, стойкие к импульсному току до 3 кА, тип G



SG13711

SG13711

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Характеристика B			
13/0,03	PKNM-13/1N/B/003-G	236137	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/B/003-G	236209	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/B/003-G	236243	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/B/003-G	236273	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/B/003-G	236303	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/B/003-G	236332	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/B/03-G	236138	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/B/03-G	236210	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/B/03-G	236244	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/B/03-G	236274	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/B/03-G	236304	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/B/03-G	236333	1 / 60
Характеристика C			
13/0,03	PKNM-13/1N/C/003-G	236149	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/C/003-G	236221	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/C/003-G	236253	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/C/003-G	236283	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/C/003-G	236313	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/C/003-G	236342	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/C/03-G	236150	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/C/03-G	236222	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/C/03-G	236254	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/C/03-G	236284	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/C/03-G	236314	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/C/03-G	236343	1 / 60

Принадлежности	Типовое обозн.	Код для заказа
Сигнальные контакты, крепление защёлками		
крепление сбоку	ZP-NHK (2 переключ.)	248437
Вспомагательные контакты, крепление защёлками,		
с возможностью расширения	ZP-IHK (1 н.о + 1 н.з.)	286052
	ZP-WHK (1 переключ.)	286053
Шунтовый расцепитель крепление защёлками	ZP-ASA/24, ZP-ASA/230	248438, 248439
Модуль отключения дифференциальных выключателей	Z-KAM	248294
Кожух	KLV-TC-2	276240
Дополнительные зажимы 35 мм^2	Z-HA-EK/35	263960
Замок управляющей ручки	Z-IS/SPE-1TE	274418

EATON
Powering Business Worldwide

Защитные дифференциальные выключатели с максимальной токовой защитой mRB6, 3+N-полюсные

- Номинальная отключающая способность до 6кА
- Характеристики отключения B, C, D
- Чувствительный к перемен., и пульс. постоянной утечки тока: Тип A
- Номинальный ток до 16 A
- Визуальный индикатор положения контактов «красный-зеленый»
- Визуальный индикатор срабатывания по утечке «белый-синий»
- Номинальная устойчивость к импульсному току до 250 A

Технические данные стр. 332

SG05710

Защитные дифференциальные выключатели с максимальной токовой защитой mRB6

6кА 3+N - полюсный, стойкие к импульсному току до 250 А

SG05710

SG05710

SG05710

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Характеристика B			
13/0,03	mRB6-13/3N/B/003-A	120651	1 / 30
16/0,03	mRB6-16/3N/B/003-A	120652	1 / 30
13/0,1	mRB6-13/3N/B/01-A	120653	1 / 30
16/0,1	mRB6-16/3N/B/01-A	120654	1 / 30
13/0,3	mRB6-13/3N/B/03-A	120655	1 / 30
16/0,3	mRB6-16/3N/B/03-A	120656	1 / 30
Характеристика C			
6/0,03	mRB6-6/3N/C/003-A	120657	1 / 30
10/0,03	mRB6-10/3N/C/003-A	120658	1 / 30
13/0,03	mRB6-13/3N/C/003-A	120659	1 / 30
16/0,03	mRB6-16/3N/C/003-A	120660	1 / 30
6/0,1	mRB6-6/3N/C/01-A	120661	1 / 30
10/0,1	mRB6-10/3N/C/01-A	120662	1 / 30
13/0,1	mRB6-13/3N/C/01-A	120663	1 / 30
16/0,1	mRB6-16/3N/C/01-A	120664	1 / 30
6/0,3	mRB6-6/3N/C/03-A	120665	1 / 30
10/0,3	mRB6-10/3N/C/03-A	120666	1 / 30
13/0,3	mRB6-13/3N/C/03-A	120667	1 / 30
16/0,3	mRB6-16/3N/C/03-A	120668	1 / 30
Характеристика D			
6/0.03	mRB6-6/3N/D/003-A	120669	1 / 30
10/0.03	mRB6-10/3N/D/003-A	120670	1 / 30
13/0.03	mRB6-13/3N/D/003-A	120671	1 / 30
16/0.03	mRB6-16/3N/D/003-A	120672	1 / 30
6/0.1	mRB6-6/3N/D/01-A	120673	1 / 30
10/0.1	mRB6-10/3N/D/01-A	120674	1 / 30
13/0.1	mRB6-13/3N/D/01-A	120675	1 / 30
16/0.1	mRB6-16/3N/D/01-A	120676	1 / 30

Принадлежности	Типовое обозн.	Код для заказа
Сигнальные контакты, крепление защёлками		
крепление сбоку	ZP-NHK (2 переключ.)	248437
Вспомагательные контакты, крепление защёлками,		
с возможностью расширения	ZP-IHK (1 н.о + 1 н.з.)	286052
	ZP-WHK (1 переключ.)	286053
Шунтовый расцепитель крепление защёлками	ZP-ASA/24, ZP-ASA/230	248438, 248439
Дополнительные зажимы 35 мм^2	Z-HA-EK/35	263960
Замок упровляющей ручки	IS/SPE-1TE	101911

Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели – ограничители мощности Z-TS

- Предназначены для контроля потребления мощности в трехфазных и однофазных сетях и отключения питания от потребителя в случае превышения потребления электроэнергии свыше установленного значения.
- Простая установка номинального тока на передней части аппарата
- Крышка для опломбировки
- Монтаж на DIN-рейку 35мм
- Номинальный ток максимально до 63 А
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей

Технические данные стр. 333

SG09711

Автоматические выключатели – ограничители мощности

SG09611

SG09711

Автоматические выключатели - ограничители мощности

Номинальный ток	Диапазон настройки (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-полюс. 230 В~				
20	13-20	Z-TS20/1	266850	2
25	16-25	Z-TS25/1	266852	2
32	20-32	Z-TS32/1	266853	2
40	25-40	Z-TS40/1	266854	2
50	40-50	Z-TS50/1	266855	2
63	50-63	Z-TS63/1	266856	2
3-полюс., 400 В~				
20	13-20	Z-TS20/3	266857	1
25	16-25	Z-TS25/3	266858	1
32	20-32	Z-TS32/3	266859	1
40	25-40	Z-TS40/3	266860	1
50	40-50	Z-TS50/3	266861	1
63	50-63	Z-TS63/3	266862	1

Принадлежности

Функция	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Вспомагательные контакты (1 н.о + 1 н.з.)	Z-AHK	248433	4 / 120
Сигнальные контакты, крепление винтами	Z-NHK	248434	4 / 120
Шунтовый расцепитель 24 В	Z-ASA/24	248286	6 / 60
Шунтовый расцепитель 230 В	Z-ASA/230	248287	6 / 60
Расцепитель минимального напряжения 115 В	Z-USA/115	248288	6 / 60
Расцепитель минимального напряжения 230 В	Z-USA/230	248289	6 / 60
Расцепитель минимального напряжения 400 В	Z-USA/400	248290	6 / 60
Расцепитель минимального напряжения 115 В, с задержкой	Z-USD/115	248292	6 / 60
Расцепитель минимального напряжения 230 В, с задержкой	Z-USD/230	248291	6 / 60
Кожух с зажимом PE	Z-MFG	248383	1
Кожух с зажимом PE и N	Z-MFG/NL	248384	1
Кожух с аварийной кнопкой	Z-MFG/NOT	248385	1
Дополнительные зажимы 35мм^2	Z-HA-EK/35	263960	12 / 720

EATON
Powering Business Worldwide

Автоматы защиты двигателей Z-MS и PKZ

- Полная защита от тепловой перегрузки и коротких замыканий.
- Также PKZ защищает от обрыва фазы.
- Монтаж на DIN-рейку 35мм
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей
- Прост в эксплуатации
- Длительный срок службы автоматического выключателя

Технические данные стр. 334

SG09811

Для дома и офиса

01050426, 01050419

Для промышленности

Powering Business Worldwide

Автоматы защиты двигателей

SG09911

$I_g = 10$ кА

SG09811

Автоматы защиты двигателей Z-MS

• Номинальный условный ток короткого замыкания I_q = 10кА

Колич.полюс.	Диапазон настройки (А)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2-полюса	0,10 - 0,16	Z-MS-0,16/2	248389	1 / 60
2-полюса	0,16 - 0,25	Z-MS-0,25/2	248390	1 / 60
2-полюса	0,25 - 0,40	Z-MS-0,40/2	248391	1 / 60
2-полюса	0,40 - 0,63	Z-MS-0,63/2	248392	1 / 60
2-полюса	0,63 - 1,00	Z-MS-1,0/2	248393	1 / 60
2-полюса	1,00 - 1,60	Z-MS-1,6/2	248394	1 / 60
2-полюса	1,60 - 2,50	Z-MS-2,5/2	248395	1 / 60
2-полюса	2,50 - 4,00	Z-MS-4,0/2	248396	1 / 60
2-полюса	4,00 - 6,30	Z-MS-6,3/2	248397	1 / 60
2-полюса	6,30 - 10,0	Z-MS-10/2	248398	1 / 60
2-полюса	10,0 - 16,0	Z-MS-16/2	248399	1 / 60
2-полюса	16,0 - 25,0	Z-MS-25/2	248400	1 / 60
2-полюса	25,0 - 40,0	Z-MS-40/2	248401	1 / 60
3-полюса	0,10 - 0,16	Z-MS-0,16/3	248402	1 / 40
3-полюса	0,16 - 0,25	Z-MS-0,25/3	248403	1 / 40
3-полюса	0,25 - 0,40	Z-MS-0,40/3	248404	1 / 40
3-полюса	0,40 - 0,63	Z-MS-0,63/3	248405	1 / 40
3-полюса	0,63 - 1,00	Z-MS-1,0/3	248406	1 / 40
3-полюса	1,00 - 1,60	Z-MS-1,6/3	248407	1 / 40
3-полюса	1,60 - 2,50	Z-MS-2,5/3	248408	1 / 40
3-полюса	2,50 - 4,00	Z-MS-4,0/3	248409	1 / 40
3-полюса	4,00 - 6,30	Z-MS-6,3/3	248410	1 / 40
3-полюса	6,30 - 10,0	Z-MS-10/3	248411	1 / 40
3-полюса	10,0 - 16,0	Z-MS-16/3	248412	1 / 40
3-полюса	16,0 - 25,0	Z-MS-25/3	248413	1 / 40
3-полюса	25,0 - 40,0	Z-MS-40/3	248414	1 / 40

Принадлежности

Функция	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Вспомогательный контакт (1 н.о + 1 н.з.)	Z-AHK	248433	4 / 120
Вспомогательный/сигнальный контакт – сигнализация расц. от перегр. или коротк.замык. (2 переключ.)	Z-NHK	248434	4 / 120
Вспомогательный/сигнальный контакт – сигн. расц. от перегр. или коротк. замык.(2 переключ.) – крепление на защёлки	ZP-NHK	248437	4 / 120
Вспомогательный контакт с возможностью последующей настройки – крепление на защёлки			
(1 н.о + 1 н.з.)	ZP-IHK	286052	4 / 120
(1 переключ.)	ZP-WHK	286053	4 / 120
Шунтовый расцепитель – крепление на защёлки 24 В	ZP-ASA/24	248438	6 / 60
Шунтовый расцепитель – крепление на защёлки 230 В	ZP-ASA/230	248439	6 / 60
Расцепитель минимального напряжения 115 В	Z-USA/115	248288	6 / 60
Расцепитель минимального напряжения 230 В	Z-USA/230	248289	6 / 60
Расцепитель минимального напряжения 400 В	Z-USA/400	248290	6 / 60
Расцепитель минимального напряжения 115 В, с задержкой	Z-USD/115	248292	6 / 60
Расцепитель минимального напряжения 230 В, с задержкой	Z-USD/230	248291	6 / 60
Дистанционный привод	Z-FW-LP	248296	1 / 20
Кожух с зажимом PE	Z-MFG	248383	1
Кожух с зажимом PE и N	Z-MFG/NL	248384	1
Кожух с аварийной кнопкой	Z-MFG/NOT	248385	1
Дополнительные зажимы 35 мм^2	Z-HA-EK/35	263960	12 / 720

EATON
Powering Business Worldwide

Автоматы защиты двигателей

Автоматы защиты двигателей PKZ

- Номинальная предельная стойкость к короткому замыканию для PKZM01 и PKZM4 I_{cu} = 50 кА
- Номинальная предельная стойкость к короткому замыканию для PKZM0 I_{cu} = 150 кА*
  Для PKZM0-0,16 до PKZM0-10 I_q =150 кА
- Фиксированный токовый расцепитель от короткого замыкания 14 x I_n

01050426

I_{cu} = 50 кА

Диапазон настройки I_r (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Автоматы защиты двигателей PKZM01			
0,1 - 0,16 A	PKZM01-0,16	278475	1
0,16 - 0,25 A	PKZM01-0,25	278476	1
0,25 - 0,4 A	PKZM01-0,4	278477	1
0,4 - 0,63 A	PKZM01-0,63	278478	1
0,63 - 1 A	PKZM01-1	278479	1
1 - 1,6 A	PKZM01-1,6	278480	1
1,6 - 2,5 A	PKZM01-2,5	278481	1
2,5 - 4 A	PKZM01-4	278482	1
4 - 6,3 A	PKZM01-6,3	278483	1
6,3 - 10 A	PKZM01-10	278484	1
8 - 12 A	PKZM01-12	278485	1
10 - 16 A	PKZM01-16	283390	1

01050419

I_{cu} = 150 кА

Автоматы защиты двигателей PKZM0			
0,1 - 0,16 A	PKZM0-0,16	072730	1
0,16 - 0,25 A	PKZM0-0,25	072731	1
0,25 - 0,4 A	PKZM0-0,4	072732	1
0,4 - 0,63 A	PKZM0-0,63	072733	1
0,63 - 1 A	PKZM0-1	072734	1
1 - 1,6 A	PKZM0-1,6	072735	1
1,6 - 2,5 A	PKZM0-2,5	072736	1
2,5 - 4 A	PKZM0-4	072737	1
4 - 6,3 A	PKZM0-6,3	072738	1
6,3 - 10 A	PKZM0-10	072739	1
8 - 12 A	PKZM0-12	278486	1
10 - 16 A	PKZM0-16	046938	1
16 - 20 A	PKZM0-20	046988	1
20 - 25 A	PKZM0-25	046989	1
25 - 32 A	PKZM0-32	278489	1

* I_q = 150 кА для PKZM0-0,16 до PKZM0-10

ia_0103

I_{cu} = 50 кА

Автоматы защиты двигателей PKZM4			
10 - 16 A	PKZM4-16	222350	1
16 - 25 A	PKZM4-25	222352	1
25 - 32 A	PKZM4-32	222353	1
32 - 40 A	PKZM4-40	222354	1
40 - 50 A	PKZM4-50	222355	1
50 - 58 A	PKZM4-58	222394	1
55 - 63 A	PKZM4-63	222413	1

Принадлежности

NHI11-PKZ0

NHI-E-11-PKZ0

U-PKZ0

Функция	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Вспомогательный контакт (1 н.о + 1 н.з.) крепление сбоку	NHI11-PKZ0	072896	5
Вспомогательный контакт (1 н.о + 1 н.з.) крепление спереди	NHI-E-11-PKZ0	082882	5
Расцепители напряжения:			
Минимального напряжения	U-PKZ0(230В50Гц)	073135	2
Шунтовый	A-PKZ0(230В50Гц)	073187	2
Кожух для PKZM0, IP65 (Чёрно-серая рукоятка)	CI-K2-PKZ0-G	219654	1
Кожух для PKZM01, IP65, с грибообразной аварийной кнопкой	CI-PKZ01-G	281404	1
	CI-PKZ01-PVT	281406	1

CI-K2-PKZ0-G

CI-PKZ01-G

CI-PKZ01-PVT

Powering Business Worldwide

Пусковые сборки MSC – прямой пуск

- Расцепитель от короткого замыкания, фиксир. 14 x I_n
- Для 3-фазных двигателей, категория работы (AC-3, 400В)
- Управляющие напряжение катушки 230В 50Гц, 240В 60Гц
- В поставке электрическое и механическое соединение

ia_0104

Диапаз. настр. I_r(A)	Ном. мощн. (кВт)	Тип	Код для зак.	Упаковка
1 - 1,6 A	0,37 / 0,55	MSC-D-1,6-M7(230В 50Гц)	283140	1
1,6 - 2,5 A	0,75	MSC-D-2,5-M7(230В 50Гц)	283142	1
2,5 - 4 A	1,1 / 1,5	MSC-D-4-M7(230В 50Гц)	283143	1
4 - 6,3 A	2,2	MSC-D-6,3-M7(230В 50Гц)	283145	1
6,3 - 10 A	3 / 4	MSC-D-10-M9(230В 50Гц)	283147	1
8 - 12 A	5,5	MSC-D-12-M12(230В 50Гц)	283148	1
10 - 16 A	7,5	MSC-D-16-M15(230В 50Гц)	100414	1

Реверсивные пусковые сборки MSC

- Расцепитель от короткого замыкания, фиксир. 14 x I_n
- Для 3-фазных двигателей, категория работы (AC-3, 400В)
- Управляющие напряжение катушки 230В 50Гц, 240В 60Гц
- В поставке электрическое и механическое соединение

Диапаз. настр. I_r(A)	Ном. мощн. (кВт)	Тип	Код для зак.	Упаковка
1 - 1,6 A	0,37 / 0,55	MSC-R-1,6-M7(230В 50Гц)	283176	1
1,6 - 2,5 A	0,75	MSC-R-2,5-M7(230В 50Гц)	283178	1
2,5 - 4 A	1,1 / 1,5	MSC-R-4-M7(230В 50Гц)	283179	1
4 - 6,3 A	2,2	MSC-R-6,3-M7(230В 50Гц)	283181	1
6,3 - 10 A	3	MSC-R-10-M7(230В 50Гц)	283182	1
6,3 - 10 A	4	MSC-R-10-M9(230В 50Гц)	283183	1
8 - 12 A	5,5	MSC-R-12-M12(230В 50Гц)	283184	1

Powering Business Worldwide

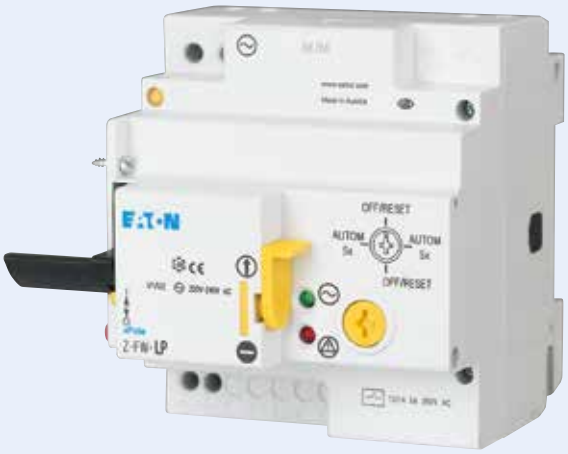
Принадлежности выключателей

- Вспомогательные контакты
- Расцепители напряжения
- Аксессуары

Технические данные стр. 341

SG34512

SG30811



Принадлежности автоматических выключателей

Вспомогательные контакты выключателей

SG60911

Z-AHK

SG60811

ZP-IHK

SG34512

ZP-NHK

SG34812

Z-HK

Для выключателей:	Тип. обозн.	Функция конт.	Код для заказа	Упаковка
PFIM, CFI6, FI, PFR, dRCM	Z-HK[1)]	(1 н.о.+ 1 н.з.)	248432	4 / 120
CLS6, FAZ, CKN6, Z-TS	Z-AHK	(1 н.о.+ 1 н.з.)	248433	4 / 120
CLS6, FAZ, CFI6, dRCM PFIM, FI, CKN6, Z-TS, PFR	Z-NHK[1)]	(2 переключ.)	248434	4 / 120
FI од 125 A тип B, PFDM	Z-HD	(1 переключ.+1 н.о.)	265620	4 / 120
PKNM, FAZ, Z-MS, mRB6	ZP-NHK	(2 переключ.)	248437	4 / 120
PKNM, FAZ, Z-MS, mRB6	ZP-IHK	(1 н.о.+ 1 н.з.)	286052	4 / 120
PKNM, FAZ, Z-MS, mRB6	ZP-WHK	(1 переключ.)	286053	4 / 120
PLHT	Z-LHK	(1 н.о.+ 1 н.з.)	248440	10 / 100

[1] для FI до 100 A, не совместим с типом B FI

Шунтовые расцепители Z-ASA, ZP-ASA, Z-LHASA

SG00712

Z-ASA

SG00212

ZP-ASA

Диапазон рабочего напряжения [B AC]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Для выключателей: CKN6, Z-TS			
12-110	Z-ASA/24	248286	1 / 60
110-415	Z-ASA/230	248287	1 / 60
Для выключателей: CLS6, FAZ, mRB6, PKNM, Z-MS			
12-110	ZP-ASA/24	248438	1 / 60
110-415	ZP-ASA/230	248439	1 / 60
Для выключателя PLHT			
110-415	Z-LHASA/230	248442	8
12-60	Z-LHASA/24	248441	8

Расцепители минимального напряжения Z-USA, Z-USD

SG78811

Z-USA

Напр. [B AC] / Функция		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Для выключателей: CLS6, FAZ, Z-MS, Z-TS				
115	без задержки	Z-USA/115	248288	1 / 60
230	без задержки	Z-USA/230	248289	1 / 60
400	без задержки	Z-USA/400	248290	1 / 60
115	задержка 0.4 сек	Z-USD/115	248292	1 / 60
230	задержка 0.4 сек	Z-USD/230	248291	1 / 60

Модуль дистанционного отключения Z-.AM

SG16011

Z-FAM

SG16211

Z-KAM

Для выключателей:	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
CFI6, PFIM, FI (до 100 A; без типа B)	Z-FAM	248293	1 / 60
CKN6, PKNM	Z-KAM	248294	1 / 60

EATON Powering Business Worldwide

Принадлежности автоматических выключателей

Дистанционный привод

SG30811

Функция	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Для выключателей: CFI6, FAZ, PFIM, FI[1], CLS6, Z-MS			
Без возможности дистанционного теста УЗО 230 В AC	Z-FW-LP	248296	1 / 20
Без возможности дистанционного теста УЗО. Диапазон рабочих напряжений 24-48В DC	Z-FW-LPD	265244	1 / 20
Возможность дистанционного упр. УЗО ВКЛ./ВЫКЛ./"ТЕСТ"	Z-FW-MO	284730	1

[1] 1 для FI до 100 А, не совместен с типом B FI

SG31311

Сборка Z-FW

• Сборка состоит из Z-FW-LP(D) и Z-FW-MO

Z-FW-LP (230 В AC) + Z-FW-MO	Z-FW-LP/MO	290171	1 / 12
Z-FW-LPD (24-48 В DC) + Z-FW-MO	Z-FW-LPD/MO	290172	1 / 12

SG12111

Модуль дистанционного отключения УЗО Z-AM (только вместе с Z-FW-LP./MO)

0,01 А	Z-FW/001	248297	4 / 120
0,03 А	Z-FW/003	248298	4 / 120
0,1 А	Z-FW/010	248299	4 / 120
0,3 А	Z-FW/030	248300	4 / 120
0,5 А	Z-FW/050	248301	4 / 120

Устройство защиты от превышения напряжения POP-270

SG41712

• Контроль напряжения между фазным и нейтральным проводником.
При превышении порога напряжения, устройство отключает автомат.

• Для трехфазного применения необходимо использовать 3 устройства POP-270

Номинальное рабочее напряжение	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
230 В AC / 50 Гц	POP-270	131674	1 / 60

Блок отключения Z-MFPA

SG58911

• Отключает автоматический выключатель при снятии защитной панели распределительного щита.

	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
	Z-MFPA	248302	6 / 60

Powering Business Worldwide

Принадлежности автоматических выключателей

VT4900

Навесные кожухи KLV-TC

Количество модулей (1TE = 17,5мм)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1+1	KLV-TC-2	276240	1
3+1	KLV-TC-4	276241	1
6+2	KLV-TC-8	276242	1
3+1 с зажимами	KLV-TC-4-TB	276243	1
6+2 с зажимами 1	KLV-TC-8-TB1	276244	1
6+2 с зажимами 2	KLV-TC-8-TB2	276245	1

Замок управляющей ручки

Устройство	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
CLS6, FAZ, ZP-A	Z-IS/SPE-1TE	274418	5 / 30
IS, CFI6, FI, PFIM, CKN6, PKNM, MRB6	IS/SPE-1TE	101911	5 / 30

Дополнительные зажимы

- Сечение подключаемых проводов 35мм^2
- Комплект для одного полюса
- Для приборов PKNM, CKN6, CLS6, Z-MS, ZP-A

	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
	Z-HA-EK/35	263960	12 / 720

Powering Business Worldwide

Остальные аппараты.
Аппаратура для сигнализации, коммутации и защиты

- Исполнение для стандартных номинальных токов
- Крепление на стандартной приборной рейке
- Применяемые в промышленности и жилом строительстве

Технические данные стр. 353

SG10611

SG12211

SG84111

Остальные аппараты

Главные выключатели (изоляционные) IS

- Исполнение для стандартных номинальных токов до 125 А
- Сечение подключаемых проводов до 50 мм^2

SG10611

SG10711

SG14405

SG10911

Ном. ток (А)	Кол.полюсов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
16	1	IS-16/1	276254	12 / 120
16	2	IS-16/2	276255	1 / 60
16	3	IS-16/3	276256	1 / 40
16	4	IS-16/4	276257	1 / 30
20	1	IS-20/1	276258	12 / 120
20	2	IS-20/2	276259	1 / 60
20	3	IS-20/3	276260	1 / 40
20	4	IS-20/4	276261	1 / 30
25	1	IS-25/1	276262	12 / 120
25	2	IS-25/2	276263	1 / 60
25	3	IS-25/3	276264	1 / 40
25	4	IS-25/4	276265	1 / 30
32	1	IS-32/1	276266	12 / 120
32	2	IS-32/2	276267	1 / 60
32	3	IS-32/3	276268	1 / 40
32	4	IS-32/4	276269	1 / 30
40	1	IS-40/1	276270	12 / 120
40	2	IS-40/2	276271	1 / 60
40	3	IS-40/3	276272	1 / 40
40	4	IS-40/4	276273	1 / 30
63	1	IS-63/1	276274	12 / 120
63	2	IS-63/2	276275	1 / 60
63	3	IS-63/3	276276	1 / 40
63	4	IS-63/4	276277	1 / 30
80	1	IS-80/1	276278	12 / 120
80	2	IS-80/2	276279	1 / 60
80	3	IS-80/3	276280	1 / 40
80	4	IS-80/4	276281	1 / 30
100	1	IS-100/1	276282	12 / 120
100	2	IS-100/2	276283	1 / 60
100	3	IS-100/3	276284	1 / 40
100	4	IS-100/4	276285	1 / 30
125	1	IS-125/1	276286	12 / 120
125	2	IS-125/2	276287	1 / 60
125	3	IS-125/3	276288	1 / 40
125	4	IS-125/4	276289	1 / 30

Принадлежности:

Блокировка навесным замком	IS/SPE-1TE	101911	5 / 30
Лицевая крышка зажимов	Z-IS/AK-1TE	276290	10 / 600

Главные выключатели с возможностью настройки контактов – следующая сторона

Выключатель-разъединитель DCM с установленной рукояткой

НОВИНКА!

1314106

Описание	Номинальный ток	Выполнение	высота	Тип	Упаковка.	Код для заказа
Выключатель-разъединитель DCM	40 A	4-х пол.	91 мм	DCM 40/4	1	1314110
Выключатель-разъединитель DCM	63 A	4-х пол.	91 мм	DCM 63/4	1	1314006

Выключатель-разъединитель DMM с установленной рукояткой

НОВИНКА!

- может отключать напряжение до 220 В

1314056

1314210

Описание	Номинальный ток	Выполнение	высота	Тип	Упаковка.	Код для заказа
Выключатель-разъединитель DMM	40 A	4-х пол.	107 мм	DMM 40/4	1	1314057
Выключатель-разъединитель DMM	63 A	4-х пол.	107 мм	DMM 63/4	1	1314162
Выключатель-разъединитель DMM	125 A	4-х пол.	107 мм	DMM 125/4	1	1314211

Остальные аппараты

Выключатель нагрузки ZP-A

- Возможность настройки вспомагательных контактов и расцепителей. Стойкость к короткому замыканию с предохранителем 40 A gG – 3 кА (U = 240В, cos φ = 0,87)

SG01812

Ном. ток (A)	Кол.полюсов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
40	1	ZP-A40/1	248263	12 / 120
40	2	ZP-A40/2	248264	1 / 60
40	3	ZP-A40/3	248265	1 / 40
40	3+N	ZP-A40/3N	248266	1 / 30
63	1	ZP-A63/1	284906	12 / 120
63	2	ZP-A63/2	284907	1 / 60
63	3	ZP-A63/3	284908	1 / 40
63	3+N	ZP-A63/3N	284909	1 / 30

Принадлежности:

Вспомогательный/сигнальный контакт – сигн. расц. от перегр. или коротк.замыкания – крепление на защёлки	ZP-NHK (2 переключ.)	248437
Вспомогательный контакт с возможностью последующей настройки – крепление на защёлки	ZP-IHK (1 н.о.+ 1 н.з.)	286052
	ZP-WHK (1 переключ.)	286053
Шунтовый расцепитель – крепление на защёлки 24 В	ZP-ASA/24	248438
Шунтовый расцепитель – крепление на защёлки 230 В	ZP-ASA/230	248439
Расцепитель минимального напряжения .... В	Z-USA/..	248288-248291
Кожух	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Дополнительные зажимы 35 мм^2	Z-HA-EK/35	263960
Замок управляющей ручки	Z-IS/SPE-1TE	274418

Кнопка Z-T/

SG37112

Цвет кнопки/функция		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Зелёный	4 (1 н.о.)	Z-T/4S-G	248328	12 / 120
Чёрный	3 (1 н.о.+1 н.з.)	Z-T/3S1O	248330	12 / 120

Переключатели Z-S../

• Ном.ток 16 А, 230 В AC

SG38912

Функция	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
3 н.о.	Z-S/3S	248334	12 / 120
4 н.о.	Z-S/4S	248335	12 / 120
2 н.о.+ 2 н.з.	Z-S/SSOO	248337	12 / 120
3 н.о.+ 1 н.з.	Z-S/3S1O	248338	12 / 120

Лестничный переключатели Z-S/.W

• Ном.ток 16 А, 230 В AC

SG39012

Ном. ток/функция	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1 переключ. I-0-II	Z-S/WM	248345	12 / 120
2 переключ. I-0-II	Z-S/2WM	248346	12 / 120
1 переключ. ДЕНЬ/НОЧЬ	Z-S/WTN	248347	12 / 120
2 переключ. ДЕНЬ/НОЧЬ	Z-S/2WTN	248348	12 / 120

Powering Business Worldwide

Остальные аппараты

Кнопки (со светодиодом) Z-PU, Z-PUL

• Z-PUL (со светодиодом)
• 16 A, 250 В AC

SG59811

Номин. напр. LED	Функция	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
–	1 н.о.	Z-PU/S	276291	2 / 120
–	2 н.з.	Z-PU/SS	276292	2 / 120
–	1 н.о.+ 1 н.з.	Z-PU/SO	276293	2 / 120
–	2 н.з.	Z-PU/OO	276294	2 / 120
24 В AC/DC	2 н.з	Z-PUL24/SS	276295	2 / 120
24 В AC/DC	1 н.о.+ 1 н.з.	Z-PUL24/SO	276296	2 / 120
230 В AC/DC	2 н.о.	Z-PUL230/SS	276297	2 / 120
230 В AC/DC	1 н.о.+ 1 н.з.	Z-PUL230/SO	276298	2 / 120
230 В AC/DC	2 н.о.	Z-PUL230/OO	276299	2 / 120

Переключатели и переключатели со светодиодом Z-SW, Z-SWL

• Z-SWL (со светодиодом)
• 16 A, 250 В AC

SG59911

Номин. напр. LED	Функция	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
–	1 н.о.	Z-SW/S	276300	2 / 120
–	2 н.о.	Z-SW/SS	276301	2 / 120
–	1 н.о.+ 1 н.з.	Z-SW/SO	276302	2 / 120
–	1переключ.	Z-SW/W	276303	2 / 120
24 В AC/DC	2 н.о.	Z-SWL24/SS	276304	2 / 120
24 В AC/DC	1 н.о.+ 1 н.з.	Z-SWL24/SO	276305	2 / 120
230 В AC/DC	1 н.о.	Z-SWL230/S	292300	2 / 120
230 В AC/DC	2 н.о.	Z-SWL230/SS	276306	2 / 120
230 В AC/DC	1 н.о.+ 1 н.з.	Z-SWL230/SO	276307	2 / 120

Шины и зажимы

WA_SG10702

Z-EK/25

1-полюс. соединит. шина 10 мм^2		Z-SV-10/1P-F/13	264918	10
1-полюс. соединит. шина 16 мм^2		Z-SV-16/1P-1TE/F	269523	25
Зажимы для питания 25 мм^2		Z-EK/25	264935	10 / 600
Зажимы для питания 25 мм^2	– короткие	Z-EK/25/K	269525	10 / 600

Powering Business Worldwide

Остальные аппараты

Устройства световой сигнализации

SG59211

Номин. напр.	Цвет	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Одноцветные Z-EL				
24 В AC/DC	оранжевая	Z-EL/OR24	275444	2 / 120
24 В AC/DC	белая	Z-EL/WH24	107493	2 / 120
230 В AC/DC	красная	Z-EL/R230	284921	2 / 120
230 В AC/DC	зелёнаяая	Z-EL/G230	284922	2 / 120
230 В AC/DC	оранжевая	Z-EL/OR230	275865	2 / 120
230 В AC/DC	синяя	Z-EL/BL230	103131	2 / 120
230 В AC/DC	белая	Z-EL/WH230	107494	2 / 120
Двухцветные с двумя светодиодами Z-DLD				
2 x 24 В AC/DC	Красная+зелёная	Z-DLD/2/24	284926	2 / 120
2 x 230 В AC/DC	Красная+зелёная	Z-DLD/2/230	284925	2 / 120
2 x 24 В AC/DC	белая+белая	Z-DLD/WH24	108897	2 / 120
2 x 230 В AC/DC	белая+белая	Z-DLD/WH230	107494	2 / 120
Двухцветные с одним светодиодом Z-UEL				
24 В AC/DC	Красная/зелёная	Z-UEL24	284924	2 / 120
230 В AC/DC	Красная/зелёная	Z-UEL230	284923	2 / 120
Двойные двухцветные Z-UDL				
2 x 24 В AC/DC	Красная/зелёная	Z-UDL24	284928	2 / 120
2 x 230 В AC/DC	Красная/зелёная	Z-UDL230	284927	2 / 120
Одноцветные с возможностью мигания Z-BEL				
24 В AC/DC	красная	Z-BEL/R24	284931	2 / 120
24 В AC/DC	зелёнаяая	Z-BEL/G24	284932	2 / 120
230 В AC/DC	красная	Z-BEL/R230	284929	2 / 120
230 В AC/DC	зелёнаяая	Z-BEL/G230	284930	2 / 120

Индикатор напряжения UVA

- Оптический индикатор напряжения L1, L2, L3, также работает на разрыв в проводнике N
- Дисплей с 3-мя зелеными светодиода LED

SG00112

Номинальное рабочее напряжение	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
230/400 ВАС 50/60Гц	UVA	167285	1

Powering Business Worldwide

Остальные аппараты

Реле для проводок Z-R, Z-TN

Тип Z-R

- С кнопкой ручного управления
- Номинальный ток 20 А, 250 В AC 1

SG60411

Напр.упр.	Функция	Шир.мод.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
230 В AC	1 н.о.	1	Z-R230/S	265149	2 / 120
230 В AC	2 н.о.	1	Z-R230/SS	265168	2 / 120
230 В AC	4 н.о.	2	Z-R230/4S	265226	1 / 60
230 В AC	1 н.о.+ 1 н.з.	1	Z-R230/SO	265181	2 / 120
230 В AC	2 н.о.	1	Z-R230/OO	265188	2 / 120
230 В AC	2 н.о.+ 2 н.з.	2	Z-R230/2S2O	265215	1 / 60
230 В AC	3 н.о.+ 1 н.з.	2	Z-R230/3S1O	265221	1 / 60
230 В AC	4 н.з.	2	Z-R230/4O	265228	1 / 60
110 В DC	2 н.о.	1	Z-R109/SS	265171	2 / 120
48 В AC	2 н.о.	1	Z-R48/SS	265172	2 / 120
24 В AC	1 н.о.	1	Z-R24/S	265160	2 / 120
24 В AC	2 н.о.	1	Z-R24/SS	265173	2 / 120
24 В AC	4 н.о.	2	Z-R24/4S	265227	1 / 60
24 В AC	1 н.о.+ 1 н.з.	1	Z-R24/SO	265183	2 / 120
24 В AC	2 н.о.	1	Z-R24/OO	265189	2 / 120
24 В AC	2 н.о.+ 2 н.з.	2	Z-R24/2S2O	265218	1 / 60
24 В AC	3 н.о.+ 1 н.з.	2	Z-R24/3S1O	265224	1 / 60
24 В AC	4 н.з.	2	Z-R24/4O	265229	1 / 60
24 В DC	1 н.о.	1	Z-R23/S	265161	2 / 120
24 В DC	2 н.о.	1	Z-R23/SS	265174	2 / 120
24 В DC	2 н.о.+ 2 н.з.	2	Z-R23/2S2O	265219	1 / 60
12 В AC	1 н.о.	1	Z-R12/S	265162	2 / 120
12 В AC	2 н.о.	1	Z-R12/SS	265175	2 / 120
12 В DC	1 н.о.	1	Z-R11/S	265163	2 / 120
8 В AC	1 н.о.	1	Z-R8/S	265164	2 / 120
8 В AC	2 н.о.	1	Z-R8/SS	265177	2 / 120
8 В DC	1 н.о.	1	Z-R7/S	265165	2 / 120
8 В DC	2 н.о.	1	Z-R7/SS	265178	2 / 120

Тип Z-RK

- Со светодиодом и кнопкой ручного управления

SG59111

Z-RK230/SS

230 В AC	1 н.о.	1	Z-RK230/S	265200	2 / 120
230 В AC	2 н.о.	1	Z-RK230/SS	265203	2 / 120
230 В AC	1 н.о.+ 1 н.з.	1	Z-RK230/SO	265208	2 / 120
110 В DC	2 н.о.	1	Z-RK109/SS	265204	2 / 120
24 В AC	1 н.о.	1	Z-RK24/S	265201	2 / 120
24 В AC	2 н.о.	1	Z-RK24/SS	265205	2 / 120
24 В AC	1 н.о.+ 1 н.з.	1	Z-RK24/SO	265209	2 / 120
24 В DC	2 н.о.	1	Z-RK23/SS	265206	2 / 120
24 В DC	2 н.о.+ 2 н.з.	2	Z-RK23/2S2O	271464	1 / 60
12 В AC	1 н.о.+ 1 н.з.	1	Z-RK12/SO	265211	2 / 120

Тип Z-TN

- Ручной выбор «ВКЛ»/ «АВТ.»/ «ВЫКЛ.»

SG60111

Z-TN230/3S

230 В AC	2 н.о.	1	Z-TN230/SS	265574	2 / 120
230 В AC	3 н.о.	2	Z-TN230/3S	265576	1 / 60
230 В AC	4 н.о.	2	Z-TN230/4S	265579	1 / 60
230 В AC	1 н.о.+ 1 н.з.	1	Z-TN230/1S1O	267975	2 / 120
24 В AC	2 н.о.	1	Z-TN24/SS	267976	2 / 120
24 В AC	3 н.о.	2	Z-TN24/3S	267977	1 / 60
24 В AC	4 н.о.	2	Z-TN24/4S	267978	1 / 60
24 В AC	1 н.о.+ 1 н.з.	1	Z-TN24/1S1O	267979	2 / 120

Принадлежности

Разделительная вставка шириной 0,5 мод.	Z-DST	248949	10

Powering Business Worldwide

Остальные аппараты

SG59611

Z-S24/SO

Импульсное реле Z-S

- Номинальный ток 16 A, 250 В AC
- Реле с сигнализационным LED

Напр.упр.	Функция	Шир.мод.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
230 В AC	1 н.о.	1	Z-S230/S	265262	2 / 120
230 В AC	2 н.о.	1	Z-S230/SS	265271	2 / 120
230 В AC	1 н.о.+ 1 н.з.	1	Z-S230/SO	265283	2 / 120
230 В AC	1 переключ.	1	Z-S230/W	265290	2 / 120
230 В AC	2 переключ.	2	Z-S230/WW	265312	1 / 60
230 В AC	2 н.о.+ 2 н.з.	2	Z-S230/2S2O	265305	1 / 60
230 В AC	4 н.о.	2	Z-S230/4S	270335	1 / 60
110 В AC	1 н.о.	1	Z-S110/S	265263	2 / 120
110 В AC	2 н.о.	1	Z-S110/SS	265273	2 / 120
110 В DC	2 н.о.	1	Z-S109/SS	265274	2 / 120
48 В AC/24 В DC*)	1 н.о.	1	Z-S48/S	265534	2 / 120
48 В AC/24 В DC*)	2 н.о.	1	Z-S48/SS	265536	2 / 120
48 В AC/24 В DC*)	4 н.о.	2	Z-S48/4S	100665	1 / 60
48 В AC/24 В DC*)	1 н.о.+ 1 н.з.	1	Z-S48/S0	265538	2 / 120
48 В AC/24 В DC*)	2 н.о.+ 2 н.з.	2	Z-S48/2S2O	265540	1 / 60
48 В AC/24 В DC*)	1 переключ.	1	Z-S48/W	265544	2 / 120
48VAC/24VDC*)	2 переключ.	2	Z-S48/WW	265542	1 / 60
24 В AC12 В DC*)	1 н.о.	1	Z-S24/S	265535	2 / 120
24 В AC12 В DC*)	2 н.о.	1	Z-S24/SS	265537	2 / 120
24 В AC12 В DC*)	1 н.о.+ 1 н.з.	1	Z-S24/S0	265539	2 / 120
24 В AC12 В DC*)	2 н.о.+ 2 н.з.	2	Z-S24/2S2O	265541	1 / 60
24 В AC12 В DC*)	1 переключ.	1	Z-S24/W	265545	2 / 120
24 В AC12 В DC*)	2 переключ.	2	Z-S24/WW	265543	1 / 60
12 В AC	1 н.о.	1	Z-S12/S	265266	2 / 120
12 В AC	2 н.о.	1	Z-S12/SS	265278	2 / 120
8 В AC	1 н.о.	1	Z-S8/S	265267	2 / 120
8 В AC	2 н.о.	1	Z-S8/SS	265280	2 / 120
8 В DC	2 н.о.	1	Z-S7/SS	265281	2 / 120

*)Напр.упр.AC/DC

SG69011

Z-SC230/S

Импульсное реле с функцией центрального управления Z-SC

230 В AC	1 н.о.	1	Z-SC230/S	265299	2 / 120
230 В AC	1 н.о.+ 1 н.з.	2	Z-SC230/1S1W	265324	1 / 60
230 В AC	2 н.о.+ 2 н.з.	2	Z-SC230/2S1O	265327	1 / 60
230 В AC	3 н.о.	2	Z-SC230/3S	265321	1 / 60
110 В AC	3 н.о.	2	Z-SC110/3S	265322	1 / 60
24 В AC	1 н.о.	1	Z-SC24/S	265300	2 / 120

SG69111

Z-SB230/SS

Импульсное реле с светодиодом LED Z-SB

230 В AC	2 н.о.	1	Z-SB230/SS	265301	2 / 120
24 В AC	2 н.о.	1	Z-SB24/SS	265302	2 / 120
24 В DC	2 н.о.	1	Z-SB23/SS	265303	2 / 120

SG59011

Z-S/KO

Принадлежности

Модуль компенсации	1	Z-S/KO	270588	2 / 120
Блок группового управления	1	Z-SC/GP	270587	2 / 120

Powering Business Worldwide

Остальные аппараты

Сигнальное реле RE

- Электрическое реле
- 2 отдельных реле контролирующих переменные контакты

SG83411

Напр.упр.	Функция	Шир. (мод.)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
24-230В AC/DC	1пер. + 1пер.	1	RELLVA	120854	1 / 40
24-230В AC/DC	1пер. + 1пер.	1	REHLVA	120855	1 / 40
24-230В AC/DC	1пер. + 1пер.	1	REMLVA	120856	1 / 40

Контакторы для проводки Z-SCH/CMUC

• Номинальный ток AC1 25, 40, 63 A

SG84611

Z-SCH230/25-40

SG84711

Z-SCH230/63-40

Напр.упр./Ном.ток AC1/Функция			Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
230 В	25 A	2 н.о.	Z-SCH230/1/25-20*	120853	2 / 120
230 В	25 A	4 н.о.	Z-SCH230/25-40	248847	1 / 60
230 В	25 A	4 н.з.	Z-SCH230/25-04	248848	1 / 60
230 В	25 A	3 н.о.+ 1 н.з.	Z-SCH230/25-31	248846	1 / 60
230 В	25 A	2 н.о.+ 2 н.з.	Z-SCH230/25-22	248849	1 / 60
24 В	25 A	4 н.о.	Z-SCH24/25-40	248851	1 / 60
24 В	25 A	2 н.о.+ 2 н.з.	Z-SCH24/25-22	248850	1 / 60
230 В	40 A	4 н.о.	Z-SCH230/40-40	248852	1 / 40
230 В	40 A	3 н.о.+ 1 н.з.	Z-SCH230/40-31	248854	1 / 40
230 В	40 A	2 н.о.+ 2 н.з.	Z-SCH230/40-22	248853	1 / 40
230 В	40 A	2 н.о.	Z-SCH230/40-20	248855	1 / 40
230 В	63 A	4 н.о.	Z-SCH230/63-40	248856	1 / 40
230 В	63 A	4 н.з.	Z-SCH230/63-04	285735	1 / 40
230 В	63 A	3 н.о.+1 н.з.	Z-SCH230/63-31	248858	1 / 40
230 В	63 A	2 н.о.+2 н.з.	Z-SCH230/63-22	248857	1 / 40
230 В	63 A	2 н.о.	Z-SCH230/63-20	248859	1 / 40

* без возможности добавления вспомогательного контакта

230В AC/DC	25A	4 н.о.	CMUC230/25-40	137309	1 / 60
230В AC/DC	25A	4 н.з.	CMUC230/25-04	137405	1 / 60
230В AC/DC	25A	3 н.о.+ 1 н.з.	CMUC230/25-31	137401	1 / 60
230В AC/DC	25A	2 н.о.+ 2 н.з.	CMUC230/25-22	137403	1 / 60
24В AC/DC	25A	4 н.о.	CMUC24/25-40	137308	1 / 60
24В AC/DC	25A	4 н.з.	CMUC24/25-04	137404	1 / 60
24В AC/DC	25A	3 н.о.+ 1 н.з.	CMUC24/25-31	137400	1 / 60
24В AC/DC	25A	2 н.о.+ 2 н.з.	CMUC24/25-22	137402	1 / 60

Принадлежности

Разделительная вставка шириной 0,5 мод.	Z-SC	248862	3
Крышка для опломбирования	Z-SCHAK-2TE	248860	10
Крышка для опломбирования	Z-SCHAK-3TE	248861	10
Разделительная вставка шириной 0,5 мод.	Z-DST	248949	10

EATON
Powering Business Worldwide

Остальные аппараты

Приоритетное реле (токовое) Z-LAR/

SG78711

Функция/Ном.ток(А)		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1 н.з.	3-8	Z-LAR/8-O	248256	1 / 60
1 н.з.	10-16	Z-LAR/16-O	248257	1 / 60
1 н.з.	15-32	Z-LAR/32-O	248258	1 / 60
1 н.з.	3-8	Z-LAR/8-S	248259	1 / 60
1 н.з.	10-16	Z-LAR/16-S	248260	1 / 60
1 н.з.	15-32	Z-LAR/32-S	248261	1 / 60
1 переключ.	3-8	Z-LAR/8-W	248262	1 / 60

Реле пониженного напряжения REUVM

- Питание:Зеленый светодиод LED
  Потеря фазы L1, L2, L3:Красный светодиод LED мигает
  Разрыв в проводнике N:Зеленый светодиод LED мигает
- Возможность использования в 1-фазных системах

SG83511

Напряжение переключения / U_N / Контакт	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
U_N x 0,85 / 230/400 В AC / 1 перекл.	REUVM	148598	1
U_N x 0,85 / 230/400 В AC / 2 перекл.	REUVM2	167284	1

Биоэнергетический выключатель FFS/16

SG08012

	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Биоэнергетический выключатель	FFS/16	107325	1 / 60
Резисторная нагрузка	Z-NHA-SCH	120890	1 / 12

Реле времени ZR

SG28012

Функция	Тип конт.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
E, R	1переключ.	ZRER/W	110405	2 / 120
E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	1переключ.	ZRMF1/W	110406	2 / 120
E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	2переключ.	ZRMF2/WW	110408	1 / 60
Ip, Ii	1переключ.	ZRTAK/W	110747	1 / 120

Функции

- **Z-ZRER/W**
  E - притяжение с задержкой
  R - отпускание с задержкой после отключения управляющего контакта
- **ZRMF1/W, ZRMF2/WW**
  E - притяжение с задержкой
  R - отпускание с задержкой после отключения управляющего контакта
  Ws - импульс после включения управляющего контакта
  Wa - импульс после отключения управляющего контакта
  Es - притяжение с задержкой после включения управляющего контакта
  Wu - импульс после включения
  Bp - симметричные импульсы 0/1
- **ZRTAK/W**
  I_p - асимметричные импульсы 1/0
  I_i - асимметричные импульсы 0/1

EATON
Powering Business Worldwide

Остальные аппараты

Электронные реле времени

24-240 В AC/DC

- Ном.непрерывный ток I_e = 3 A
- Ном.рабочий ток I_{th} = 6 A

ETR4

Функция	Тип конт.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Звёзда-треугольник	1 переключ.	ETR4-51-A	031884	1
Притяжение с задержкой	1 переключ.	ETR4-11-A	031882	1
Многофункциональный	1 переключ.	ETR4-69-A	031891	1
Многофункциональный	2 переключ.	ETR4-70-A	031888	1
Притяжение с задержкой	1 переключ.	ETR2-11	262684	1
Многофункциональный	1 переключ.	ETR2-69	262689	1

Реле контроля чередования фаз

- Реле контроля чередования и отсутствия фаз в 3-фазной сети (<0,6<U_e)
- Питание измеряемым напряжением

EMR4

Измеряемое напряжение	Тип конт.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
200-500 В AC	2 переключ.	EMR4-F500-2	221784	1

Защита от тепловой перегрузки оборудования

- Без блокировки автоматического гашения
- Светодиодные индикаторы «СЕТЬ», «ОШИБКА»

EMT6

Напр.питания	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
230 В AC	EMT6(230V)	066400	1
24-240 В AC/DC	EMT6	066166	1

Лестничный выключатель

- Лампы накаливания мощностью до 2000 Ват

SG28112

Функция	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Лестничный выключатель с функцией СТОП и функцией тревоги	TLE	101064	2 / 120
Лестничный выключатель TLE + функция центрального управления	TLK	101066	2 / 120

Powering Business Worldwide

Остальные аппараты

Светочувствительный выключатель SR...

sg84111

Контакты / Диапазон	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1 н.о. 2-100 Lux	SRSD1NO	167375	1
1 н.о. 2-2000 Lux	SRSW1NO	167376	1
1 н.о./ часы	SRCD1CO	167377	1
1 перекл. 2-50000 Lux	SRSD1COW	167378	1

Цифровые часы для контроля TSDW...

Управление/ Программа/ Кол. каналов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Кварц./Нед./1 кан.	TSDW1CO	167379	1
Кварц./Нед./2 кан.	TSDW2CO	167380	1
DCF/GPS/Нед./1 кан.	TSDW1CODG	167382	1
Кварц./Нед./1 кан.	TSDW1COMIN	167383	1

Оборудование

Антенна DCF для TSDW1CODG	TSADCF	167384	1
Антенна GPS с блоком питания для TSDW1CODG	TSAGPSKIT	167385	1
Комплект PC + карта памяти для SRCD1CO, TSDW1CO, TSDW2CO, TSDW1COA, TSDW1CODG	TSAMEMKIT	167386	1
Карта памяти	TSAMEM	167387	1

Аналоговые управляющие таймеры TS...

SG83911

Управление/ Программа/ Кол. каналов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Кварц,/Сут./1 кан.	TSQD1NO	167388	1
Синхр./Сут./1 кан.	TSSD1NO	167389	1
Кварц,/Сут./1 кан.	TSQD1CO	167390	1
Синхр./Сут./1 кан.	TSSD1CO	167391	1
Кварц./Нед./1кан.	TSQW1CO	167392	1

Цифровые управляющие таймеры TSDW1COA

Управление/ Программа/ Кол. каналов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Астрономические часы, цифровые			
Астроном. /Нед./1кан.	TSDW1COA	167381	1

EATON
Powering Business Worldwide

Остальные аппараты

Цифровые приборы EM

WA_SG00212

Измерительное устр./Диап.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Амперметр	EMA20	167423	1
Вольтметр	EMV600	167422	1

Трансформаторы тока для кабелей Z-MG/WAK.., Трансформаторы тока для сборных шин Z-MG/WAS..

- Максимальный диаметр кабеля 20 мм
- Максимальная величина шин 30x10 мм 40x10 мм или 50x12 мм

SG8797

Функция / диапаз.измер.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Трансф.для кабелей, диам.до 20 мм / 40/5 A	Z-MG/WAK-40	101619	1
Трансф.для кабелей, диам.до 20 мм / 50/5 A	Z-MG/WAK-50	101620	1
Трансф.для кабелей, диам.до 20 мм / 60/5 A	Z-MG/WAK-60	101621	1
Трансф.для кабелей, диам.до 20 мм / 80/5 A	Z-MG/WAK-80	101622	1
Трансф.для сборн.шин макс. 30x10 мм / 100/5 A	Z-MG/WAS-100	101623	1
Трансф.для сборн.шин макс. 30x10 мм / 150/5 A	Z-MG/WAS-150	101625	1
Трансф.для сборн.шин макс. 30x10 мм / 200/5 A	Z-MG/WAS-200	101626	1
Трансф.для сборн.шин макс. 30x10 мм / 250/5 A	Z-MG/WAS-250	101627	1
Трансф.для сборн.шин макс. 30x10 мм / 300/5 A	Z-MG/WAS-300	101628	1
Трансф.для сборн.шин макс. 30x10 мм / 400/5 A	Z-MG/WAS-400	101629	1
Трансф.для сборн.шин макс. 30x10 мм / 500/5 A	Z-MG/WAS-500	101630	1
Трансф.для сборн.шин макс. 30x10 мм / 600/5 A	Z-MG/WAS-600	101631	1
Трансф.для сборн.шин макс. 30x10 мм / 800/5 A	Z-MG/WAS-800	101632	1
Трансф.для сборн.шин макс. 30x10 мм / 1000/5 A	Z-MG/WAS-1000	101624	1

Аппарат для измерения мощности EME

WA_SG05311

EME1P125

Система	Номинальный ток	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1-фазный				
• для прямого измерения				
1N	32 A, MID серт.	EME1P32MID	167398	1
1N	40 A, MID серт.	EME1P40MID	167400	1
1N	80 A, MID серт.	EME1P80MID	167402	1
1N	125 A, MID серт.	EME1P125MID	167404	1
3-х фазный				
• для измерения через трансформаторы тока				
3N	5 A, CT S0 MID серт.	EME3PCTBMID	167406	1
• для прямого измерения				
3N	80 A, S0 MID серт.	EME3P80BMID	167411	1

EATON Powering Business Worldwide

Остальные аппараты

Измерители времени работы ASOHC230, счётчик импульсов ASPC230

WA_SG04411

Диап.цифр	Ном.напр.		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
5+2	230 В	50 Гц	ASOHC230	167424	1
7	230 В	50 Гц	ASPC230	167425	1

Трансформаторы 230 В, TR-G

Трансформаторы 230 В, TR-G

• Тип – S с выключателем первичной обмотки

SG82911

Шир.(мод.)	Втор.напр.(В)	Ном.ток(А)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2	8	1	TR-G/8	272480	1 / 28
2	4-8-12	1-1-0,67	TR-G3/8	272481	1 / 28
2	8	1	TR-G/8-S	272482	1 / 28
2	4-8-12	2-2-1,5	TR-G3/18	272483	1 / 28
3	12-24	2-1	TR-G2/24	272484	1 / 20

Трансформаторы безопасного напряжения 230 В, TR-G./..-SF.

SG42512

Шир.(мод.)	Втор.напр.(В)	Ном.ток(А)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
5	12-24	5,2-2,6	TR-G2/63-SF	272485	1 / 12

Powering Business Worldwide

Остальные аппараты

Штепсельная розетка на приборную рейку Z-SD230

SG29312

Исполнение	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Исполнение «SCHUKO» Штепсельная розетка с защитным контактам и предохранит. диафрагмами	Z-SD230 Z-SD230-BS	266875 266876	10 / 50 10 / 50
Соединительная шина			
	Z-SV-10/1P+N-SD	269526	10

Поворотные выключатели Z-DS

SG85211

Z-DSU1-102

SG85311

Z-DSA2-01-SL

Функция	Положение	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Выключатель 1-полюсный	0 - 1	Z-DSA1-01	248868	1 / 40
Переключатель 1-полюсный	1 - 0 - 2	Z-DSU1-102	248869	1 / 40
Переключатель 1-полюсный	HA - 0 - AU	Z-DSU1-H0A	248870	1 / 40
Переключатель 1-полюсный	TA - 0 - NA	Z-DSU1-T0N	248871	1 / 40
Выключатель 2-полюсный	0 - 1	Z-DSA2-01	248872	1 / 40
Выключатель 2-полюсный	0 - 1	Z-DSA2-01-SL	248873	1 / 40
Переключатель 2-полюсный	1 - 2	Z-DSU2-12	248874	1 / 40
Переключатель 2-полюсный	1 - 0 - 2	Z-DSU2-102	248875	1 / 40
Переключатель 2-полюсный	HA - 0 - AU	Z-DSU2-H0A	248876	1 / 40
Переключатель 3-полюсный	1 - 0 - 2	Z-DSU3-102	248877	1 / 40
Переключатель вольтметра L-N	L1 - N...	Z-DSV-LN	248878	1 / 40
Переключатель вольтметра L-L	L2 - L2...	Z-DSV-LL	248879	1 / 40
Переключатель вольтметра L+N	L1 - N3...	Z-DSV-LLLN	248880	1 / 40
Переключатель амперметра	0-1-2-3	Z-DSAM-0123	129712	1 / 40

Сигнализационное устройство AS

SG04103

Описание	Ном.напряжение (В)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Звонок	230В AC	ASBELL230	167393	1
Звонок	12В AC	ASBELL12	167394	1
Гудок	230В AC	ASBUZZ230	167395	1
Сирена	24В AC/DC	ASSIR24	167396	1

Кожух для влажной среды Z-MFG, IP-54

SG82111

Функция	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
ВКЛ./ВЫКЛ.	Z-MFG	248383	1
ВКЛ./ВЫКЛ.	Z-MFG/NL	248384	1
ВКЛ./ВЫКЛ. с аварийной остановкой (1 конт. «NC»)	Z-MFG/NOT	248385	1

EATON
Powering Business Worldwide

Системы предохранителей

- Монтаж без сверления благодаря клеммному зажиму
- Монтаж на приборную рейку
- Возможность поставить пломбу
- Доступна версия с и без сигнализации срабатывания
- Z-SLS/. имеет две точки разрыва

Технические данные стр. 409

SG80711

SG80211

Powering Business Worldwide

Держатели-разъединители плавких вставок

SG80811

Колич. полюсов	Ном. ток (A)	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Держатели-разъединители плавких вставок Z-SLS/CB* с оптической сигнализацией срабатывания предохранителя				
(поставляется без установленных плавких вставок)				
1	макс. 63 A	Z-SLS/CB/1	248247	12 / 120
1+N	макс. 63 A	Z-SLS/CB/1+N	167282	6 / 60
2	макс. 63 A	Z-SLS/CB/2	248248	6 / 60
3	макс. 63 A	Z-SLS/CB/3	248249	4 / 40
3+N	макс. 63 A	Z-SLS/CB/3+N	167283	3 / 30

** Адаптированный для плавких вставок D02, инсталляция D01 плавких вставок при помощи переходных разграничивающих вставок Z-D02-D01/PE и адаптера Z-SLS/CB-HF*

WA_SG02602

Аксессуары к Z-SLS/CB

Адаптер Z-SLS/CB-HF

Переходные разграничивающие вставки для плавких вставок D01 Z-D02-D01/PE-..

Держатели-разъединители плавких вставок Z-SLS/NEOZ (TYTAN®) - пустые

- Номинальное рабочее напряжение 230/400 В AC, 1-пол. 110 В DC, 2-х пол. 220 В DC
- Для плавких вставок с типом gG (gL), aM
- Возможность поставить пломбу
- Подключение питания как сверху, так и снизу

SG80611

Колич. полюсов	Ном. ток (A)	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1	макс. 63 A	Z-SLS/NEOZ/1	248235	12 / 120
1+N	макс. 63 A	Z-SLS/NEOZ/1+N	248237	6 / 60
2	макс. 63 A	Z-SLS/NEOZ/2	248233	6 / 60
3	макс. 63 A	Z-SLS/NEOZ/3	248234	4 / 40
3+N	макс. 63 A	Z-SLS/NEOZ/3+N	248236	3 / 30

EATON Powering Business Worldwide

Комплект Z-SLS/CEK (TYTAN®)

Колич. полюсов	Ном. ток (A)	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)

- Номинальное рабочее напряжение 1-пол. 60-230 В AC / 60-110 В DC
  2-пол. 60-400 В AC / 60-220 В DC
  3-пол. 60-400 В AC
- Возможность поставить пломбу
- Подключение питания как сверху, так и снизу

SG80711

Комплект, состоящий из держателя-разъединителя (1 шт.), плавких вставок D0 (3 шт.), разграничивающих плавких вставок (3 шт.)

1-пол.	10 A	Z-SLS/CEK10/1	272587	12 / 120
1-пол.	16 A	Z-SLS/CEK16/1	263135	12 / 120
1-пол.	25 A	Z-SLS/CEK25/1	263136	12 / 120
3-пол.	16 A	Z-SLS/CEK16/3	248243	4 / 40
3-пол.	25 A	Z-SLS/CEK25/3	248244	4 / 40
3-пол.	35 A	Z-SLS/CEK35/3	248245	4 / 40
3-пол.	40 A	Z-SLS/CEK40/3	150687	4 / 16
3-пол.	50 A	Z-SLS/CEK50/3	248246	4 / 40
3-пол.	63 A	Z-SLS/CEK63/3	263160	4 / 40

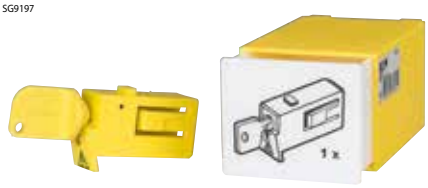
SG80911

Держатели-разъединители Z-SLK/NEOZ
с электронным мониторингом предохранителей

- Номинальное рабочее напряжение 1-пол. 60-230 В AC / 60-110 В DC
  2-пол. 60-400 В AC / 60-220 В DC
  3-пол.,3+N 60-400 В AC
- Возможность поставить пломбу
- Подключение питания как сверху, так и снизу

1+HS	макс. 63 A	Z-SLK/NEOZ/1	248238	6 / 60
2+HS	макс. 63 A	Z-SLK/NEOZ/2	248239	4 / 40
3+HS	макс. 63 A	Z-SLK/NEOZ/3	248240	3 / 30
3+N+HS	макс. 63 A	Z-SLK/NEOZ/3+N	248241	2 / 20

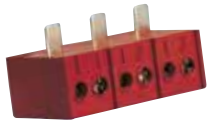
SG9197



Аксессуары к Z-SLS/NEOZ, Z-SLS/CEK, Z-SLK/NEOZ

Комплект для запирания разъединителя для 1-пол.	Z-SLZ/SP	268981	1 / 12 / 120

46383A



Z7-SLZ/KL

Аксессуары к Z-SLS

Соединительные шины 3-фазы/80A	Z-SV-16/3P	271072	20
Соединительные шины 3-фазы/110A	Z-SV-35/3P	264938	4
Соединительные шины 1-фазная/110A	Z-SV-35/1P	113135	1
Соединительные шины 3-фазы + N /110A	Z-SV-35/3P+N-6TE	263110	4
Крышка для Z-SV-16/3P	Z-AK-16/2+3P	271070	10
Крышка для Z-SV-35/3P	Z-V-35/AK/3P	264932	10 / 600
Клеммы 2 x 3 x 35мм^2	Z-SLZ/KL	268982	15 / 150
Клеммы 1x 6-50мм^2	Z-EK/50	264934	3 / 180
Клеммы 1x 25-95мм^2	Z-EK/95	264933	3 / 90
Клеммы 1x 25-95мм^2	Z-EK/95-3N	264911	4 / 120

EATON
Powering Business Worldwide

Комплекты предохранителей

- Пригодны для держателей-разъединителей плавких вставокZ-SLS/NEOZ, Z-SLK/NEOZ, Z-SLS/CEK
- Комплекты предохранителей, состоящие из плавких вставок (3 шт.), разграничивающих плавких вставок (3 шт.) и пластикового корпуса для крепления на приборную рейку

SG81211

Номинальный ток (A)	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Без оптической сигнализации срабатывания, ном. рабочее напряжение 400 В AC / 220 В DC			
6	Z-SLS/E-6A	269005	1 / 12 / 120
10	Z-SLS/E-10A	269006	1 / 12 / 120
16	Z-SLS/E-16A	269007	1 / 12 / 120
20	Z-SLS/E-20A	269008	1 / 12 / 120
25	Z-SLS/E-25A	269009	1 / 12 / 120
32	Z-SLS/E-32A	289979	1 / 12 / 120
35	Z-SLS/E-35A	269010	1 / 12 / 120
40	Z-SLS/E-40A	289990	1 / 12 / 120
50	Z-SLS/E-50A	269011	1 / 12 / 120
63	Z-SLS/E-63A	269012	1 / 12 / 120
С оптической сигнализацией срабатывания, ном. рабочее напряжение 60-400 В AC			
2	Z-SLS/B-2A	268984	1 / 12 / 120
4	Z-SLS/B-4A	268985	1 / 12 / 120
6	Z-SLS/B-6A	268986	1 / 12 / 120
10	Z-SLS/B-10A	268987	1 / 12 / 120
16	Z-SLS/B-16A	268988	1 / 12 / 120
20	Z-SLS/B-20A	268989	1 / 12 / 120
25	Z-SLS/B-25A	268990	1 / 12 / 120
32	Z-SLS/B-32A	289973	1 / 12 / 120
35	Z-SLS/B-35A	268991	1 / 12 / 120
40	Z-SLS/B-40A	289974	1 / 12 / 120
50	Z-SLS/B-50A	268992	1 / 12 / 120
63	Z-SLS/B-63A	268993	1 / 12 / 120
С оптической сигнализацией срабатывания, ном. рабочее напряжение 24-60 В AC / DC			
2	Z-SLS/B/24-2A	268995	1 / 12 / 120
4	Z-SLS/B/24-4A	268996	1 / 12 / 120
6	Z-SLS/B/24-6A	268997	1 / 12 / 120
10	Z-SLS/B/24-10A	268998	1 / 12 / 120
16	Z-SLS/B/24-16A	268999	1 / 12 / 120
20	Z-SLS/B/24-20A	269000	1 / 12 / 120
25	Z-SLS/B/24-25A	269001	1 / 12 / 120
32	Z-SLS/B/24-32A	289976	1 / 12 / 120
35	Z-SLS/B/24-35A	269002	1 / 12 / 120
40	Z-SLS/B/24-40A	289977	1 / 12 / 120
50	Z-SLS/B/24-50A	269003	1 / 12 / 120
63	Z-SLS/B/24-63A	269004	1 / 12 / 120

Комплекты предохранителей с короткозамыкающей перемычкой

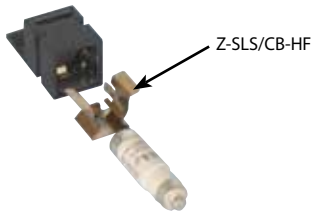
- Подходят для держателей-разъединителей плавких вставок Z-SLS/NEOZ, Z-SLK/NEOZ, Z-SLS/CEK
- Комплекты предохранителей, состоящие из короткозамыкающих перемычек (3 шт.), разграничивающих плавких вставок (3 шт.) и пластикового корпуса для крепления на приборную рейку
- При использовании перемычек, держатель-разъединитель превращается в разъединитель

SG81311

Номинальный ток (A)	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
63 A	Z-SLS/TR-SET	100660	1 / 12 / 120

EATON
Powering Business Worldwide

WA-SG02602



Адаптер Z-SLS/CB-HF

• Для использования плавких вставок размера D01 в держателях-разъединителях Z-SLS/CB

Для плавких вставок	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
D01	Z-SLS/CB-HF	263154	12 / 288

SG81511

Переходные разграничивающие вставки для плавких вставок

• Разграничивающие вставки, позволяющие использовать плавкие вставки D01 в держателях предохранителей размера D02 (Z-SLS/CB)

Для плавких вставок	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
D02-D01 2A	Z-D02-D01/PE-2	263112	12 / 288
D02-D01 4A	Z-D02-D01/PE-4	263113	12 / 288
D02-D01 6A	Z-D02-D01/PE-6	263150	12 / 288
D02-D01 10A	Z-D02-D01/PE-10	263151	12 / 288
D02-D01 16A	Z-D02-D01/PE-16	263152	12 / 288

Держатели-разъединители плавких вставок D02-LTS/63...

SG80511

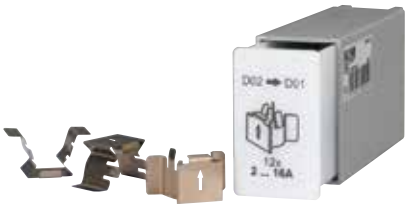
Колич. полюсов	Ном. ток [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
С оптической сигнализацией срабатывания и встроенной защитой от перегрузки				
3	макс. 63 A	D02-LTS/63-3	114320	3 / 30
3	макс. 63 A	D02-LTS/63-3-HK	114322	3 / 30
3N	макс. 63 A	D02-LTS/63-3N	114321	3 / 30

- Номинальное рабочее напряжение 400 В AC
- Для плавких вставок типа gG (gL), aM
- Ширина прибора
- Возможность поставить пломбу
- Сторона подключения к сети произвольная
- Версия D02-LTS/63-3-HK со встроенным вспомогательным контактом
- Поставляется с адаптером для плавких вставок размера D01 и цилиндрических плавких вставок 10x38

Адаптер Z-D02-LTS-HF

• Для использования плавких вставок размера D01 и цилиндрических плавких вставок 10x38 в держателях-разъединителяхD02-LTS/63..., D02-LTS/63/3.-R

SG81811



Макс. ном. ток I_e (A)	Для плавких вставок	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
16 32	D02-D01 C 10x38	Z-D02-LTS-HF	114323	12 / 288

EATON
Powering Business Worldwide

Вертикальные держатели-разъединители плавких вставок D02-LTS/63/3.-R для плавких вставок D02 (+D01) + C

- Для монтажа на системы шины с шагом 60 мм, напр. Sasy60i
- Поставляется с адаптером для плавких вставок размера D01 и цилиндрических плавких вставок 10x38
- Версия -HK с вспомогательным контактом
- Возможность поставить пломбу и запирание
- Сигнализация включ. / выключ. (красный / зеленый)
- Поставляются пустыми, без разграничивающих и плавких вставок
- С оптич. сигнализацией срабатывания

SG82311

SG82211

Ном. ток I_e / Ном. напряжение. U_e / Плавкая вставка / Ширина	Шины	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
3 полюс. без вспомогательнога контакта				
макс. 63 A / 400 V AC / E18, D02 / 27 мм макс. 32 A / 400 V AC / C 10x38 / 27 мм	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 С двойным T-образным профилем	D02-LTS/63/3-R	114316	3
3 полюс. с вспомогательным контактом				
		D02-LTS/63/3-R-HK	114318	3
3 полюс.+ N без вспомогательнога контакта				
макс. 63 A / 400 V AC / E18, D02 / 27 мм макс. 32 A / 400 V AC / C 10x38 / 27 мм	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 С двойным T-образным профилем	D02-LTS/63/3N-R	114317	3
3 полюс.+N с вспомогательным контактом				
		D02-LTS/63/3N-R-HK	114319	3

Основания предохранителей D01 и D02

НОВИНКА!

SG80211

Основания предохранителей FCFBD02DI

- Основания предохранителей для плавких D02 и D01 поставляется с адаптером для плавких вставок размера D01
- Возможно применять только с головками предохранителей D02
- Для монтажа на приборную рейку или на монтажную панель
- Защиты от опасного прикосновения соответствуют стандарту BGV A3, ÖVE-EN 6
- Возможность поставить пломбу

Ном. ток [A]	Колич. полюсов	Ширина	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
63 A	1	27 мм	FCFBD02DI-1	148599	15/60
63 A	3	81 мм	FCFBD02DI-3	148810	5/20

SG11205

Головки предохранителей Z-D0./SK

D01	макс. 16 A	Z-D01/SK	100650	20
D02	макс. 63 A	Z-D02/SK	100651	20

WA_SG02502

Переходник для головок предохранителей Z-D02/SIKA-HF

- Позволяют использовать плавкие вставки размера D01 в головках Z-D02/SK

D02-D01	Z-D02/SIKA-HF	263149	50 / 3000

EATON
Powering Business Worldwide

Вертикальные держатели-разъединители, 3-полюсные NH-SLS

- Комплект поставки:
  - Крышка зажимов
  - NH-SLS-0/160(-60): хомуты для сборной шины
  - NH-SLS-1, 2, 3: хомутные и пружинные зажимы в комплект не входят
- Монтаж на соединительную шину:
  - NH-SLS-0/160-60, растояние 60 мм, монтаж без сверления
  - NH-SLS-00/160(-SI) растояние 100 мм, монтаж при помощи болтов, растояние 185 мм монтаж при помощи адаптера Z-NH-SLS-00-SAD(D) или Z-NH-SLS-00-SAD-KR без сверления шины
  - NH-SLS-1, 2, 3 растояние 185 мм монтаж при помощи болтов или хомутых зажимов Z-NH-SLS-KR(U/O)

SG00406

NH-SLS-00/160

SG05908

NH-SLS-00/160-SI

Размер / Номинальный ток I_e	Макс. плавкая вставка (A) 500 V	690 V	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Без контроля плавких вставок					
00 / 160 A 160	160		NH-SLS-00/160	106210	1 / 182
00 / 160 A 160	160		NH-SLS-00/160-60	106211	1 / 182
1 / 250 A	250	250	NH-SLS-1/250	106212	1 / 41
2 / 400 A	400	400	NH-SLS-2/400	106213	1 / 41
3 / 630 A	630	630	NH-SLS-3/630	106214	1 / 41
С контролем плавких вставок					
00 / 160 A 160	–		NH-SLS-00/160-SI	106215	1 / 112
00 / 160 A 160	–		NH-SLS-00/160-60-SI	106216	1 / 112
1 / 250 A	250	–	NH-SLS-1/250-SI	106217	1 / 38
2 / 400 A	400	–	NH-SLS-2/400-SI	106218	1 / 38
3 / 630 A	630	–	NH-SLS-3/630-SI	106219	1 / 38

Аксессуары для NH-SLS

Измерительные трансформаторы тока

NH-SLS-00

- Z-NH-SLS-00-SAD... монтируется совместно с Z-NH-SLS-00-BC

NH-SLS размер 1, 2, 3

- монтируется на задней части разъединителя, не требует дополнительного места сбоку
- возможность монтажа без сверления дополнительных отверстий в шинах
- проводка трансформаторов тока крепится при помощи Z-NH-SLS-1+2+3-BC
- доступен крепежный элемент для зажимов трансформаторов тока

Смотри аксессуары для NH-SLS размер 1, 2, 3

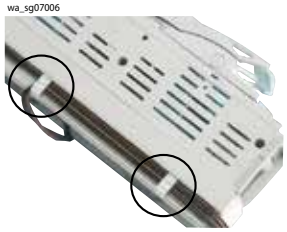
wa_sg06906

Ном. ток	Класс точности	Мощность	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
150/5 A	1	3 BA	Z-WAS-150/5A-1	106232	3
200/5 A	1	3 BA	Z-WAS-200/5A-1	106233	3
250/5 A	1	4 BA	Z-WAS-250/5A-1	106234	3
300/5 A	1	5 BA	Z-WAS-300/5A-1	106235	3
400/5 A	1	5 BA	Z-WAS-400/5A-1	106236	3
500/5 A	1	5 BA	Z-WAS-500/5A-1	106237	3
600/5 A	1	5 BA	Z-WAS-600/5A-1	106238	3

wa_sg06606

Z-NH-SLS-00-BC

wa_sg07006



Z-NH-SLS-1+2+3-BC

Описание	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Монтажные клипсы для трансформаторов тока на адаптер шин с шагом 185мм (размер 00)	Z-NH-SLS-00-BC	106229	3
Монтажный элемент для крепления проводки задней части расцепителя NH, размер 1, 2, 3	Z-NH-SLS-1+2+3-BC	106228	100

Powering Business Worldwide

wa_sg06206

Z-NH-SLS-00-SAD

wa_sg05906

Z-NH-SLS-00-SADD

SG00606

Z-NH-SLS-KA

Принадлежности для NH-SLS-00/160(-SI), Размер 00

Описание	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Адаптер для перехода с шин 100 мм на 185 мм			
Одиночный	Z-NH-SLS-00-SAD	106220	1
Двойной	Z-NH-SLS-00-SADD	106221	1
Адаптер для перехода с шин			
100 мм на 185 мм без сверления	Z-NH-SLS-00-SAD-KR	106222	1
Крышка клемм / компенсация размера к разъединителям разм. 1, 2, 3			
и NH-SLS-00/160	Z-NH-SLS-KA	106223	2

Аксессуары для NH-SLS размер 1, 2, 3

SG00706

Z-NH-SLS

wa_sg06706

Z-NH-SLS-1+2-VAK

wa_sg06806

Z-NH-SLS-1+2-AE

wa_sg07106

Z-NH-SLS-1+2+3-GT

wa_sg05406

Z-NH-SLS-1+2+3-GTAB

Описание	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Держатели на шину			
подключение снизу	Z-NH-SLS-KRU	106224	3
подключение сверху	Z-NH-SLS-KRO	106225	3
V-образная клемма V-240мм^2 sm / -300 мм^2 se			
Размер 1, 2	Z-NH-SLS-1+2-VAK	106226	3
Размер 3	Z-NH-SLS-3-VAK	106227	3
Зажим для подключения двух кабельных наконечников			
Размер 1, 2	Z-NH-SLS-1+2-AE	106239	1
Размер 3	Z-NH-SLS-3-AE	106240	1
Адаптер с приборной рейкой (Размер 1, 2, 3)			
(для габарита 1, 2 3)			
для крепления снизу	Z-NH-SLS-1+2+3-GT	106230	1
для крепления сверху	Z-NH-SLS-1+2+3-GTAB	106231	1

EATON
Powering Business Worldwide

Держатели-разъединители плавких вставок LTS для типоразмера NH

SG46012

LTS-160/00/1

SG45212

LTS-160/00/3E

SG45812

LTS-100/C00/3-R

Размер / Номинальный ток I_e	Колич. полюсов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Монтаж на панель				
00 / 160 A	3	LTS-160/00/3-F	284692	1
00 / 160 A	1	LTS-160/00/1	263120	1 / 14
00 / 160 A	3	LTS-160/00/3E	120602	1 / 6
1 / 250 A	3	LTS-250/1/3	269140	1 / 42
2 / 400 A	3	LTS-400/2/3	284647	1 / 25
3 / 630 A	3	LTS-630/3/3	284691	1 / 20
Монтаж на шины				
• шаг 60 мм				
C00 / 100 A	3	LTS-100/C00/3-R	284690	1
00 / 160 A	3	LTS-160/00/3E-R	120603	1 / 3
1 / 250 A	3	LTS-250/1/3-R	269348	1 / 32
2 / 400 A	3	LTS-400/2/3-R	284648	1 / 20

Аксессуары

Крышка зажимов			
для LTS-160/00/1	Z-LTS-00/1-KA	263125	2/120
для LTS-160/00/3E	Z-LTS-00/3-KA	263126	4/80
Присоединительные клеммы			
4-70 мм^2 Cu			
для LTS-160/00/3E	Z-LTS-160-BK	286812	3/180
70-150 мм^2 Cu/Al			
для шины CU 18x10 мм			
для LTS-250/1/3	Z-LTS-250-BK	286813	3/180
V-образный зажим			
для LTS-160/00/1, LTS-160/00/3E, LTS-160/00/3-F			
70 мм^2 Sm (многожильный провод)			
95 мм^2 Se (одножильный провод)			
V-образная шина	Z-LTS-00-V-LA	263130	3/180
V-образ. клемма	Z-LTS-00-V-KL	263128	3/180
Крышка V- образной клеммы	Z-LTS-00-V-KLA	263132	3/180
V-образный зажим			
для LTS-250/1/3, LTS-400/2/3, LTS-630/3/3			
185 мм^2 Sm (многожильный провод)			
240 мм^2 Se (одножильный провод)			
V-образная шина	Z-LTS-V-LA	263129	3/180
V-образ. клемма	Z-LTS-V-KL	263127	3/180
Крышка V- образной клеммы	Z-LTS-V-KLA	263131	3/180
Присоединительные винты			
M8 (16-70 мм^2 Cu, 16-95 мм^2 Al)			
для LTS-160/00/1, /3E, /3-F	Z-LTS-SC	263119	3/180
Защитная рамка			
для LTS-160/00/3E	Z-LTS-00/3-R-FR	263123	1/200
Соединительная шина			
35 мм^2 Cu			
для LTS-160/00/3E	Z-LTS-00/3-SV	264929	4
Расширительная клемма			
25-95 мм^2 Cu			
для Z-LTS-00/3-SV	Z-LTS-EK/95	269522	3/90

WA_SG02702

Z-LTS-SC

WA_SG11102

Z-LTS-00/3-SV

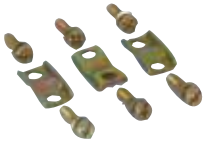
WA-SG01402

Z-LTS-00/1-KA

WA_SG10902

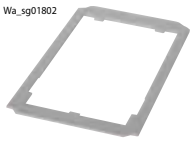
Z-LTS-EK/95

WA_SG10502



Z-LTS-160-BK

Wa_sg01802



Z-LTS-00/3-R-FR

WA-SG01502

Короткозамыкающие перемычки Z-NH-../TR

WA_SG02402

Типоразмер	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
00	Z-NH-00/TR	263114	3 / 180
1	Z-NH-1/TR	263115	6 / 60
2	Z-NH-2/TR	263116	6 / 60
3	Z-NH-3/TR	263117	3 / 30

EATON
Powering Business Worldwide

Шинные адаптеры для держателей-разъединителей плавких вставок LTS

- Присоединение вверху или внизу

SG07808

Описание / Для разъединителя		Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Монтаж держателей-разъединителей LTS на системы шин с шагом 100 мм 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 40 x 5/10 50 x 5/10 60 x 5/10	LTS-250/1/3	Z-LTS-250-SAD/100-KR	120604	1
	LTS-400/2/3	Z-LTS-400-SAD/100-KR	120605	1
	LTS-630/3/3	Z-LTS-630-SAD/100-KR	120606	1

Держатели-разъединители (пустые) для проводок жилых домов и офисов Z-SI

SG00412

Предназначено для пл. вставок / Ном. ток [A]		Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1полюсные - без сигнализации срабатывания				
8,5 x 23	10	Z-SI/10/1	263889	12 / 120
10,3 x 25,8	16	Z-SI/16/1	263890	12 / 120
8,5 x 31,5	20	Z-SI/20/1	263891	12 / 120
10,3 x 31,5	25	Z-SI/25/1	263892	12 / 120
10,3 x 38	32	Z-SI/32/1	263893	12 / 120
1полюсные - с сигнализацией срабатывания				
8,5 x 31,5	20	Z-SIL/20/1	263901	12 / 120
10,3 x 31,5	25	Z-SIL/25/1	263902	12 / 120
10,3 x 38	32	Z-SIL/32/1	263903	12 / 120

Держатели-разъединители (пустые) для промышленности Z-SH

SG00612

SG35912

Предназначено для пл. вставок / Колич. полюсов		Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Без сигнализации срабатывания				
10,3 x 38	1	Z-SH/1	263876	12 / 120
10,3 x 38	1+N	Z-SH/1N	263877	12 / 120
10,3 x 38	2	Z-SH/2	263878	6 / 60
10,3 x 38	3	Z-SH/3	263879	4 / 40
10,3 x 38	3+N	Z-SH/3N	263880	4 / 40
С сигнализацией срабатывания				
10,3 x 38	1	Z-SHL/1	263883	12 / 120
10,3 x 38	1+N	Z-SHL/1N	263884	12 / 120
10,3 x 38	2	Z-SHL/2	263885	6 / 60
10,3 x 38	3	Z-SHL/3	263886	4 / 40
10,3 x 38	3+N	Z-SHL/3N	263887	4 / 40

Powering Business Worldwide

Цилиндрические плавкие вставки Z-D0./SE, характеристика gG (gL)

- В корпусе для монтажа на приборную рейку

SG81111

SG81911

Типоразмер	Ном. ток [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
D01	2 A	Z-D01/SE-2	288934	12 / 288
D01	4 A	Z-D01/SE-4	288935	12 / 288
D01	6 A	Z-D01/SE-6	288936	12 / 288
D01	10 A	Z-D01/SE-10	288937	12 / 288
D01	13 A	Z-D01/SE-13	288938	12 / 288
D01	16 A	Z-D01/SE-16	288939	12 / 288
D02	20 A	Z-D02/SE-20	288940	12 / 144
D02	25 A	Z-D02/SE-25	288941	12 / 144
D02	32 A	Z-D02/SE-32	288942	12 / 144
D02	35 A	Z-D02/SE-35	288943	12 / 144
D02	40 A	Z-D02/SE-40	288944	12 / 144
D02	50 A	Z-D02/SE-50	288945	12 / 144
D02	63 A	Z-D02/SE-63	288946	12 / 144

Цилиндрические плавкие вставки Z-C. /SE, характеристика gG (gL)

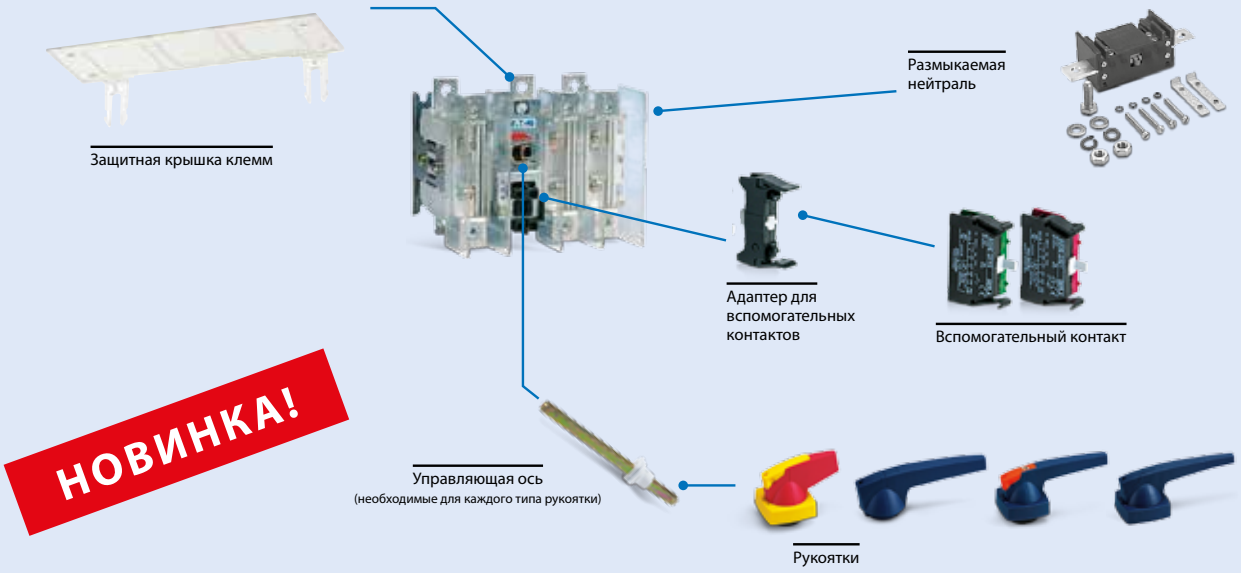
SG01010

Типоразмер	Ном. ток [A]	Ном. напряж. AC [B]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
10x38	1 A	500 V AC	Z-C10/SE-1A/GG	112156	10 / 500
10x38	2 A	500 V AC	Z-C10/SE-2A/GG	112157	10 / 500
10x38	4 A	500 V AC	Z-C10/SE-4A/GG	112158	10 / 500
10x38	6 A	500 V AC	Z-C10/SE-6A/GG	112159	10 / 500
10x38	8 A	500 V AC	Z-C10/SE-8A/GG	112160	10 / 500
10x38	10 A	500 V AC	Z-C10/SE-10A/GG	112161	10 / 500
10x38	12 A	500 V AC	Z-C10/SE-12A/GG	112162	10 / 500
10x38	16 A	500 V AC	Z-C10/SE-16A/GG	112163	10 / 500
10x38	20 A	500 V AC	Z-C10/SE-20A/GG	112164	10 / 500
10x38	25 A	500 V AC	Z-C10/SE-25A/GG	112165	10 / 500
10x38	32 A	400 V AC	Z-C10/SE-32A/GG	112166	10 / 500

Powering Business Worldwide

Выключатели-разъединители-предохранители типа QSA

Выключатели-разъединители-предохранители типа QSA – принадлежности



Выключатели-разъединители-предохранители для плавких вставок NH00

QSA 63N0-00/3

QSA 160N1-00/3

- Без оси и рукоятки

Тепловой ток I_{the}	Конфигурация полюсов	Типоразмер	Типовое обозначение	Упаковка (шт.)	Код для заказа
40 A	3П	0	QSA 40N0-00/3	1	1320201
63 A	3П	0	QSA 63N0-00/3	1	1320203
100 A	3П	1	QSA 100N1-00/3	1	1318546
125 A	3П	1	QSA 125N1-00/3	1	1318030
160 A	3П	1	QSA 160N1-00/3	1	1318033

Выключатели-разъединители-предохранители для плавких вставок NH1 и NH2

QSA 250N-2/3

- Без оси и рукоятки

Тепловой ток I_{the}	Конфигурация полюсов	Типоразмер	Типовое обозначение	Упаковка (шт.)	Код для заказа
200 A	3П	2	QSA 200N-2/3	1	1318547
250 A	3П	2	QSA 250N-2/3	1	1318526
315 A	3П	2	QSA 315N-2/3	1	1318548
400 A	3П	2	QSA 400N-2/3	1	1318533*

*) В вентилируемом корпусе.

Выключатели-разъединители-предохранители для плавких вставок NH3

QSA 630-3/3

- Без оси и рукоятки

Тепловой ток I_{the}	Конфигурация полюсов	Типоразмер	Типовое обозначение	Упаковка (шт.)	Код для заказа
400 A	3П	3	QSA 400-3/3	1	1318549
630 A	3П	3	QSA 630-3/3	1	1318542
800 A	3П	3	QSA 800-3/3	1	1318543*

*) I_{the} 750 A.

Вспомогательные контакты для выключателей-разъединителей-предохранителей типа QSA

QSAAUX1NO+1NC

QSAAUXADAPTER

- Вспомогательные контакты без адаптера, для каждого контакта требуется один адаптер, кроме 630 / 800 A.

Описание	Для типа	Тип контактов	Типовое обозначение	Упаковка (шт.)	Код для заказа
Адаптер для вспомогательных контактов	Для всех устройств типа QSA	–	QSAAUXADAPTER	5	6028292
Вспомогательный контакт	Для всех устройств типа QSA	1 Н.О. + 1 Н.З.	QSAAUX1N0+1NC	1	6028293
Вспомогательный контакт	Для всех устройств типа QSA	2 Н.О.	QSAAUX2N0	1	6028294
Вспомогательный контакт с адаптером	Для типов 630 / 800 A	1 Н.О. + 1 Н.З.	QSAAUX630/800A-1NO+1NC	1	6030647

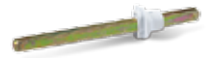
EATON
Powering Business Worldwide

Выключатели-разъединители-предохранители типа QSA - принадлежности

K3KAB

K4CB

K2DR/P



4K6180MMK1/2S

QSACOVERBOX1

QSANS250/315/400A

Выключатели-разъединители-предохранители типа QSA40-63N0 - принадлежности

Описание	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет синий	K1AB	1818001	1
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет красный/желтый	K1AR	1818002	1
Рукоятки для установки на панель - цвет синий	K1CB	1818015	1
Рукоятки для установки на панель - цвет красный/желтый	K1CR	1818016	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет синий	K1DB/P	1818029	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет красный/желтый	K1DR/P	1818030	1
Управляющая ось 180мм	4K6180MMK1/2S	1319830	1
Управляющая ось 300мм	4K6300MMK1/2S	1319831	1
Управляющая ось 600мм	4K6600MMK1/2S	1319832	1
Защитная крышка клемм (2 шт. на разъединитель)	QSATCOVERBOX0	1320239	1
Размыкаемая нейтраль	QSANS40/63A	1319462	1

Выключатели-разъединители-предохранители типа QSA100-160N1 - принадлежности

Описание	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет синий	K2AB	1818005	1
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет красный/желтый	K2AR	1818006	1
Рукоятки для установки на панель - цвет синий	K2CB	1818019	1
Рукоятки для установки на панель - цвет красный/желтый	K2CR	1818020	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет синий	K2DB/P	1818035	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет красный/желтый	K2DR/P	1818036	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет синий	K2DB/C	1818041	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет красный/желтый	K2DR/C	1818042	1
Управляющая ось 180мм	4K8180MMK2	1319307	1
Управляющая ось 300мм	4K8300MMK2	1319311	1
Управляющая ось 600мм	4K8600MMK2	1319301	1
Защитная крышка клемм (2 шт. на разъединитель)	QSATCOVERBOX1	1319432	1
Размыкаемая нейтраль для QSA 100A i 125A	QSANS100/125A	1319467	1
Размыкаемая нейтраль для QSA 160A	QSANS160A	1319474	1

Выключатели-разъединители-предохранители типа QSA200-400N - принадлежности

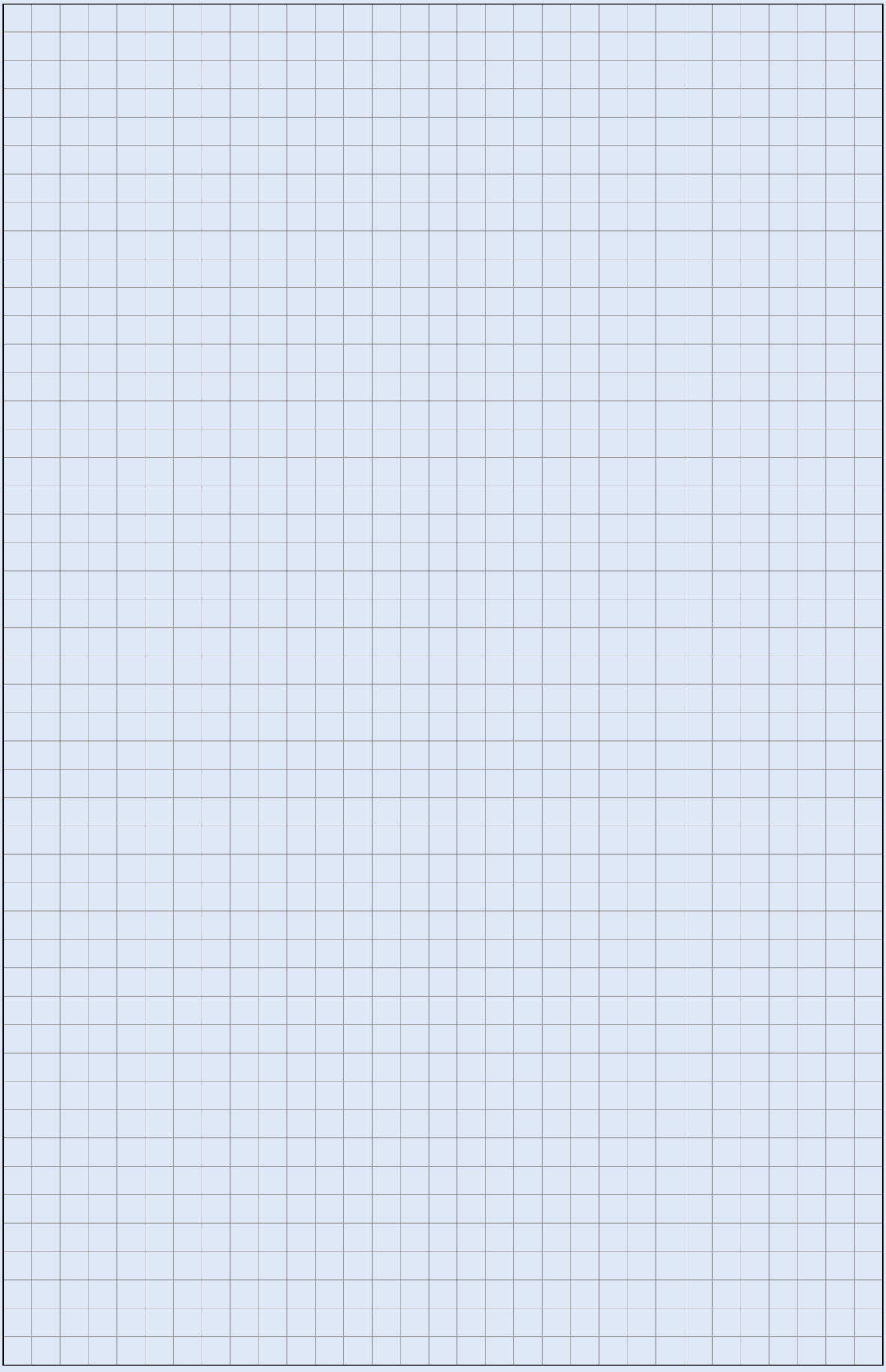
Описание	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет синий	K3KAB	1818110	1
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет красный/желтый	K3KAR	1818111	1
Рукоятки для установки на панель - цвет синий	K3KCB	1818068	1
Рукоятки для установки на панель - цвет красный/желтый	K3KCR	1818112	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет синий	K3KDB/P	1818113	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет красный/желтый	K3KDR/P	1818096	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет синий	K3KDB/C	1818114	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет красный/желтый	K3KDR/C	1818097	1
Управляющая ось 180мм	4K10180MMK3	1319315	1
Управляющая ось 300мм	4K10300MMK3	1319319	1
Управляющая ось 600мм	4K10600MMK3	1319322	1
Защитная крышка клемм (2 шт. на разъединитель)	QSATCOVERBOX2	1319418	1
Размыкаемая нейтраль для QSA 200A	QSANS200A	1319476	1
Размыкаемая нейтраль для QSA 250-400A	QSANS250/315/400A	1319482	1

Выключатели-разъединители-предохранители типа QSA400-800 - принадлежности

Описание	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет синий	K4AB	1818110	1
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет красный/желтый	K4AR	1818111	1
Рукоятки для установки на панель - цвет синий	K4CB	1818068	1
Рукоятки для установки на панель - цвет красный/желтый	K4CR	1818112	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет синий	K4DB/P	1818113	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет красный/желтый	K4DR/P	1818096	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет синий	K4DB/C	1818114	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет красный/желтый	K4DR/C	1818097	1
Управляющая ось 300мм	4K12300MMK4	1319315	1
Управляющая ось 600мм	4K12600MMK4	1319319	1
Размыкаемая нейтраль	QSANS400/630/800A	1319322	1

Powering Business Worldwide

Примечания



Защита от перенапряжения класс I, II, III (класс B, C, D)

- Разрядники класс I (класс B)
  - защита от прямых и близких ударов молнии
  - разрядник нового типа SPI можно подключать непосредственно с разрядником класса C без индуктивного элемента
- Разрядники класс II (класс C)
  - защита от вторичных импульсов тока от удара молнии и от коммутационных перенапряжений
- Разрядники класс III (класс D)
  - дополнительная защита чувствительной аппаратуры
- Комплекты разрядников класс I+II (класс B+C)

Технические данные стр. 451

SG29612

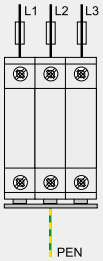
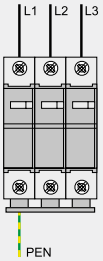
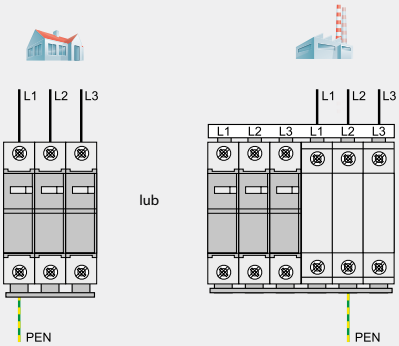
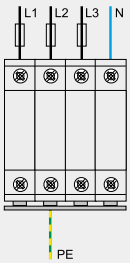
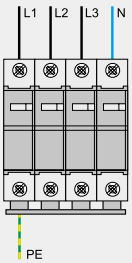
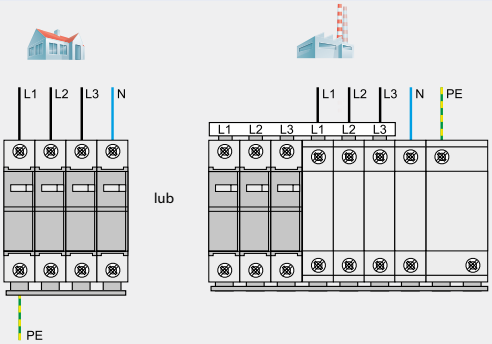
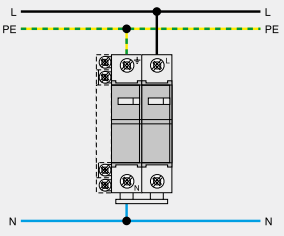
SPBT12-280/3

Protection-Box_PB8TeltopviewFRUSEver

Eaton Protection Box 8 Tel@+TV PL

* – Класс разрядника B, C и D согласно DIN VDE 0675 Teil 6. Класс разрядника I, II, III согласно IEC 61643-1.

Защита от перенапряжения класс I, II, III

	класс 1 (класс B)	класс 2 (класс C)	класс 1 (класс B) + класс 2 (класс C)
	Главный распределительный щит	Распределительный щит	Главный распределительный щит
TN–C сеть 4 провода	 3 x SPI-35/440	 SPCT2-280/3	 SPBT12-280/3 или SP-B+C/3
TN-S сеть 5 проводов	 4 x SPI-35/440	 SPCT2-280/4	 SPBT12-280/4 или SP-B+C/3+1
3 провода	класс 3 (класс D)	 SPDT3-335-1+NPE	

Powering Business Worldwide

Защита от перенапряжения класс I, II, III

Новые ограничители перенапряжения тип 1+2

- Сменные варисторные вставки
- Один дополнительный контакт для 1, 2, 3, 4-х полюсных ограничителей
- I_{imp} (10/350) мкс = 12,5 кА / полюс
- Конструкция вставки исключает возможность ошибки монтажа

Разрядники SPBT12		Тип снят с производства	
Типовое обозн.	Код для заказа	Типовое обозн.	Код для заказа
SPBT12-280/1	158306	SPB-12/280	284698
SPBT12-280/2	158309	SPB-12/280/2	285081
SPBT12-280/3	158330	SPB-12/280/3	284699
SPBT12-280/4	158331	SPB-12/280/4	285082
SPBT12-280-1+NPE	158308	SPB-1+1	105196
SPBT12-280-3+NPE	158332	SPB-3+1	105195
SPBT12-NPE100	158307	SPB-100/NPE	105194
ASAUXSC-SPM*	131785	SPB-HK-W	105197

* Достаточно одного дополнительного контакта для 1, 2, 3, 4-х полюсных ограничителей

Защита от перенапряжения класс I, II, III

Разрядники класс 1 (класс B)

U0102

SPI-35/440

U0502

SPI-50/NPE

Ном.импульсный ток I_{imp}(10/350 мкс)		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Разрядники SPI				
35кА	(Герметичный)	SPI-35/440	263137	6
50кА	(Герметичный)	SPI-50/NPE*	263138	2
100кА	(Герметичный)	SPI-100/NPE*	263139	1

* - TN–S /TT (сеть 3+1 провода)

Принадлежности

Соединительный модуль для разрядников (класс 1)	SPB-D-125	248145	2 / 120

Разрядники класс 1+2 (класс B+C) – наборы

- Разрядников класс 1+2 (класс B+C) в наборах для сетей TN и TT подключены в виде «3+1» с суммирующим разрядником SPI-100/NPE

SP-B+C/3

SP-B+C/3+1

Тип сетей	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
TN-C	SP-B+C/3	267489	1
TN-S/TT	SP-B+C/3+1	267510	1

Содержание

SP-B+C/3 (TN-C)

- 3 шт.	SPI-35/440	Разрядник класс 1 (класс B)
- 1 шт.	SPC-S-20/460/3	Разрядник класс 2 (класс C)
		+ соед.шины

SP-B+C/3+1 (TN-S/TT)

- 3 шт.	SPI-35/440	Разрядник класс 1 (класс B)
- 1 шт.	SPI-100/NPE	Разрядник класс 1 (класс B)
- 1 шт.	SPB-D-125	Соединительный модуль
- 1 шт.	SPC-S-20/460/3	Разрядник класс 2 (класс C)
		+ соед.шины

Разрядники класс 1+2 (класс B+C)

SG27112

НОВИНКА

SPBT12-280/1

SG28912

SPBT12-280/2

Ном.импульсный ток I_{imp}(10/350 мкс)		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
12,5кА	L - (PE) N	SPBT12-280/1	158306	12 / 120
100кА	N-PE	SPBT12-NPE100	158307	1 / 60

Тип сетей		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
TN-S/TT-Set	1+1-полюсный	SPBT12-280-1+NPE	158308	1 / 40
TN-S-Set	2-полюсный	SPBT12-280/2	158309	1 / 60
TN-C-Set	3-полюсный	SPBT12-280/3	158330	1 / 40
TN-S-Set	4-полюсный	SPBT12-280/4	158331	1 / 30
TN-S/TT-Set	3+1-полюсный	SPBT12-280-3+NPE	158332	1 / 20

Принадлежности

Вспомогательный контакт для SPBT12-280	ASAUXSC-SPM	131785	4 / 120
Заземляющие шины	ZV-KSBI...		

Powering Business Worldwide

Защита от перенапряжения класс I, II, III

Разрядники класс 2 (класс C)

НОВИНКА

- Ограничители перенапряжения с заменяемыми модулями - комплект
- 2-х, 3-х, 4-х полюсные ограничители перенапряжения соединенные с помощью шины
- Макс. допустимое рабочее напряжение Uc 280 В AC, In (8/20) мкс - 20 кА
- Другие рабочие напряжения по запросу

SG14902

SPCT2-280

Описание	I_n (8/20) мкс	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Заменяемый модуль 1 полюс				
Заменяемый модуль 280BAC	20кА	SPCT2-280	167592	4 / 120
Заменяемый модуль N-PE 260BAC	30кА	SPCT2-NPE60	167617	4 / 120

U1202

SPCT2-280/3

Описание		I_n (8/20) мкс	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Комплект					
1-фазные	1 полюсное		SPCT2-280/1	167593	12 / 120
	2-х полюсное		SPCT2-280/2	167594	1 / 60
	1+1 полюсное		SPCT2-280-1+NPE	167619	1 / 60
сеть TN-C	3-х полюсное		SPCT2-280/3	167595	1 / 40
сеть TN-S, TT, TN-C-S					
	4-х полюсное		SPCT2-280/4	167596	1 / 30
	3+1 полюсное		SPCT2-280-3+NPE	167620	1 / 30

Вспомогательный контакт

SG60611

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
для SPCT2	ASAUXSC-SPM	131785	8 / 80

Соединительный модуль для ограничителей перенапряжения класс II

- Служит для упрощения соединения ограничителей перенапряжения
- Ширина 1–полюс
- Номинальный ток IN 63 A

SG12909

	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
	ASLTT-63	131784	12 / 120

EATON
Powering Business Worldwide

Защита от перенапряжения класс I, II, III

Разрядники SPD-S класс 3 (класс D)

- Нет необходимости в использовании отделяющей индуктивности при несоблюдении рекомендуемого расстояния от ограничителя перенапряжения класса C
- Макс. добавочный предохранитель 63 A gL / автоматический выключатель C 63A
- Сигнализация работы / неисправности

U1602

SPDT3-335-1+NPE

Исполнение	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Комплект	SPDT3-335-1+NPE	170487	1 / 60
Заменяемый модуль L- N	SPDT3-335	170486	2/120
Вспомагательный контакт	ASAUXSC-SPM	131785	8 / 80

Розеточные модули с ограничителем перенапряжения Eaton Protection Box

Protection-Box_PB1TelFRUSEVer

Eaton Protection Box 1 Tel@ PL

Protection-Box_PB5FRUSEVers

Eaton Protection Box 5 PL

Protection-Box_PB8TeltopviewFRUSEver

Eaton Protection Box 8 Tel@+TV PL

Количество розеток/телефон	Типовое обозн.	Код для заказа
Розеточные ограничитель перенапряжения		
Eaton Protection Box 1 PL / 1 / - / -	66706	129851
Eaton Protection Box 1 Tel@ PL / 1 / 1 / -	66707	129852
Панель питания с ограничителем перенапряжения		
Eaton Protection Box 5 PL / 5/ - / -	66710	129853
Eaton Protection Box 5 Tel@ PL / 5 / 1 / -	66711	129854
Eaton Protection Box 5 Tel@+TV PL / 5 / 1 / 1	66934	129855
Eaton Protection Box 8 Tel@+TV PL / 8 / 1 / 1	66935	129856

Панель питания с ограничителем перенапряжения Eaton Protection Strip

Protection-Strip_3xP5_fr

Описание/Количество розеток/телефон	Типовое обозн.	Код для заказа
Eaton Protection Strip 4 PL / 4 / -	68580	129857
Eaton Protection Strip 6 PL / 6 / -	68582	129858
Eaton Protection Strip 6Tel@ PL / 6 / 1	68584	129859

EATON Powering Business Worldwide

Защита от перенапряжения класс I, II, III

НОВИНКА

SG11009

SG11309

Ограничители перенапряжения для фотогальванических панелей класс II (класс C)

- Ограничители перенапряжения с заменяемыми модулями SPPT2PA

Макс. непрерывное рабочее напряжение U_c		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Для заземленных систем				
600 В DC		SPPT2PA-600-2PE	132663	1 / 60
1000 В DC		SPPT2PA-1000-2PE	132664	1 / 60
с вспом. контактом				
1000 В DC		SPPT2PA-1000-2PE-AX	132666	1 / 60
Для незаземленных систем				
600 В DC		SPPT2PA-600-2+1PE	132661	1 / 40
1000 В DC		SPPT2PA-1000-2+1PE	132662	1 / 40
с вспом. контактом				
1000 В DC		SPPT2PA-1000-2+1PE-AX	132665	1 / 40
Заменяемые модули				
600 В DC	①	SPPT2PA-600	132667	1
1000 В DC	①	SPPT2PA-1000	132668	1
1100 В DC	②	SPPT2PA-1100	132669	1

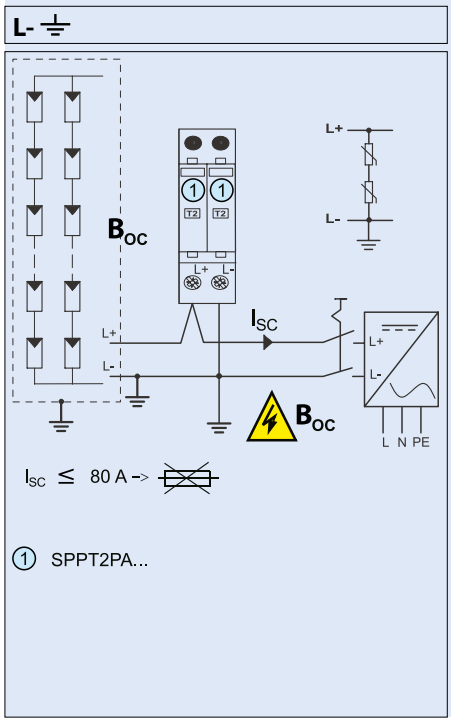
$B_{OC} \leq U_c$: Напряжение холостого хода генератора PV должно быть меньше или равно максимальному длительному рабочему напряжению чтобы защитить его от повреждения.

B_{OC} ..... Напряжение холостого хода генератора PV
U_C ..... Максимальное длительное напряжение ограничителя перенапряжения.

Внимание: после выключения автомата DC система остается под высоким напряжением! Перед любым монтажом убедись что отсутствует электропитание и потенциал равен нулю.

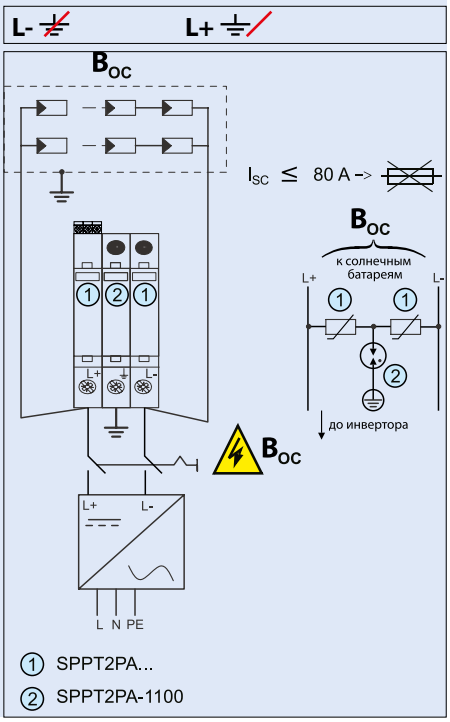
Заземленная система

SPPT2PA-600-2PE
SPPT2PA-1000-2PE(-AX)



Незаземленная система

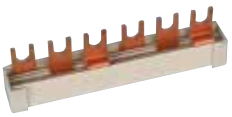
SPPT2PA-600-2+1PE
SPPT2PA-1000-2+1PE(-AX)



Powering Business Worldwide

Общие аксессуары

WA_SG11202



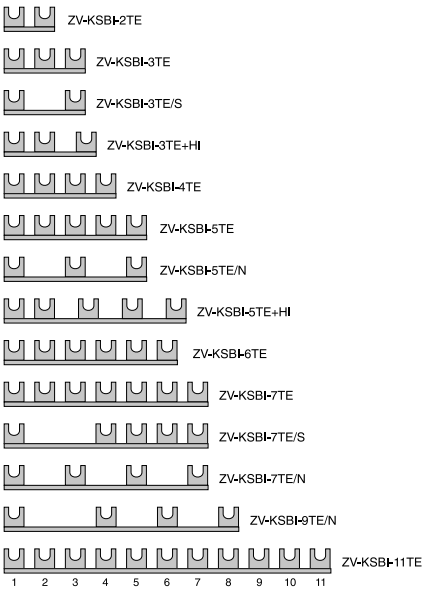
Соединительные шины Z-GV для SP-B+C

Количество полюсов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
для SPI и SPC	Z-GV-16/3P-3TE/6	267511	12 / 240

Заземляющие шины ZV-KSBI для разрядников класс II (класс C)

- При помощи заземляющих шин ZV-KSBI можно соединять привычные комбинации ограничителей
- Использование для SPC-..., Z-D63
- Макс. напряжение 230/400 В, 50/60 Гц
- Номинальный ток 63 А
- Номинальные сечения 16 мм^2 Cu

ZV_KSBI



Количество полюсов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2	ZV-KSBI-2TE	263961	10 / 600
3	ZV-KSBI-3TE	263962	10 / 600
3	ZV-KSBI-3TE/S	263963	10 / 600
2+1.5	ZV-KSBI-3TE+HI	112370	50 / 150
4	ZV-KSBI-4TE	263964	10 / 600
5	ZV-KSBI-5TE	263965	10 / 200
5	ZV-KSBI-5TE/N	263966	10 / 200
2+3x1.5	ZV-KSBI-5TE+HI	112371	50 / 150
6	ZV-KSBI-6TE	113118	50 / 500
7	ZV-KSBI-7TE	263967	50 / 500
7	ZV-KSBI-7TE/S	263968	10 / 100
7	ZV-KSBI-7TE/N	263969	10 / 100
9	ZV-KSBI-9TE/N	266874	50 / 500
11	ZV-KSBI-11TE	263970	50 / 500

Powering Business Worldwide

Соединительные системы

- Простой монтаж
- Экономит место в щите
- Наивысший уровень безопасности
- Ярко выраженная маркировка фаз

Технические данные стр. 469

WA_SG02902

Powering Business Worldwide

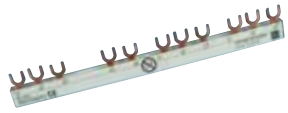
Соединительные шины EURO-VARIO, вилкообразные

• Номинальный ток 63 A
• 10 мм^2

WA_SG02902

Кол.фаз	Кол.модул.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1	2	EVG 1-PHAS/ 2 – MODUL	215646	40 / 800
1	6	EVG 1-PHAS/ 6 – MODUL	215638	40 / 800
1	12	EVG 1-PHAS/ 12 – MODUL	215637	40 / 400
2	6	EVG 2-PHAS/ 6 – MODUL	215642	20 / 400
2	12	EVG 2-PHAS/ 12 – MODUL	215641	20 / 200
3	6	EVG 3-PHAS/ 6 – MODUL	215640	20 / 400
3	9	EVG 3-PHAS/ 9 – MODUL	215645	20 / 200
3	12	EVG 3-PHAS/ 12 – MODUL	215639	20 / 200
3	16	EVG 3-PHAS/ 16 – MODUL	285381	20 / 200
3	20	EVG 3-PHAS/ 20 – MODUL	285383	20 / 200
4	18	EVG-3P+3N/ 18 – MODUL	274161	20 / 100
4	8	EVG 4-PHAS/ 8 – MODUL	215644	10 / 100
4	12	EVG 4-PHAS/ 12 – MODUL	215643	10 / 100

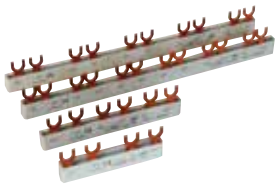
Соединительные шины Euro-Vario для соединения УЗО с другими модульными приборами



Кол.фаз	Кол.модул.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
3	5	EVG 1-PHAS/ 5 – мод.LS	215659	20 / 200
3	8	EVG 3-PHAS/ 8 – мод.LS	215660	20 / 200

Соединительные шины Euro-Vario для соединения модульных приборов оборудованых вспом. контактами

WA_SG01602



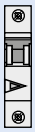
Кол.фаз	Кол.модул.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1	2	EVG 1-PHAS/ 2 – MODUL Hi	215655	40 / 200
1	9	EVG 1-PHAS/ 9 – MODUL Hi	215656	40
2	4	EVG 2-PHAS/ 4 – MODUL Hi	219573	20 / 400
2	10	EVG 2-PHAS/ 10 – MODUL Hi	215657	20
3	6	EVG 3-PHAS/ 6 – MODUL Hi	216411	20 / 200
3	12	EVG 3-PHAS/ 12 – MODUL Hi	215658	20

Powering Business Worldwide

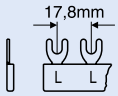
Соединительные системы

Предназначены для простого соединения модульных приборов

1-фазная

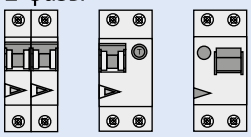


x2
x6
x12

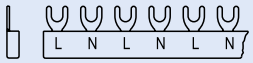


EVG-../1PHAS/2MODUL
EVG-../1PHAS/6MODUL
EVG-../1PHAS/12MODUL

2-фазы

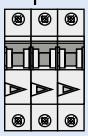


x3
x6

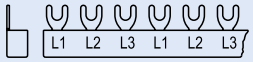


EVG-../2PHAS/6MODUL
EVG-../2PHAS/12MODUL

3-фазы

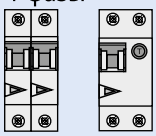


x2
x3
x4
x5
x6

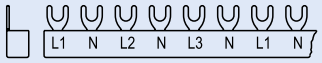


EVG-../3PHAS/6MODUL
EVG-../3PHAS/9MODUL
EVG-../3PHAS/12MODUL
EVG-../3PHAS/16MODUL
EVG-../3PHAS/20MODUL

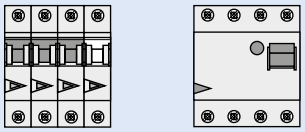
4-фазы



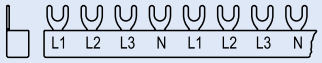
x9



EVG-3P+3N/18MODUL

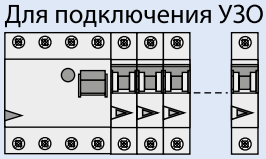


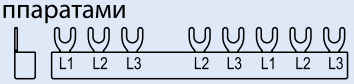
x2
x3



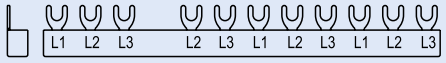
EVG-../4PHAS/8MODUL
EVG-../4PHAS/12MODUL

Для подключения УЗО с 3-х фазными аппаратами



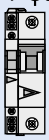


EVG-3PHAS/N/5MODUL/LS

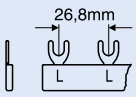


EVG-3PHAS/N/8MODUL/LS

1-фазная + вспомогательный контакт

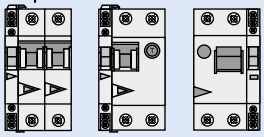


x2
x9

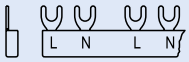


EVG-../1PHAS/2MODUL/HI
EVG-../1PHAS/9MODUL/HI

2-фазы + вспомогательный контакт

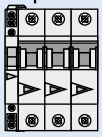


x2
x5

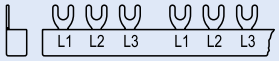


EVG-../2PHAS/4MODUL/HI
EVG-../2PHAS/10MODUL/HI

3-фазы + вспомогательный контакт



x2
x4

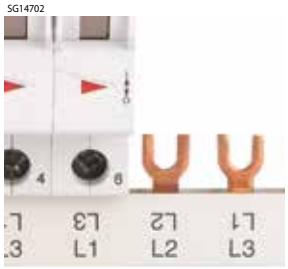


EVG-../3PHAS/6MODUL/HI
EVG-../3PHAS/12MODUL/HI

EATON
Powering Business Worldwide

Соединительные системы

SG14702

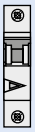


Соединительные элементы

- Длина 1 метр
- 10 мм^2- номинальный ток 63 А
- 16 мм^2- номинальный ток 80 А
- Поставка без зажимов

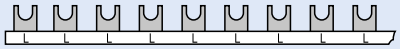
Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Соединительные шины 10 мм^2, 16 мм^2			
10 мм^2			
Шина 1-фаз, 63 А	Z-GV-10/1P-1TE	270339	50
Шина 3-фаз, 63 А	Z-GV-10/3P-3TE	271060	20
Шина 3-фаз, 63 А	Z-V-AK/1P	104905	10 / 600
Концевая заглушка 2+3 фаз. 63 А	Z-AK-10/2+3P	271069	10 / 600
16 мм^2			
Шина 1-фаз, 80 А	Z-GV-16/1P-1TE	271061	50
Шина 1-фаз, 80 А	Z-GV-16/1P+HS	271062	50
Шина 1-фаз+N, 80 А	Z-GV-16/1P+N-2TE	271063	20
Шина 3-фаз, 80 А	Z-GV-16/3P-3TE	271064	20
Шина 3-фаз, 80 А	Z-GV-16/3P+HS	271065	20
Шина 3-фаз+N, 80 А	Z-GV-16/3P+N-4TE	271066	15
Шина 3-фаз+3N, 80 А	Z-GV-16/3P+3N-6TE	263142	15
Концевая заглушка 1 фаз.	Z-V-AK/1P	104905	10 / 600
Концевая заглушка 2+3 фаз.	Z-AK-16/2+3P	271070	10 / 600
Концевая заглушка 4 фаз.	Z-AK-16/4P	271071	10 / 600
Концевая заглушка 4 фаз.	Z-V-AK/4P	264931	10 / 600

1-фазная



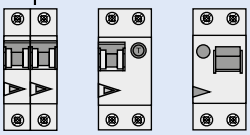
x57
x57
x16

Z-V-AK/1P



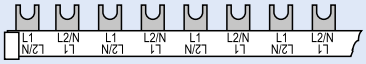
Z-GV-10/1P-1TE
Z-GV-16/1P-1TE

2-фазы



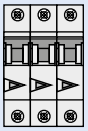
x28

Z-AK-16/2+3P



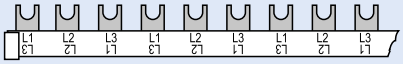
Z-GV-16/1P+N-2TE

3-фазы



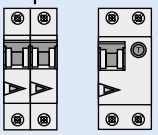
x19
x19

Z-AK-10/2+3P
Z-AK-16/2+3P



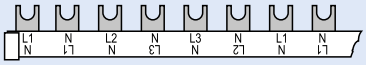
Z-GV-10/3P-3TE
Z-GV-16/3P-3TE

4-фазы

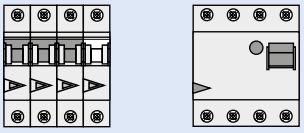


x27

Z-AK-16/4P

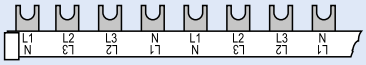


Z-GV-16/3P+3N-6TE



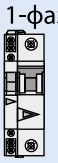
x14

Z-AK-16/4P



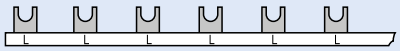
Z-GV-16/3P+N-4TE

1-фазная + вспомогательный контакт



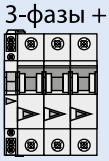
x38

Z-V-AK/1P



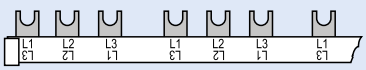
Z-GV-16/1P+HS

3-фазы + вспомогательный контакт



x16

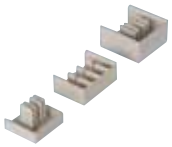
Z-AK-16/2+3P



Z-GV-16/3P+HS

EATON
Powering Business Worldwide

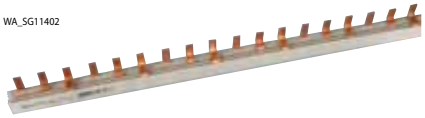
Концевые заглушки



Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Крышки безопасности	ZV-BS-G	104903	10 / 600
Заглушка для Z-SV.. 2P, 3P, 2P+2N, 3P+3N	Z-V-AK/2+3P	264930	10 / 600
для Z-SV-10/3P+3N-4TE/12 и Z-SV-16/3P+3N-4TE	Z-V-AK/4P	264931	10 / 600
Зажим для питания 6-25 мм2			
Длинный прямой	Z-EK/25	264935	10 / 600
Длинный угловой	Z-EK/25/QL	264937	10 / 600
Короткий угловой	Z-EK/25/Q	264936	10 / 600

Соединительные шины 16 мм^2 для Z-SLS

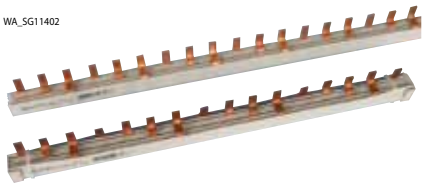
- Поставка без зажимов
- Длина 1 метр



Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Соед. шина 3-полюс.концевая	Z-SV-16/3P	271072	20
Заглушка	Z-AK-16/2+3P	271070	10 / 600
Зажим для сечения 6-50 мм^2	Z-EK/50	264934	3 / 180

Соединительные шины 35 мм^2 для Z-SLS, PLHT (1,5 5мод.)

- Поставка без заглушек
- Номинальный ток 110 A

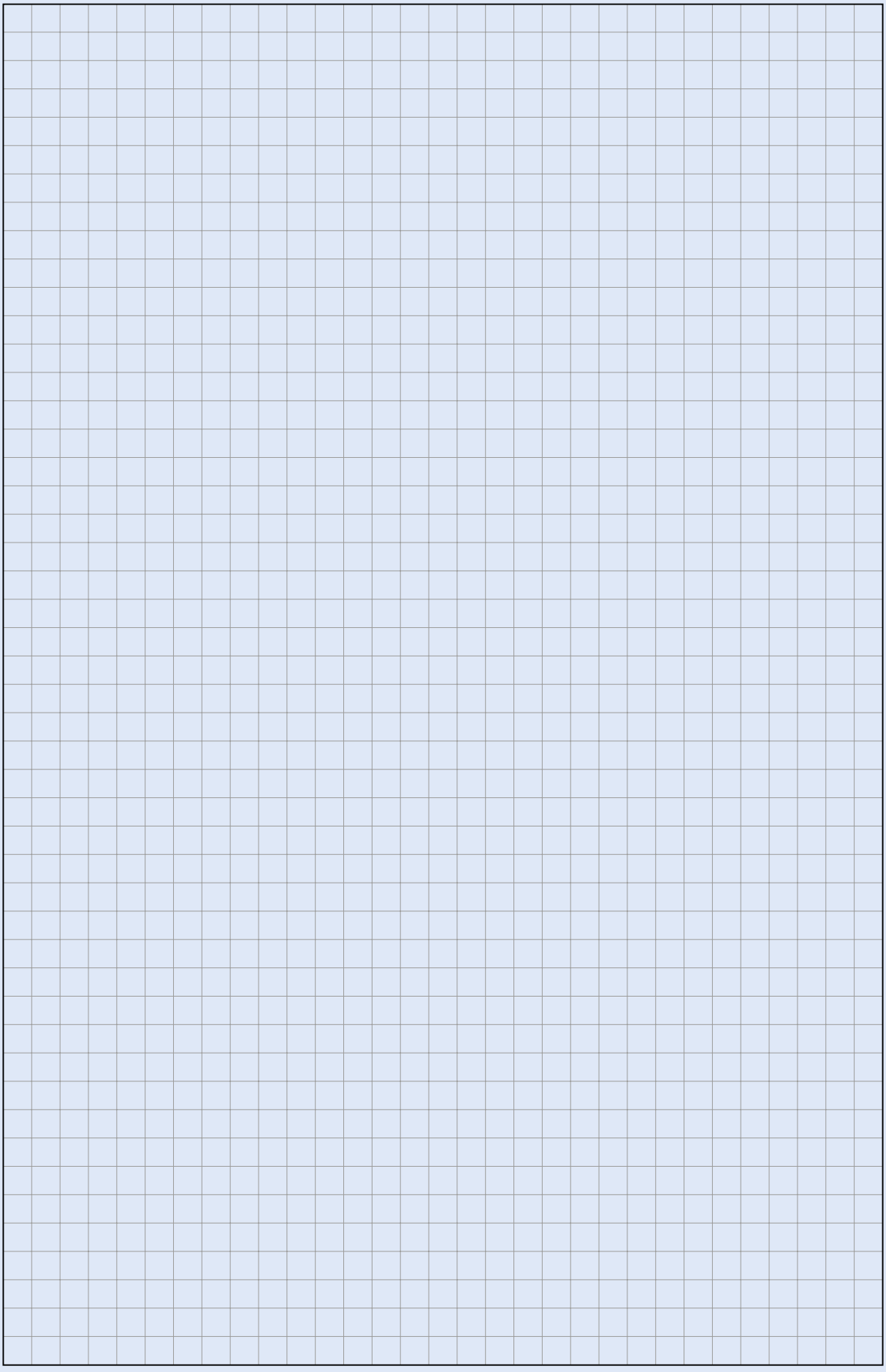


Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Соединительные шины 1 полюсная (27мм)	Z-SV-35/1P	113135	1
Расширительные клеммы для Z-SV-35/1P	Z-EK/95-1	113136	3 / 90
Соед. шина 3-полюс.(27 мм)	Z-SV-35/3P	264938	4
Соед. шина 3+N-полюс.(27 мм)*	Z-SV-35/3P+N-6TE	263110	4
Концевая заглушка	Z-V-35/AK/3P	264932	10 / 600
Соед. зажим для Z-SV35/3P	Z-EK/95	264933	3 / 90
Соед. зажим для Z-SV35/3P+N-6TE	Z-EK/95-3N	264911	4 / 120

* Поставка с зажимами

Powering Business Worldwide

Примечания



Powering Business Worldwide

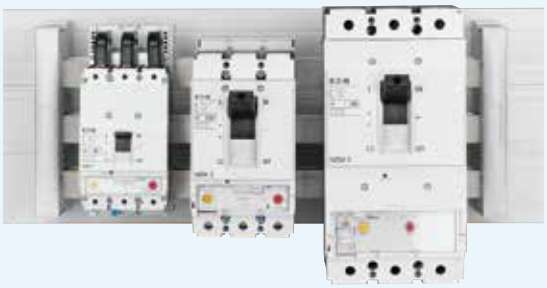
Шинная система SASY 60i

- Номинальный ток до 1600 A
- Шаг шин 60 мм
- Присоединительные адаптеры для NZM1 - 3
- Присоединительные адаптеры для оборудования xStart
- Предохранительное оборудование
- Адаптеры для подключения

Технические данные стр. 473

VT20806

VT20706



VT20406

VT20106

EATON
Powering Business Worldwide

Система до 630 А для плоских шин

Держатель шин IEC 3-фазы

VT12706

Количество полюсов	Макс. номинальный рабочий ток, I_e (A)	Специальные характеристики	Применение	Типовое обозначение, код для заказа	Примечание	Кол-во в упаковке
3	**630**	Со сменной пластиной для приспособления к соответствующему размеру шины	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	**BBS-3/FL** 107066	С предварительно просверленными отверстиями для винтов	10 шт.

Держатель шин 2-фазы, PE/N

VT13006

2	**630**	Со сменной пластиной для приспособления к соответствующему размеру шины	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	**BBS-2/FL** 107069	Можно монтировать отдельно	10 шт.

Держатель шин 1-фаза, PE, N

VT17106

1	**630**	Со сменной пластиной для приспособления к соответствующему размеру шины	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	**BBS-1/FL** 107161	Можно монтировать отдельно	10 шт.

Концевой кожух - 3 фазы

VT14006

–	–	–	Для закрытия торцов шин у BBS-3/FL	**ES-BBS-3/FL** 107068		10 шт.

Кожух шин

VT19706

–	–	толщина шин 5 мм	12 x 5 15 x 5 20 x 5 25 x 5 30 x 5	**BBC-FL5** 107173	длина 1000 мм	10 шт.

VT19406

–	–	толщина шин 10 мм	12 x 10 15 x 10 20 x 10 25 x 10 30 x 10	**BBC-FL10** 107174	длина 1000 мм	10 шт.

Powering Business Worldwide

Шинная система SASY 60i

Количество полюсов	Макс. номинальный рабочий ток, I_e (A)	Специальные характеристики	Применение	Типовое обозначение, код для заказа	Примечание	Кол-во в упаковке

Держатель шин UL 3-фазы

VT12806

3	**630**	Возможность крепления шин разного сечения	12 x 5/10 20 x 5/10 30 x 5/10	**BBS-3/FL-NA** 107067	Длина 1000 мм	10

Для системы wg UL508F до 600 В необходимо использовать заднюю крышку типа BBC-BT-NA

Задняя крышка, UL

VT19806

–	–	Использовать крышку при монтаже шин на монтажную понель	Необходимо для изоляторов BBS-3/FL-NA	**BBC-BT-NA** 107172	Длина 1100 мм	2

Изолятор 3-х полюсный, с шагом шин 185 мм

VT09308

НОВИНКА

3	**2500**	Возможно крепить шины разного сечения, закрепив на них вертикальные держатели-разъединители	30 x 10 40 x 10 50 x 10 60 x 10 80 x 10 100 x 10 120 x 10	**BBS-3/FL-185** 107210	Предназначено для плоских шин	2

Макс. номинальный рабочий ток I_e (A)	Размеры (мм x мм)	Длина (мм)	**Типовое обозн.** Код для заказа	Примечание	Упаковка

Медная шина

wa_vt00408

160	12 x 5	1500	**CU12X5** 34121	луженая	10
		2250	**CU12X5-2250** 5093	луженая	10
250	20 x 5	1500	**CU20X5** 44092	луженая	10
		2250	**CU20X5-2250** 7466	луженая	10
460	20 x 10	1500	**CU20X10** 41719	луженая	10
		2250	**CU20X10-2250** 9839	луженая	10

wa_vt00308

630	30 x 10	1500	**CU30X10** 051211	без покрытия	10

Powering Business Worldwide

Система до 1250, 1600 A для профильных шин

Количество полюсов	Макс. номинальный рабочий ток, I_e (A)	Специальные характеристики	Применение	Типовое обозначение, код для заказа	Примечание	Кол-во в упаковке
Держатель профильных шин (двойной Т-образный профиль), профиль I						
VT12906 3	**1600**	Подходит в качестве центрального и бокового держателя	профиль I	**BBS-3/PR** 107162	С предварительно просверленными отверстиями для винтов	3 шт.
VT18606 1	**1600**	Подходит для установки шины PE или N	профиль I	**BBS-1/PR** 107165	С предварительно просверленными отверстиями для винтов	10 шт.
Концевой кожух для 3х полюсных систем, профиль I						
VT13906 –	–	–	Для держателя BBS-3/PR	**ES-BBS-3/PR** 107164		4 шт.
Медная шина, двойной Т-образный профиль, профиль I						
VT19206 –	**1250**[1]	Луженая Сечение 500 мм^2	Для держателей BBS-3/PR и BBS-1/PR	**CU-BAR-500/T** 107166	Длина 2400 мм	1 шт.
VT19106 –	**1600**[1]	Луженая Сечение 720 мм^2	Для держателей BBS-3/PR и BBS-1/PR	**CU-BAR-720/T** 107167	Длина 2400 мм	1 шт.
Кожух для медной шины Т-образного профиля						
VT19506 –	–	–	Для двойного I	**BBC-CU-BAR/PR** 107175	Длина 1000 мм	5 шт.
Задни кожух UL						
VT19806 –	–	Использовать крышку при монтаже шин на монтажную понель	Для системы UL508A использовать с профильные зажимы AKP...	**BBC-BT-NA** 107172	Длина 1100 мм	2

[1] При температуре шины 87.5°C и температуре окружающей среды 35°C другие значения смотрите, пожалуйста, на графиках токовой нагрузки

EATON Powering Business Worldwide

Кожухи шин для систем 630, 1250 и 1600 А

Использование	Типовое обозначение	Примечание Код для заказа	Кол-во в упаковке
Кожух резервного места - модульный			
VT19306 Для закрытия лицевой части шинной системы	**BBC-RCOV1** 107178	Длина 1100 мм Только для использования с держателями BBC-MRCOV1	2 шт.
Держатель кожуха резервного места			
VT17006 Подходит для любой толщины шин	BBC-MRCOV1 107179	Только для использования с кожухом резервной секции BBC-RCOV1	10 шт.
Кожух шин – модульный			
Профиль кожуха – комплект			
VT12006 Для 3-х полюсных систем	**BBC-CS1** 107209	Длина 228 мм	1
Профиль кожуха – передний			
VT12006 Для 3-х полюсных систем	**BBC-CS2-F** 107180	Длина 1,1 м	1
Профиль кожуха – верхний/нижний			
–	**BBC-CS2-T/B** 107181	Длина 1,1 м	2
Комплект держателя для профиля кожуха			
Для 3-х полюсных систем	**BBC-MCS2** 107182	1 комплект содержит правый и левый держатель	1
Профильная отделяющая перегородка, профиль I			
VT19006 Для 3-х полюсных систем (держатель BBS-3/PR)	**BBC-CS48/PR** 107176	Высота 48 мм Длина 2400 мм Монтируется на (профильный) держатель шин	1 шт.
VT18906 Для 3-х полюсных систем (держатель BBS-3/PR)	**BBC-CS76/PR** 107177	Высота 76 мм Длина 2400 мм Монтируется на (профильный) держатель шин	1 шт.

Powering Business Worldwide

Адаптеры подвода питания для систем 630, 1250 и 1600 А

VT05207

Количество полюсов	Макс. номинальный рабочий ток, I_e (A)	Тип провода[1)]	Применение	Типовое обозначение, код для заказа	Примечание	Кол-во в упаковке
3	80	1,5-16 мм^2 AWG 16 - AWG 6. ○ ○	12x5/10 15x5/10 20x5/10 25x5/10 30x5/10	**BBA-TP3/16** 107205	Ширина 20 мм Клеммы могут быть сняты для присоединения неразрывных проводников Возможен сквозной проход проводника через клемму	1

Адаптер подвода питания, 3 пол. с передней крышкой

VT12306

3	300	6-50 мм^2 AWG 10 - AWG 2/0. ○ ○ ▤6X9X0.8	12x5/10 15x5/10 20x5/10 25x5/10 30x5/10 профиль I	**BBA-TP3/50** 107183	Ширина 54 мм Клеммы могут быть сняты для присоединения неразрывных проводников Возможен сквозной проход проводника через клемму	1

VT12206

3	440	35-120 мм^2 AWG 2 - MCM 250. ○ ○ ▤10X16X0.8	12x5/10 15x5/10 20x5/10 25x5/10 30x5/10 профиль I	**BBA-TP3/120** 107184	Ширина 81 мм Клеммы могут быть сняты для присоединения неразрывных проводников Возможен сквозной проход проводника через клемму	1

Адаптер подвода питания с кожухом, 3 пол. без передней крышки

VT19606

3 x 1	560	120-300 мм^2 MCM300 - MCM600. ○ ○ ◇	20x5/10 25x5/10 30x5/10 профиль I	**BBA-TP3/300** 107185	Ширина 180 - 240 мм Расстояние между полюсами регулируется Для установки прямо на верхнюю часть клеммы. Набор включает в себя 3 полюса, крышку необходимой ширины. Возможен сквозной проход проводника через клемму.	1

VT12006

VT19606

3 x 1	800	до 10X32X1 ▤	20x5/10 25x5/10 30x5/10 профиль I	**BBA-TP3/CU-BAND** 107186	Ширина 180 - 240 мм Расстояние между полюсами регулируется. Для установки прямо на верхнюю часть клеммы. Набор включает в себя 3 полюса, крышку необходимой ширины. Возможен сквозной проход проводника через клемму.	1

VT12006

[1)] ○ Провод круглого сечения, одножильный
○ Провод круглого сечения, сплетенный из мелких проводов с правильно обжатым наконечником
○ Провод круглого сечения, многожильный
◇ Секторный провод, одножильный
◇ Секторный провод, многожильный
▤ Гибкая медная шина (Cu-band)
■ Медная шина (Cu-Bar)

EATON
Powering Business Worldwide

Адаптер подвода питания 3 пол. без передней крышки

VT09408

VT12006

3 x 1	1600	до (2x)10x50x1 до (2x)50x10	30x10 профиль I	**BBA-TP3/1000** 107207	Ширина 228 мм Для установки прямо на верхнюю часть клеммы. Набор включает в себя 3 полюса, крышку необходимой ширины. Возможен сквозной проход проводника через клемму.	1

Клеммы для систем 630, 1250 и 1600 А

Макс. номинальный рабочий ток, I_e (A)	Тип провода[1]	Специальные характеристики	Применение	Типовое обозначение, код для заказа	Примечание	Кол-во в упаковке
Клеммы с захватами						
VT13306 **500**	95-185 мм^2, AWG3/0 - MCM350. с прямым окончанием, ◯ ◇	Присоединение к шинам без просверливания	20x5/10 25x5/10 30x5/10 профиль I	**AKS185** 107195		6
VT13406 **600**	150-300 мм^2, MCM300 - MCM600. с прямым окончанием, ◯ ◇	Присоединение к шинам без просверливания	20x5/10 25x5/10 30x5/10 профиль I	**AKS300** 107196		3
VT13206 **800**	▤ 3x20x1 до 2x(10x32x1) ■ 32x25	Присоединение к шинам без просверливания	20x5/10 25x5/10 30x5/10 профиль I	**AKS-CU-BAND** 107197		3
VT09408 **1600**	до ▤2x)10x50x1 до ■2x)50x10	Присоединение к шинам без просверливания	20x5/10 25x5/10 30x5/10 профиль I	**AKS1000** 107208		3

[1] ◯ Провод круглого сечения, одножильный
◉ Провод круглого сечения, сплетенный из мелких проводов с правильно обжатым наконечником
◯ Провод круглого сечения, многожильный
◇ Секторный провод, одножильный
◇ Секторный провод, многожильный
▤ Гибкая медная шина (Cu-band)
■ Медная шина (Cu-Bar)

EATON
Powering Business Worldwide

Профильные клеммы [2]

VT17906

1600	800 мм², область клеммы 41 x 20-42 ■ ▤	Присоединение к шинам без просверливания	профиль I	**AKP800** 107198	В случае параллельного соединения гибких медных шин поместите между ними дистанционные распорки 3

VT17806

1600	1000 мм², область клеммы 51 x 20-42 ■ ▤	Присоединение к шинам без просверливания	профиль I	**AKP1000** 107199	В случае параллельного соединения гибких медных шин поместите между ними дистанционные распорки 3

[1] ◯ Провод круглого сечения, одножильный
⁘ Провод круглого сечения, сплетенный из мелких проводов с правильно обжатым наконечником
⁘ Провод круглого сечения, многожильный
◇ Секторный провод, одножильный
◈ Секторный провод, многожильный
▤ Гибкая медная шина (Cu-band)
■ Медная шина (Cu-Bar)

[2] Для системы UL508A с профильными зажимами UL, необходимо использовать заднюю крышку BBC-BT-NA и кожух для медной шины T-образного профиля BBC-CU-BAR/PR

EATON Powering Business Worldwide

Клеммы для систем 630, 1250 и 1600 A

Макс. номинальный рабочий ток, I_e (A)	Тип провода[1]	Специальные характеристики	Применение	Типовое обозначение, код для заказа	Кол-во в упаковке
Универсальные зажимы для проводов на шину толщиной 5 мм					
VT18406 **180**	1,5-16 мм^2, AWG 14 - AWG 6. ⦿ с прямым окончанием, ◯ ⁘ ▤ 8x6x0.5	Со встроенной фиксирующей пружиной, невыпадающий винт зажима	Все плоские шины толщиной 5 мм	**AKU16/5** 107187	100
VT18306 **270**	4-35 мм^2, AWG 10 - AWG 2. ⦿ с прямым окончанием, ◯ ⁘ ▤ 3x9x0.8 lub 6x9x0.8	Со встроенной фиксирующей пружиной, невыпадающий винт зажима	Все плоские шины толщиной 5 мм	**AKU35/5** 107188	50
VT18206 **400**	16-70 мм^2, AWG 4 - AWG 2/0. ⦿ с прямым окончанием, ⁘ ▤ 2x(3x9x0.8) или 6x9x0.8	Со встроенной фиксирующей пружиной, невыпадающий винт зажима	Все плоские шины толщиной 5 мм	**AKU70/5** 107189	25
VT18106 **440**	16-120 мм^2, AWG 4 - MCM 250. ⦿ с прямым окончанием, ⁘ ▤ 4x16x0.8 или 6x16x0.8 или 10x16x0.8	Со встроенной фиксирующей пружиной, невыпадающий винт зажима	Все плоские шины толщиной 5 мм	**AKU120/5** 107190	25

[1] ◯ Провод круглого сечения, одножильный
⦿ Провод круглого сечения, сплетенный из мелких проводов с правильно обжатым наконечником
⁘ Провод круглого сечения, многожильный
◇ Секторный провод, одножильный
◈ Секторный провод, многожильный
▤ Гибкая медная шина (Cu-band)
■ Медная шина (Cu-Bar)

EATON Powering Business Worldwide

Клеммы для систем 630, 1250 и 1600 А

Макс. номинальный рабочий ток, I_e (A)	Тип провода[1]	Специальные характеристики	Применение	Типовое обозначение, код для заказа	Кол-во в упаковке
Универсальные зажимы для проводов на шину толщиной 10 мм					
VT13806 **180**	1,5-16 мм^2, AWG 14 - AWG 6. ⦿ с прямым окончанием, ◯ ⦿ ▤ 8x6x0.5	Со встроенной фиксирующей пружиной, невыпадающий винт зажима	Все плоские шины толщиной 10 мм	**AKU16/10** 107191	100
VT13706 **270**	4-35 мм^2, AWG 10 - AWG 2. ⦿ с прямым окончанием, ◯ ⦿ ▤ 3x9x0.8 или 6x9x0.8	Со встроенной фиксирующей пружиной, невыпадающий винт зажима	Все плоские шины толщиной 10 мм	**AKU35/10** 107192	50
VT13606 **400**	16-70 мм^2, AWG 4 - AWG 2/0. ⦿ с прямым окончанием, ⦿ ▤ 2x(3x9x0.8) или 6x9x0.8	Со встроенной фиксирующей пружиной, невыпадающий винт зажима	Все плоские шины толщиной 10 мм, профиль I	**AKU70/10** 107193	25
VT13506 **440**	16-120 мм^2, AWG 4 - MCM 250. ⦿ с прямым окончанием, ⦿ ▤ 4x16x0.8 или 6x16x0.8 или 10x16x0.8	Со встроенной фиксирующей пружиной, невыпадающий винт зажима	Все плоские шины толщиной 10 мм, профиль I	**AKU120/10** 107194	25

[1] ◯ Провод круглого сечения, одножильный
⦿ Провод круглого сечения, сплетенный из мелких проводов с правильно обжатым наконечником
⦿ Провод круглого сечения, многожильный
◇ Секторный провод, одножильный
◈ Секторный провод, многожильный
▤ Гибкая медная шина (Cu-band)
■ Медная шина (Cu-Bar)

EATON Powering Business Worldwide

Продольное соединение шин для систем 630, 1250 и 1600 А

	Макс. номинальный рабочий ток, I_e (A)	Длина	Специальные характеристики	Использование	Типовое обозначение, код для заказа	Примечания	Кол-во в упаковке
Универсальные зажимы для проводов на шину толщиной 10 мм							
VT18506	**630**	150	Для одинаковых типов плоских шин	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10	**BBT-CU12-20X5/10-150** 107200	Межосевое макс. до 110 мм	3
VT17506	**630**	95	Для одинаковых типов плоских шин	20 x 5/10 25 x 5/10	**BBT-CU20-30X5/10-95** 107201 30 x 5/10	Межосевое расстояние между шинами 50 - 60 мм Макс. допустимое отклонение шин равно 5 мм	3
VT17406	**630**	150	Для одинаковых типов плоских шин	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	**BBT-CU20-30X5/10-150** 107202	Межосевое 100-110 мм maks. dop. przesunięcie szyn 5 мм	3
VT17306	**1600**	50	Для отличающихся и одинаковых типов профильных шин	профиль I	**BBT-CU-BAR500/720-50** 107203	Межосевое расстояние между шинами 9-20 мм Макс. допустимое отклонение шин равно 2 мм	6
VT17206	**1600**	150	Для отличающихся и одинаковых типов профильных шин	профиль I	**BBT-CU-BAR500/720-150** 107204	Межосевое расстояние между шинами 100-110 мм Макс. допустимое отклонение шин равно 5 мм	3

Powering Business Worldwide

Присоединительные адаптеры для NZM, 3-х полюсные[1], для медных шин 12-30 x 5/10, профиль I

Макс. номинальный рабочий ток I_e (A)	Номинальное рабочее напряжение U_e (V)	Ширина адаптера (мм)	Длина адаптера (мм)	Специальные характеристики	Использование	Типовое обозначение Код для заказа	Примечания	Кол-во в упаковке
Присоединительный адаптер для NZM								
VT16206 								
160	690	90	200	Для присоединения к системам шин вверху при помощи фиксированных присоединительных реек, которые являются составной частью поставки[2]	NZM1 PN1 N1	**NZM1-XAD160** 104554	Для выключателей со стандартными присоединительными клеммами приборов данного типа размера. Для крепления на шину при помощи комбинированного основания.	1
VT17706 								
250	690	106	190	Для присоединения к системам шин вверху/внизу при помощи заднего присоединения.	NZM2 PN2 N2	**NZM2-XAD250** 104555	Используйте только в комбинации с принадлежностями типа (+)NZM2-XKR4. Привинчивание на шину только при помощи клеммы с захватами.	1
VT04008, VT17706 								
630	690	140	300	Для присоединения к системам шин вверху/внизу при помощи заднего присоединения.	NZM3 PN3 N3	**NZM3-XAD630** 107206	Используйте только в комбинации с принадлежностями типа (+)NZM3-XKR13. Привинчивание на шину только при помощи клеммы с захватами.	1
Профильная отделяющая перегородка								
VT18806 								
250	690	–	–	Для закрытия NZM2-XAD250	NZM2 PN2 N2	**NZM2-XKR4** 281666	Для сборок приборов NZM2 используйте с принадлежностями типа +NZM2-XKR40 или типа +NZM2-XKR4U	1
VT18706 								
550	690	–	–	Для закрытия NZM3-XAD550	NZM3 PN3 N3	**NZM3-XKR13** 281668	Для сборок приборов NZM3 используйте с принадлежностями типа +NZM3-XKR130 или типа +NZM2-XKR13U	1

[1] Монтаж происходит на шины без напряжения.
[2] Возможен монтаж на шинах 5 и 10 мм при использовании адаптера, сечение проводов 6x9x0,8.

EATON
Powering Business Worldwide

Шинная система xStart, 3-х полюсная [1)]

Макс. номинальный рабочий ток I_e (A)	Номинальное рабочее напряжение U_e (V)	Сечение провода	Ширина адаптера (мм)	Длина адаптера (мм)	Опорные рейки	Использование	Типовое обозначение Код для заказа	Примечания	Кол-во в упаковке
Присоединительный адаптер xStart									
VT15906 **25**	690	4 мм² AWG12	45	200	1	PKZM0+ DIL M 7 DIL M 9 DIL M 12 DIL M 15 MSC-D-0,25-M7… до MSC-D-16-M15…	**BBA0-25** 101451	Комплект прямого пуска PKZM0-XDM12	4
VT14306 **25**	690	4 мм² AWG12	90	200	1	PKZM0+ 2x DIL M 7-01 2x DIL M 9-01 2x DIL M 12-01 MSC-R-0,25-M7... до MSC-R-12-M12…	**BBA0R-25** 101453	Комплект для реверсивного пуска PKZM0-XRM12	2
Присоединительный адаптер xStart, универсальный									
VT15306 **25**	690	4 мм² AWG12	45	200	2	Рейка настраивается с шагом 1.25 мм	**BBA0-25/2TS** 101481		4
Присоединительный адаптер xStart32 A									
VT15706 **32**	690	6 мм² AWG10	45	200	2	PKZM0+ DIL M 17 DIL M 25 DIL M 32 MSC-D-16-M17... до MSC-D-32-M32…	**BBA0-32** 101452	Комплект с блоком эл. контактов PKZM0-XM32 DE	4
VT14906 **32**	690	6 мм² AWG10	90	200	3	PKZM0+ 2x DIL M 17-01 2x DIL M 25-01 2x DIL M 32-01 MSC-R-16-M17... до MSC-R-32-M32…	**BBA0R-32** 101454	Комплект с блоком эл. контактов PKZM0-XM32 DE эл. контактов DILM32-XRL	2
wa_vt00608 **32**	690	–	45	200	2	Рейка настраивается с шагом 1.25 мм	**BBA0-32/2TS-C** 116708	С пружинными зажимами AWG10	4

EATON
Powering Business Worldwide

Шинная система xStart, 3-х полюсная [1)]

Присоединительный адаптер xStart 63 A

VT16406

Макс. номинальный рабочий ток I_e (A)	Номинальное рабочее напряжение U_e (V)	Сечение провода	Ширина адаптера (мм)	Длина адаптера (мм)	Опорные рейки	Использование	Типовое обозначение Код для заказа	Примечания	Кол-во в упаковке
63	690	10 мм^2 AWG8	72	260	2	PKZ2+ DIL M 7 DIL M 9 DIL M 12 DIL M 17 DIL M 25 DIL M 32 DIL M 40	**BBA2L-63** 101480	Модуль электрического соединения PKZ2 + DILM7…12: MVS-LB0-00M-G PKZ2 + DILM17…32: MVS-LB0-0M-G	2
63	690	10 мм^2 AWG8	72	200	1	PKZ2	**BBA2-63** 101458		4
63	690	10 мм^2 AWG8	72	200	2	PKZ2+ DILM7-DILM15 DILM17-DILM38 DILM40-DILM65 SE1A-PKZ2 i S-PKZ2 в соединении с платой z C-PKZ2	**BBA2-63/2TS** 116900		4

VT16606

63	690	AWG8	55	260	2	PKZM4+ DIL M 17 DIL M 25 DIL M 32 DIL M 40 DIL M 50 DIL M 60	**BBA4L-63** 101459	Модуль электрического соединения PKZM4+DILM17…32: MVS-LB0-0M-G PKZM4+DILM40…65: PKZM4-XM65 DE	4
63	690	10 мм^2 AWG8	55	200	1	PKZM4	**BBA4-63** 101457		4

Присоединительный адаптер xStart 80 A

80	690	–	72	200	2	универсальный	**BBA2-80/2TS-S** 116901	С пружинными зажимами для AWG10	4

[1)] Может использоваться со всеми системами шин с шагом 60 мм. Возможен монтаж на профильных шинах и шинах 5 и 10 мм при использовании адаптера. Для монтажа на шины без напряжения.

EATON Powering Business Worldwide

Шинная система xStart, 3-х полюсная [1)]

Макс. номинальный рабочий ток I_e (A)	Номинальное рабочее напряжение U_e (V)	Сечение провода	Ширина адаптера (мм)	Длина адаптера (мм)	Опорные рейки	Использование	Типовое обозначение Код для заказа	Примечания	Кол-во в упаковке
Присоединительный адаптер xStart, Универсальный тип									
VT16106									
–	–	–	45	200	2	Монтажная рейка, настраиваемая по сетке 1.25 мм	**BBA0/2TS-L** 101482	Без принадлежностей для электрического присоединения к BBA… для настройки, например, реверсивных пускателей	4
VT16806									
–	–	–	54	260	2	Монтажная рейка, настраиваемая по сетке 1.25 мм	**BBA4/2TS-L** 101483	Без принадлежностей для электрического присоединения к BBA… для настройки, например, реверсивных пускателей	4
Боковой модуль									
VT16906									
–	–	–	9	200	–		**-XSM** 101484	Может быть установлен с обеих сторон адаптера BBA для дополнительного увеличения ширины модуля	10

[1)] Может использоваться со всеми системами шин с шагом 60 мм. Благодаря комбинированному основанию можно приспособить как для 5 и 10 мм шин, так и для профильных шин. Для монтажа на шины без напряжения.

Аксессуары - Опорная рейка и соединительныйе кабели

wa_vt00508

Ширина (мм)	Примечание	**Типовое обозначение**	Код для заказа	Упаковка
Опорная рейка				
45	Для применения с BBA... адаптером	PKZM0-XMR	239364	10
54		PKZM0-XMR54	113911	10
72		PKZM0-XMR72	113912	10
Соединительныйе кабели				
	Для применения с BBA... адаптером	BBA-XLT-6-130	116902	30
		BBA-XLT-6-142	116903	30

Powering Business Worldwide

Предохранительное оборудование, 3-полюсное

Макс. номинальный рабочий ток I_e (A)	Макс. плавкая вставка 500 В (A)	690 В (A)	Тип	Использование	**Типовое обозначение** Код для заказа	Примечание	Упаковка
NH-Выключатель-предохранитель							
SG45812 **100**	100	–	000	20 x 5/10 30 x 5/10 профиль I	**LTS-100/C00/3-R** 284690	Ширина 63 мм Подключение снизу хомутные зажимы 1.5 – 50 мм^2	1
SG45712 **160**	160	100	00	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 профиль I	**GST00-160-40-60-AOU** 224550	Подключение сверху и снизу хомутные зажимы 1.5 – 50 мм^2 без защитной крышки	1
возможность заказа защитной крышки							
SG46512 **250**	250	200	1	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 профиль I	**GST1-AO** 107250 **GST1-AU** 107251	Подключение сверху. Болт M10 Подключение снизу. Болт M10	1
SG46412 **400**	400	315	2	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 профиль I	**GST2-AO** 107252 **GST2-AU** 107253	Подключение сверху. Болт M10 Подключение снизу. Болт M10	1
SG46212 **630**	630	500	3	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 профиль I	**GST3-AO** 107254 **GST3-AU** 107255	Подключение сверху. Болт M10 Подключение снизу. Болт M10	1
Комплект кожухов по защите от удара током GST00							
SG10206 –	–	–	–	GST00...	**BS-SET-GST00** 107955	1 комплект содержит верхний и нижний кожух для защиты от удара током	1

Powering Business Worldwide

Предохранительное оборудование, 3-полюсное

Номинальное напряжение	Габарит предохранителя	Применение	**Типовое обозначение** Код для заказа	Примечания	Упаковка

SG12906

Крышка с индикатором срабатывания

- Индикация работы: 1 зеленый LED
  Индикация аварии: 3 красных LED (F1, F2, F3)
- Индикация аварии дополнительным контактом (беспотенциальным)
  1 н.о. + 1 н.з. контакт
  AC15: 24 V / 4 A, 230 V / 3 A
  AC13: 24 V / 1 A, 220 V / 0.5 A
- Подключение: 0,25-1,5 мм^2

400-690 V / 50-60 Hz	00	GST00...	GST00-DSI 107956		1
	1	GST1...	GST1-DSI 107957		1
	2	GST2...	GST2-DSI 107958		1
	3	GST3...	GST3-DSI 107959		1

Зажимы для проводов сечением	Применение	**Типовое обозн.** Код для заказа	Примечания	Упаковка

Комплект призматических зажимов

wa_vt00406

70-150 мм^2	GST1...	**PSK1** 038734	Один комплект содержит 3 призматических зажима	1
120-240 мм^2	GST2...	**PSK2** 043480	Один комплект содержит 3 призматических зажима	1
120-300 мм^2	GST3…	**PSK3** 048226	Один комплект содержит 3 призматических зажима	1

Комплект двойных призматических зажимов

wa_vt00506

2x(70-95) мм^2	GST1...	**PSK12** 041107	Один комплект содержит 3 двойных призматических зажима	1
2x(120-150) мм^2	GST2...	**PSK22** 045853	Один комплект содержит 3 двойных призматических зажима	1
2x(120-240) мм^2	GST3…	**PSK32** 050599	Один комплект содержит 3 двойных призматических зажима	1

Фиксирующие зажимы

wa_vt00306

25-150 мм^2 Cu-Band 6 x 16 x 0,8 мм	GST1...	**SK1-GS** 107960	3
25-240 мм^2 Cu-Band 10 x 16 x 0,8 мм	GST2... 107961	**SK2-GS**	3
25-300 мм^2 Cu-Band 11 x 21 x 1 мм	GST3…	**SK3-GS** 107962	3

Powering Business Worldwide

Предохранительное оборудование, 3-полюсное

Макс. номинальный рабочий ток I_e (A)	Номинальное рабочее напряжение U_e (V AC)	Размер предохранителя	Ширина	Использование	**Типовое обозн.** Код для заказа	Примечания	Упаковка
Основания для предохранителей D-типа							
SG15007							
63	380 400	E18, D 02	27	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10	**D02-S0/63/3-R-27** 114315	Для D01 необходимые пружины	10
			36	30 x 5/10 профиль I	**Z-D02/R/3-36** 100663	адаптера	60
			54		**Z-D02/R/3-54** 100664		40
SG12506							
25	500	E27, D II	45	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 профиль I	**DII-SO/25/3-R** 107965		10
SG12606							
63	660 690	E33, D III	54	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 профиль I	**DIII-SO/63/3-R** 107966		10
Крышки							
SG15205							
Комплект для закрытия держателей			36	D02	**Z-D02-S-AB-SET** 100662	для применения с D02-SO/63/3-R-27	10
SG04407							
Боковая крышка				DII.	**SBS-RS60** 060541	для применения с D...-SO/.../3-R	10
Выключатель-предохранитель D02							
SG18705							
63	400	E18, D 02	36	20 x 5/10 30 x 5/10 профиль I	**D02-S/63/3-RS** 284649	Поставляется пустой без плавких вставок и головок	10
Головки							
SG11205							
63	400	E18, D02	–	D02-SO...	Z-D02/SK 100651	–	20/500
25	500	E27, D II	–	DII-SO...	Z-DII/SK 112148	–	50/600
63	500	E33, D III	–	DIII-SO...	Z-DIII/SK 112149	–	30/360
63	690	E33, D III	–	DIII-SO...	Z-DIII/SK-690 118904	–	3
Пружина адаптера							
Wa_sg02502							
• Для установки плавких вставок D01 в головки Z-D02/SK							
16	–	D02-D01	–	–	Z-D02/SIKA-HF 263149	–	50/3000

EATON
Powering Business Worldwide

Макс. номинальный рабочий ток I_e (A)	Номинальное рабочее напряжение U_e (V AC)	Размер предохранителя	Ширина. (мм)		**Типовое обозначение** Код для заказа	Примечания	Упаковка

Выключатель нагрузки-предохранитель с индикатором срабатывания D02-LTS/63/3.-R для плавких вставок D02 (+D01) +C

- Мигающий индикатор срабатывания
- Поставляется пустой, без плавких вставок и головок
- Поставляется с пружинами адаптера для вставок D01 и предохранителей 10x38 мм
- Индикатор положения контактов зеленый-красный
- Втычная технология без головок
- Выключение всех полюсов вне зависимости от усилия оператора
- Версия D02-LTS/63/3-R-HK со встроенными вспомогательными контактами пломбируемый и закываемый замком

SG82311

3-полюсные

63 32	400 400	E18, D02 C 10x38	27	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Profil TT	**D02-LTS/63/3-R** 114316	без вспом. контактов	3
					D02-LTS/63/3-R-HK 114318	со вспом. контактами	3

SG81811

Пружины адаптера

• Для установки вставок D01 или цилиндрических вставок 10x38 в выключатели D02-LTS/63..., D02-LTS/63/3.-R

16	D02-D01	Z-D02-LTS-HF 114323	
32	C 10x38		

Powering Business Worldwide

wa_vt04807

Макс. номинальный рабочий ток Ie (A)	Размеры (количество слоев x ширина x толщина слоя) (мм)	Сечение провода ($мм^2$)	Типовое обозначение Код для заказа	Примечания	кол-во в упаковке
Медные гибкие шины (Cu band), изолированные					
• Проводник E-Cu, луженый • Номинальное напряжение 690 В AC • Стойкость на пробой изоляции 20 кВ/мм • Изоляционный материал термостойкий до +105 °C • Самозатухающий изоляционный материал • Длина 2000 мм					
100	3 x 9 x 0.8	21.6	**CU-BAND3X9X0,8-BK** 081167	черный	20
	3 x 9 x 0.8	21.6	**CU-BAND3X9X0,8-BU** 080960	синий	20
	3 x 9 x 0.8	21.6	**CU-BAND3X9X0,8-GNYE** 081006	желто-зеленый	20
160	6 x 9 x 0.8	43.2	**CU-BAND6X9X0,8-BK** 081414	черный	10
	6 x 9 x 0.8	43.2	**CU-BAND6X9X0,8-BU** 081344	синий	10
	6 x 9 x 0.8	43.2	**CU-BAND6X9X0,8-GNYE** 081367	желто-зеленый	10
200	9 x 9 x 0.8	64.8	**CU-BAND9X9X0,8-BK** 081515	черный	10
	9 x 9 x 0.8	64.8	**CU-BAND9X9X0,8-BU** 081436	синий	10
	9 x 9 x 0.8	64.8	**CU-BAND9X9X0,8-GNYE** 081485	желто-зеленый	10
250	6 x 16 x 0.8	74.4	**CU-BAND6X16X0,8-BK** 081310	черный	10
	6 x 16 x 0.8	74.4	**CU-BAND6X16X0,8-BU** 081222	синий	10
	6 x 16 x 0.8	74.4	**CU-BAND6X16X0,8-GNYE** 081275	желто-зеленый	10
400	10 x 16 x 0.8	124	**CU-BAND10X16X0,8-BK** 080739	черный	5
	10 x 16 x 0.8	124	**CU-BAND10X16X0,8-BU** 079736	синий	5
	10 x 16 x 0.8	124	**CU-BAND10X16X0,8-GNYE** 080698	желто-зеленый	5
630	11 x 21 x 1	231	**CU-BAND11X21X1-BK** 080923	черный	5
	11 x 21 x 1	231	**CU-BAND11X21X1-BU** 080769	синий	5
	11 x 21 x 1	231	**CU-BAND11X21X1-GNYE** 080836	желто-зеленый	5
800	10 x 32 x 1	320	**CU-BAND10X32X1-BK** 119036	черный	3
1000	10 x 40 x 1	400	**CU-BAND10X40X1-BK** 119037	черный	3
1250	10 x 50 x 1	500	**CU-BAND10X50X1-BK** 119038	черный	2
1600	10 x 80 x 1	800	**CU-BAND10X80X1-BK** 119039	черный	1

Powering Business Worldwide

VT04808

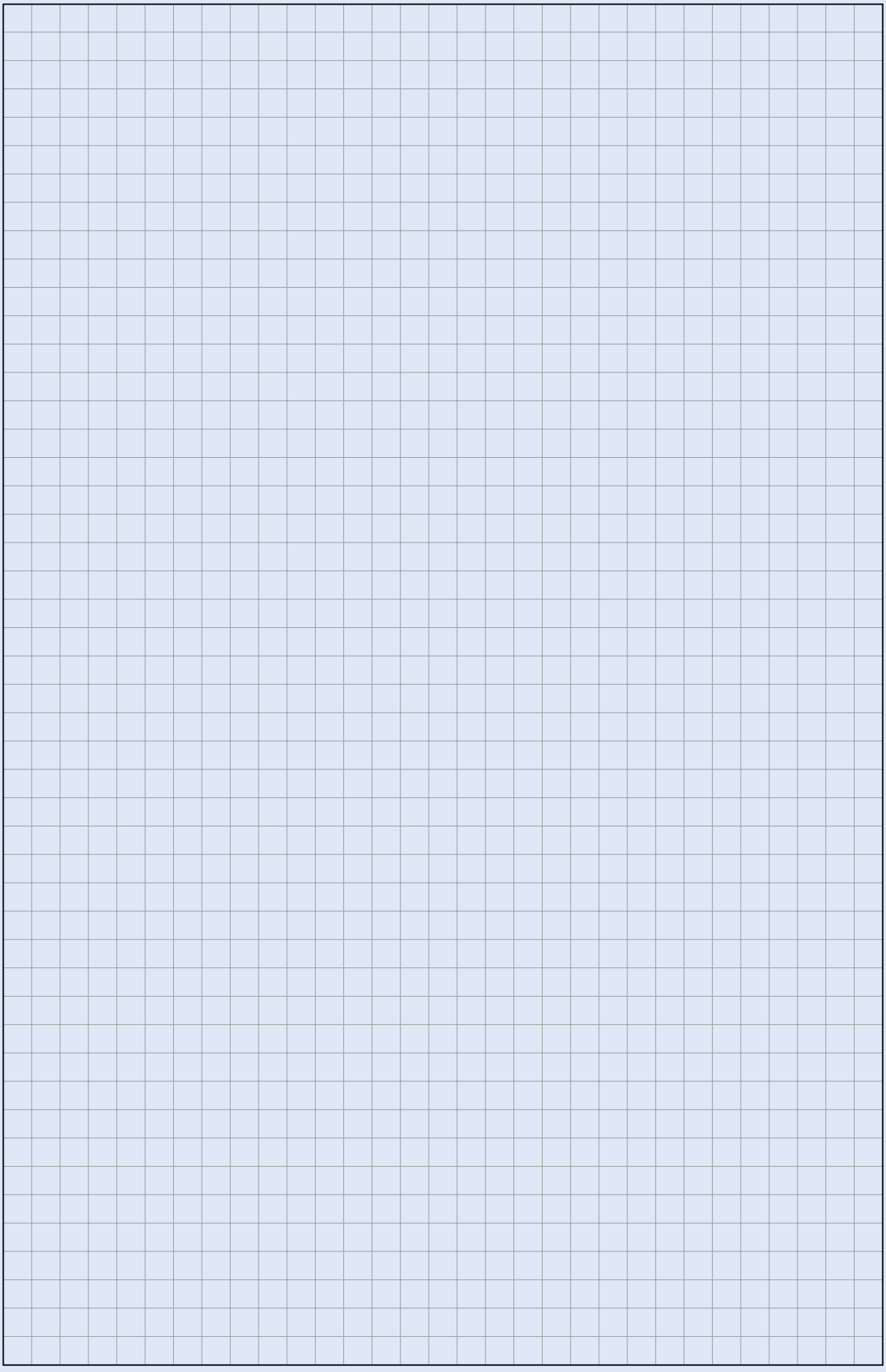
VT06008

Держатели гибких шин

	Для применения	**Типовое обозначение**	Код для заказа	Упаковка
Крепежный профиль	Защелки	**BZ248**	076516	10
Защелки	3 x 9 x 0,8 6 x 9 x 0,8	**BZ249**	078889	10
	4 x 16 x 0,8 6 x 16 x 0,8 10 x 16 x 0,8	**BZ251**	081262	10
	11 x 21 x 1	**BZ252**	083635	10

Powering Business Worldwide

Примечания



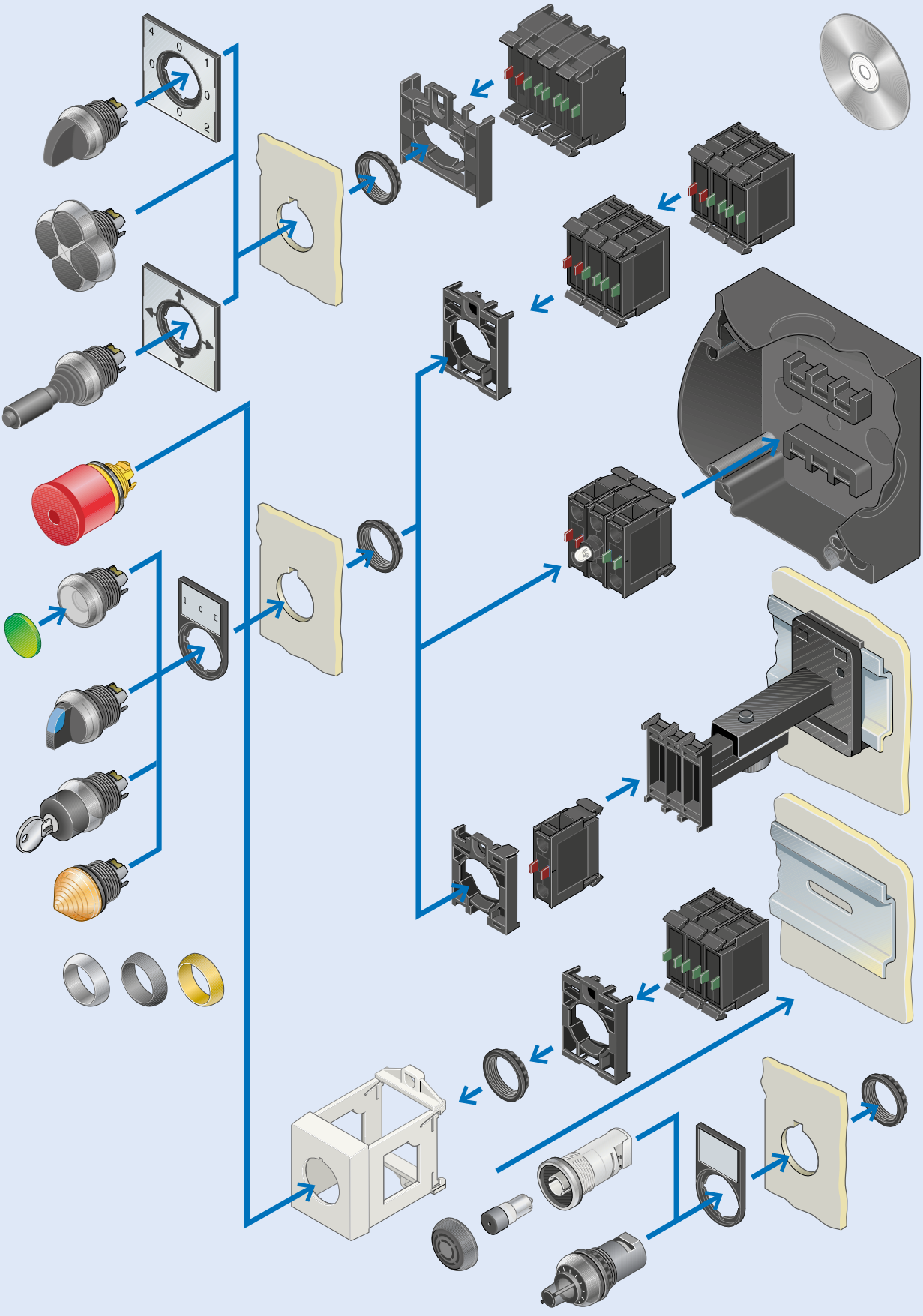
Приборы управления и сигнализации RMQ-Titan®, концевые выключатели LS-Titan®

RMQ
- Высокая эстетика
- Степень защиты IP-67, IP69K
- Долговечность LED 100.000 часов постоянного свечения
- Возможность кодирования кнопок: с возвратом / с фиксацией
- Система универсального ключа дла кнопок/перелючателей

LS
- Степень защиты IP-66 (для пластмассовых исполнений)
- Высокая частота коммутации
- Высокая механическая долговечность (8 милионов циклов)
- Исполнение с аналоговым выходом (U или I)

Технические данные стр. 497

RMQ-Titan – осмотр системы



Полное предложение - по каталогу «Прибору управления и сигнализации RMQ-Titan»

RMQ-Titan - комплект

• В комплект входит:исполнительный элемент, крепежный адаптер, контакт или светодиод

Переключатели - комплект

Описание	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
2 положения, 1 н.о.	M22-WRK/K10	216518	5
3 положения, 2 н.о.	M22-WRK3/K20	216520	5
2 положения, с ключом.	M22-WRS/K11	216517	5

Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации (после применения комплека кодирующих адаптеров)

Плоские кнопки - комплект

(I) 1 н.о.	M22-D-G-X1/K10	216512	5
(0) 1 н.з.	M22-D-R-X0/K01	216510	5

Двойная кнопка с подсветкой LED - комплект

(I,0) 1 н.о., 1 н.з.	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W	216509	5

Управляющие кнопки для скрытого монтажа - комплект

Возврат вытягиванием 1 н.з.	M22-PV/K01	216515	5
Возврат вытягиванием 1 н.о., 1 н.з.	M22-PV/K11	216516	5

Управляющие кнопки для поверхностного монтажа - комплект

Возврат вытягиванием 1 н.з.	M22-PV/KC02/IY	216524	1
Возврат вытягиванием 1 н.о., 1 н.з.	M22-PV/KC11/IY	216525	1

Грибовидные кнопки безопасности - комплект

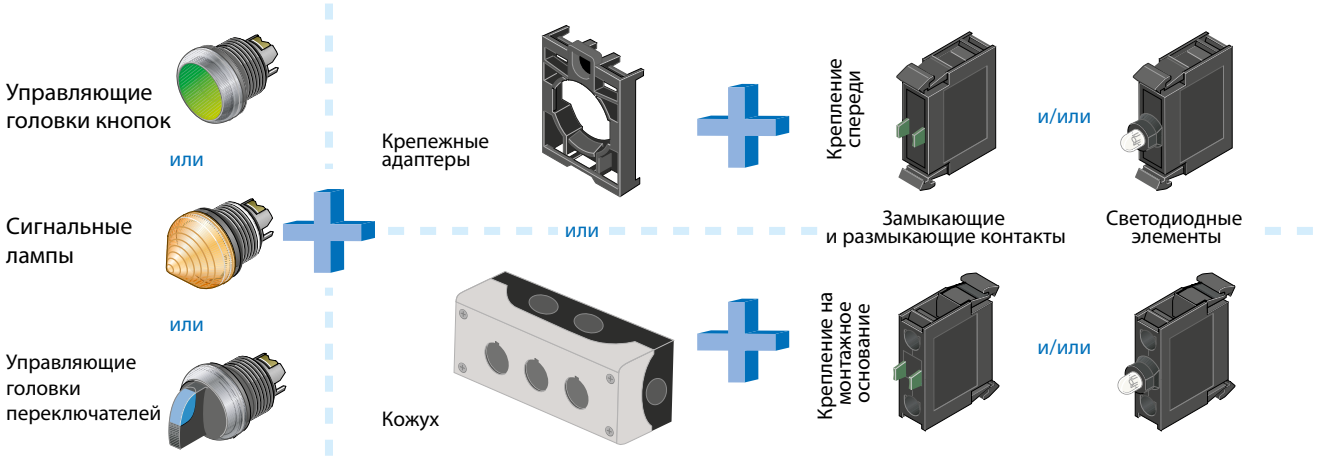
• В комплект входит:контакты 1 н.о., 1 н.з.

Чёрно-серый без фиксации	FAK-S/KC11/I	229749	1
Красно-серый без фиксации	FAK-R/KC11/I	229746	1
Красно-жёлтый без фиксации	FAK-R/V/KC11/IY	229748	1

EATON
Powering Business Worldwide

RMQ-Titan

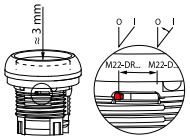
Комплект RMQ-Titan состоит из 3-х основных компонентов



Управляющие головки кнопок RMQ-Titan

00169216_0

Доступны так же кнопки типа M22-DR... с возможностью изменения функции:
*с фиксацией
*без фиксации



00169252_0

00189082_0

00175442_0

Описание	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
Плоская кнопка без подсветки (без фиксации)			
Чёрная	M22-D-S	216590	10
Белая	M22-D-W	216592	10
Красная	M22-D-R	216594	10
Зелёная	M22-D-G	216596	10
Жёлтая	M22-D-Y	216598	10
Синяя	M22-D-B	216600	10
Без вставки	M22-D-X	216602	10
Плоская кнопка с подсветкой (без фиксации)			
Белая	M22-DL-W	216922	10
Красная	M22-DL-R	216925	10
Зелёная	M22-DL-G	216927	10
Жёлтая	M22-DL-Y	216929	10
Синяя	M22-DL-B	216931	10
Без вставки	M22-DL-X	216933	10
Грибовидные кнопки (без фиксации)			
Красная	M22-DP-R	216714	5
Зелёная	M22-DP-G	216716	5
Грибовидные кнопки (с фиксацией)			
Красная	M22-DRP-R*	216745	5
Зелёная	M22-DRP-G*	216747	5

*) Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации

Управляющие головки двойных кнопок			
(I, 0)	M22-DDL-GR-X1/X0	216700	5
(START, STOP)	M22-DDL-GR-GB1/GB0	216702	5
(↑, ↓)	M22-DDL-S-X7/X7	216710	5
Кнопки безопасности			
Возврат поворотом	M22-PVT	263467	5
Возврат вытягиванием	M22-PV	216876	5
Возврат ключом	M22-PVS	216879	5
Возврат поворотом, механический индикатор положения			
∅45 мм	M22-PVT45P-MPI	121463	5
∅60 мм	M22-PVT60P-MPI	121465	5

EATON
Powering Business Worldwide

Головки сигнальных лампочек RMQ-Titan

00169282_0

00169291_0

Описание	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
Головки сигнальных лампочек – плоские			
Белая	M22-L-W	216771	10
Красная	M22-L-R	216772	10
Зелёная	M22-L-G	216773	10
Жёлтая	M22-L-Y	216774	10
Головки сигнальных лампочек – выступающие			
Белая	M22-LH-W	216778	10
Красная	M22-LH-R	216779	10
Зелёная	M22-LH-G	216780	10

Управляющие головки переключателей RMQ-Titan

00169273_0

00165450_0

00527110_0

Описание	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
Управляющие головки переключателей с ключом			
Двухпозиционные с возвратом	M22-WS	216881	1
Двухпозиционные с фиксацией	M22-WRS	216887	5
Запасной ключ	M22-ES-MS1	216416	5
Управляющие головки переключателей с фиксацией			
Двухпозиционные	M22-WRK	216867	10
Двухпозиционные, рабочие позиции в виде „V"	M22-WKV	216874	5
Трёхпозиционные	M22-WRK3	216872	5
Управляющие головки переключателей с фиксацией, с подсветкой			
Двухпозиционные, белые	M22-WRLK-W	216823	5
Двухпозиционные, красные	M22-WRLK-R	216825	5
Двухпозиционные, зелёные	M22-WRLK-G	216827	5
Двухпозиционные, желтые	M22-WRLK-Y	216829	5
Двухпозиционные, синие	M22-WRLK-B	216831	5
Трёхпозиционные, белые	M22-WRLK3-W	216843	5
Трёхпозиционные, красные	M22-WRLK3-R	216845	5
Трёхпозиционные, зелёные	M22-WRLK3-G	216847	5
Четырех позиционный переключатель			
Джойстик с самовозвратом	M22-WRJ4	279415	5
Джойстик без самовозврата	M22-WJ4	279417	5
Четырех позиционный переключатель	M22-D4-S-X7	286336	5

Powering Business Worldwide

Крепёжный Адаптер

ia_0212

Описание	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
Для соединения головок приборов с контактными элементами или LED	M22-A	216374	50
Для подключения контактов 4-х позиционного переключателя	M22-A4	279437	10

Корпусы для поверхностного монтажа, IP66

00169372_0

Число монтажных мест	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
1	M22-I1	216535	1
2	M22-I2	216537	1
3	M22-I3	216538	1
4	M22-I4	216539	1
12	M22-I12	222688	1
1 (для аварийной установки)	M22-IY1	216536	1

Контактные элементы

M22-K10

Описание	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
Крепление к адаптеру M22-A			
1 н.о.	M22-K10	216376	20
1 н.з.	M22-K01	216378	20
1 н.о. / 1 н.з.	M22-CK11	107940	20
2 н.о.	M22-CK20	107898	20
2 н.з.	M22-CK02	107899	20
Крепление к монтажному основанию M22-I...			
1 н.о.	M22-KC10	216380	20
1 н.з.	M22-KC01	216382	20

Светодиоды LED

M22-LED

ia_0216

Описание	Рабочее напряж.(В)	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
Крепление к адаптеру M22-A				
Белый	12-30 В AC/DC	M22-LED-W	216557	20
Красный	12-30 В AC/DC	M22-LED-R	216558	20
Зелёный	12-30 В AC/DC	M22-LED-G	216559	20
Белый	85-264 В AC	M22-LED230-W	216563	20
Красный	85-264 В AC	M22-LED230-R	216564	20
Зелёный	85-264 В AC	M22-LED230-G	216565	20
Крепление к монтажному основанию M22-I...				
Белый	12-30 В AC/DC	M22-LEDC-W	216560	20
Красный	12-30 В AC/DC	M22-LEDC-R	216561	20
Зелёный	12-30 В AC/DC	M22-LEDC-G	216562	20
Белый	85-264 В AC	M22-LEDC230-W	216566	20
Красный	85-264 В AC	M22-LEDC230-R	216567	20
Зелёный	85-264 В AC	M22-LEDC230-G	216568	20

EATON
Powering Business Worldwide

Корпус для звукового модуля

00527600_0

Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
M22-AMC	229015	1

Звуковой модуль для акустической сигнализации

00113987_0

Описание	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
Постоянный звук (18-30 В AC/DC)	M22-XAM	229025	1
Импульсный звук (24 В DC)	M22-XAMP	229028	1

Потенциометры

00169720_0

Сопротивление (кΩ)	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
1	M22-R1K	229489	1
4,7	M22-R4K7	229490	1
10	M22-R10K	229491	1
47	M22-R47K	229492	1
100	M22-R100K	229493	1
470	M22-R470K	229494	1

Принадлежности

ia_0217

00254888_0

ia_0218

ia_0219

M22-T-D

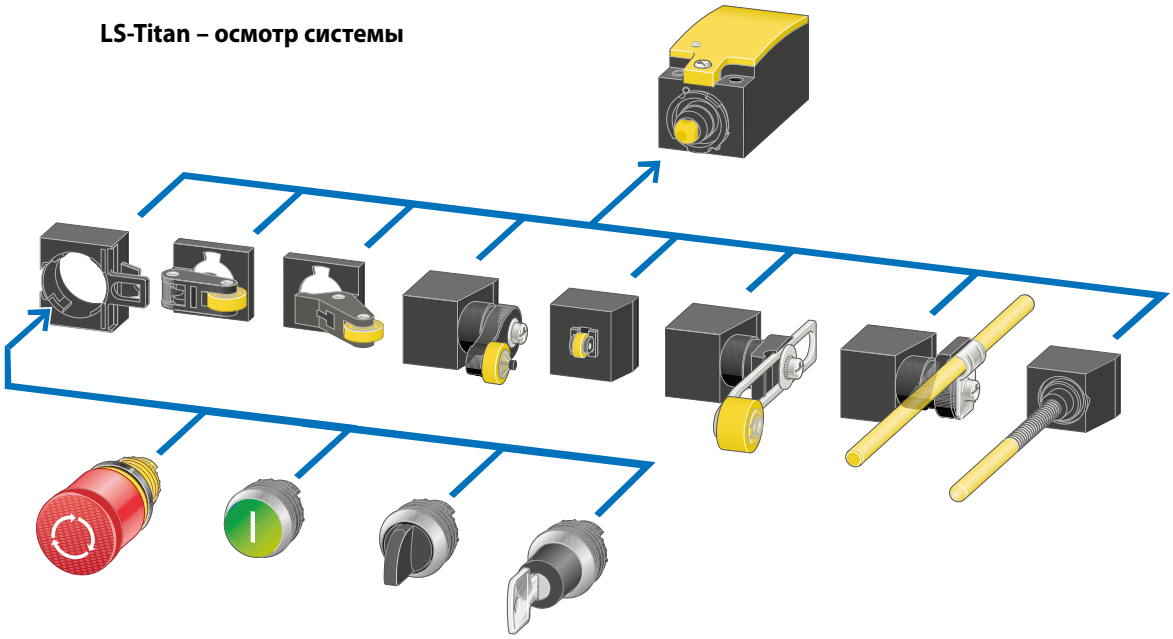
M22-XPV60-Y-120

Описание	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
Адаптер IVS для DINрейки	M22-IVS	216400	1
Держатели шильдиков цвет: черный (без шильдика)	M22S-ST-X	216392	100
Вставные шильдики цвета алюминия	M22-XST	216480	100
Заглушки	M22-B	216388	50
Защитное кольцо для управляющей головки аварийной остановки	M22-XGPV	231273	1
Переходное кольцо 30/22,3 мм	M22S-R30	216408	10
Мембраны для управляющих элементов:			
- одинарных кнопок	M22-T-D	216395	10
- двойных кнопок	M22-T-DD	216396	10
Колпачок для опломбирования	M22-PL-PV	216397	2
Кольца с подсветкой			
-24В AC / DC, 3 ряда, 4 LED	M22-XPV60-Y-24	121477	1
-230В AC 1 ряд, 8 LED	M22-XPV60-Y-230	138280	1
Комплект кодирующих адаптеров	M22-XC-Y	216407	10

EATON
Powering Business Worldwide

Концевые выключатели LS-Titan®

LS-Titan – осмотр системы



Концевые выключатели LS-Titan

Описание	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
Основный прибор			
Пластмассовая облочка, 1 н.о.+1 н.з.	LS-11	266109	10
Металлическая облочка, 1 н.о.+1 н.з.	LSM-11	266144	2
Пластмассовая облочка, 1 н.о.+1 н.з. импульсный	LS-11S	266105	10
Металлическая облочка, 1 н.о.+1 н.з. импульсный	LSM-11S	266140	2

Головки концевого выключателя			
Откидной рычаг с роликом, пластмассовый	LS-XRL	266126	10
Откидной рычаг с роликом, металлический	LSM-XRL	266159	10
Откидной рычаг с роликом, пластмассовый, с регулировкой длины	LS-XRLA	266127	5
Откидной рычаг с роликом, металлический с регулировкой длины	LSM-XRLA	266160	5
Эластичный стержень, пластмассовый	LS-XS	266133	5
Эластичный стержень, металлический	LSM-XS	266163	5
Рычаг с роликом, пластмассовый	LS-XL	266123	10
Рычаг с роликом, металлический	LSM-XL	266156	10

Принадлежности

Описание	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
Соеденительный элемент для серии RMQ монтаж на лицевой панели	M22-LS	266137	1
Железный элемент в мембране	EMS20	225271	25

EATON
Powering Business Worldwide

Сигнальные колонны SL7

Сигнальные колонны SL7 IP66

Описание	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
Сигнальнная колонна 3 мод. (24 В AC/DC) – комплект	SL7-100-L-RYG-24LED	171425	1
Сигнальнная колонна 2 мод. (24 В AC/DC) – комплект	SL7-100-L-RG-24LED	171424	1

*Возможность индивидуального программирования при помощи перемычек
*Максимально 5 модулей плюс основной модуль

Основной модуль

Основной модуль 100mm	SL7-CB-100	171443	1
Основной модуль 250mm	SL7-CB-250	171444	1
Основной модуль 400mm	SL7-CB-400	171445	1
Односторонний базовый модуль с зажимом	SL7-CB-FW	171450	1
Базовый модуль для монтажа с двух сторон	SL7-CB-D	171451	1

Модуль постоянного света с LED

Красный 24 В AC/DC	SL7-L24-R	171463	1
Зелёный 24 В AC/DC	SL7-L24-G	171462	1
Жёлтый 24 В AC/DC	SL7-L24-Y	171465	1
Красный 230 В AC	SL7-L230-R	171475	1
Зелёный 230 В AC	SL7-L230-G	171474	1
Жёлтый 230 В AC	SL7-L230-Y	171477	1

Модуль пульсирующего света (f=2Гц) с LED

Красный (24 В AC/DC)	SL7-BL24-R	171441	1
Зелёный (24 В AC/DC)	SL7-BL24-G	171440	1
Жёлтый (24 В AC/DC)	SL7-BL24-Y	171388	1
Красный (230 В AC)	SL7-BL230-R	171398	1
Зелёный (230 В AC)	SL7-BL230-G	171387	1
Жёлтый (230 В AC)	SL7-BL230-Y	171400	1

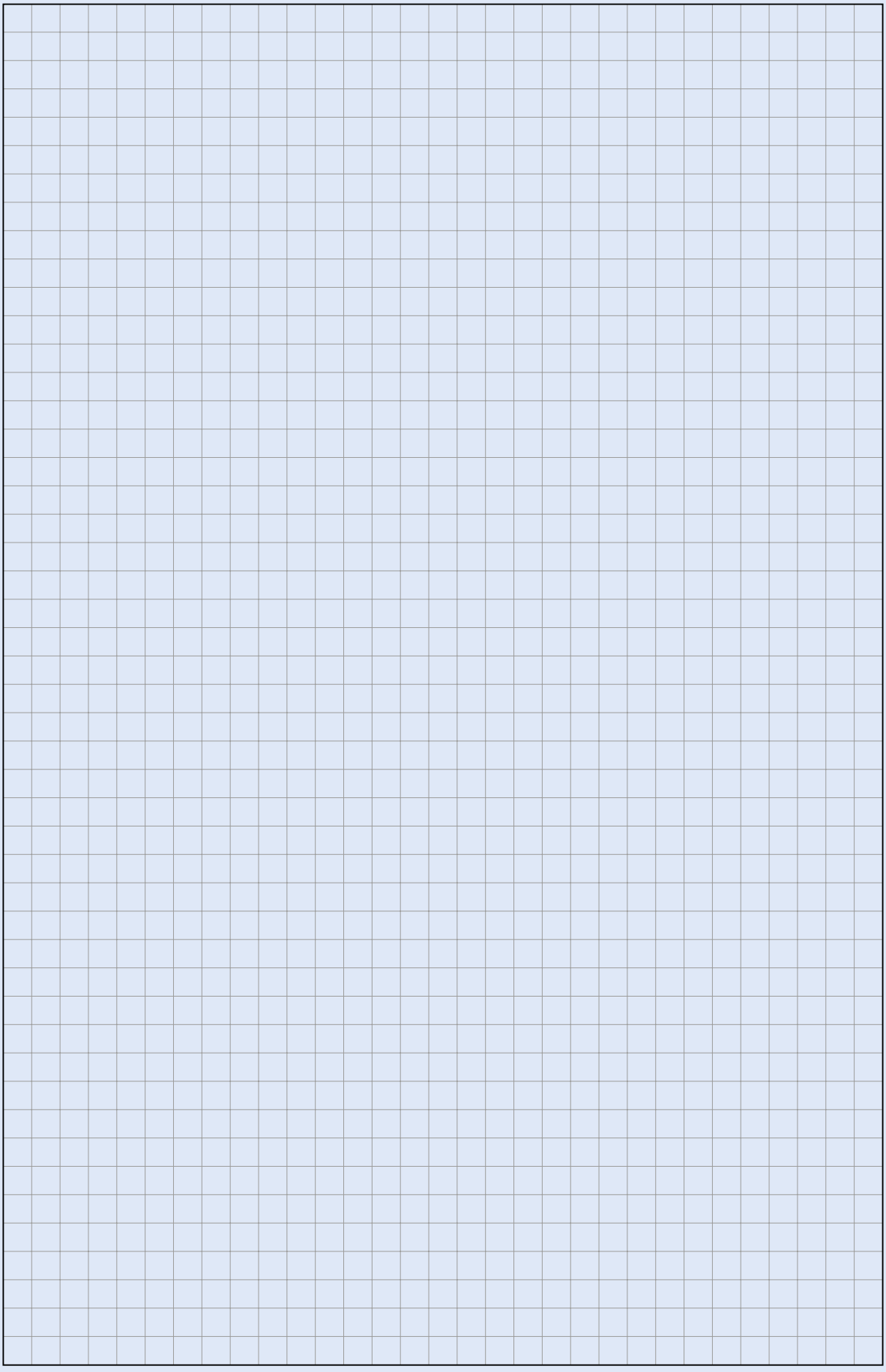
Модуль аккустической сигнализации

Импульсный или Постоянный звук (24 В AC/DC)	SL7-AP24	171281	1
Импульсный или Постоянны звук (230 В AC)	SL7-AP230	171283	1
Импульсный или Постоянны звук, многотональный (24 В AC/DC)	SL7-AP24-M	171287	1
Импульсный или Постоянныу звук, многотональный (230 В AC)	SL7-AP230-M	171289	1

Принадлежности

Описание	Тип.обозн.	Код для заказа	Упаковка
Монтажный уголок	SL7/4-FW	171446	1
Монтажные зажимы с кабельным вводом M20	SL7/4-FW-T	171455	1

Примечания



Силовые контакторы DILM DIL(E)M, вспомогательные контакторы DILA, DILER

- Габариты аппарата с катушкой AC и DC одинаковы
- Двойной зажим для толстых и тонких проводов
- Возможность соединения нескольких контакторов с помощью соединительных шин
- Механическая блокировка "00 мм"- не увеличивает ширины двух контакторов
- Встроенный супрессор в контакторах с постоянным током управления
- Минимальная потеря мощности - возможность плотного расположения

Технические данные стр. 502

ia_0301

ia_0302

Таблица эквивалентов контакторов старой серии DIL и новой серии DILM

СТАРЫЙ ТИП	Доп.контакты	Ток AC3/Мощ.	Код для заказа	НОВЫЙ ТИП	Доп.контакты	Ток AC3/Мощ.	Код для заказа
• Напряжение управления 230 В/50 Гц или 240 В/60 Гц							
DIL00M(230V50HZ,240V60HZ)	-	8,8 A / 4 кВт	061217	DILM9-10(230V50HZ)	1 н.о.	9 A / 4 кВт	276690
DIL00AM(230V50HZ,240V60HZ)	-	12 A / 5,5 кВт	061224	DILM12-10(230V50HZ)	1 н.о.	12 A / 5,5 кВт	276830
DIL00BM(230V50Hz)	-	15,5 A/ 7,5 кВт	061233	DILM15-10(230V50Hz)	1 н.о.	15,5A/ 7,5 кВт	290058
DIL0M(230V50HZ,240V60HZ)	-	15,5 A / 7,5 кВт	061257	DILM17-10(230V50HZ)	1 н.о.	17 A / 7,5 кВт	277004
DIL0AM(230V50HZ,240V60HZ)	-	22,5 A / 11 кВт	061265	DILM25-10(230V50HZ)	1 н.о.	25 A / 11 кВт	277132
DIL1M(230V50HZ,240V60HZ)	-	30 A / 15 кВт	061273	DILM32-10(230V50HZ)	1 н.о.	32 A / 15 кВт	277260
DIL1AM(230V50HZ,240V60HZ)	-	36 A / 18,5 кВт	061457	DILM40(230V50HZ)	-	40 A / 18,5 кВт	277766
DIL2M(230V50HZ,240V60HZ)	-	43 A / 22 кВт	046566	DILM50(230V50HZ)	-	50 A / 22 кВт	277830
DIL2AM(230V50HZ,240V60HZ)	-	58 A / 30 кВт	046574	DILM65(230V50HZ)	-	65 A / 30 кВт	277894
DIL3M80(230V50HZ,240V60HZ)	-	72 A / 37 кВт	061273	DILM80(230V50HZ)	-	80 A / 37 кВт	239402
DIL3AM85(230V50HZ,240V60HZ)	-	85 A / 45 кВт	061457	DILM95(230V50HZ)	-	95 A / 45 кВт	239480
DIL4M115(230V50HZ,240V60HZ)	-	104 A / 55 кВт	046566	DILM115(RAC240)	-	115 A / 55 кВт	239548
DIL4AM145(230V50HZ,240V60HZ)	-	142 A / 75 кВт	046574	DILM150(RAC240)	-	150 A / 75 кВт	239588
• Напряжение управления 24 В/50Гц или 24 В/60Гц							
DIL00M(24V50/60HZ)	-	8,8 A / 4 кВт	093970	DILM9-10(24V50/60HZ)	1 н.о.	9 A / 4 кВт	276694
DIL00AM(24V50/60HZ)	-	12 A / 5,5 кВт	073667	DILM12-10(24V50/60HZ)	1 н.о.	12 A / 5,5 кВт	276834
DIL00BM(24V50Hz)	-	15,5 A/ 7,5 кВт	041142	DILM15-10(24V50Hz)	1 н.о.	15,5A/ 7,5 кВт	290062
DIL0M(24V50/60HZ)	-	15,5 A / 7,5 кВт	007133	DILM17-10(24V50/60HZ)	1 н.о.	17 A / 7,5 кВт	277008
DIL0AM(24V50/60HZ)	-	22,5 A / 11 кВт	052217	DILM25-10(24V50/60HZ)	1 н.о.	25 A / 11 кВт	277136
DIL1M(24V50/60HZ)	-	30 A / 15 кВт	047483	DILM32-10(24V50/60HZ)	1 н.о.	32 A / 15 кВт	277264
DIL1AM(24V50/60HZ)	-	36 A / 18,5 кВт	009513	DILM40(24V50/60HZ)	-	40 A / 18,5 кВт	277770
DIL2M(24V50/60HZ)	-	43 A / 22 кВт	007152	DILM50(24V50/60HZ)	-	50 A / 22 кВт	277834
DIL2AM(24V50/60HZ)	-	58 A / 30 кВт	030880	DILM65(24V50/60HZ)	-	65 A / 30 кВт	277898
DIL3M80(24V50HZ/60HZ)	-	72 A / 37 кВт	209702	DILM80(24V50HZ/60HZ)	-	80 A / 37 кВт	239406
DIL3AM85(24V50HZ/60HZ)	-	85 A / 45 кВт	209730	DILM95(24V50HZ/60HZ)	-	95 A / 45 кВт	239484
DIL4M115(24V50HZ/60HZ)	-	104 A / 55 кВт	209758	DILM115(RAC24)	-	115 A / 55 кВт	239545
DIL4AM145(24V50HZ/60HZ)	-	142 A / 75 кВт	209785	DILM150(RAC24)	-	150 A / 75 кВт	239585
• Напряжение управления 24 В DC							
DIL00M-G(24VDC)	-	8,8 A / 4 кВт	048587	DILM9-10(24VDC)	1 н.о.	9 A / 4 кВт	276705
DIL00AM-G(24VDC)	-	12 A / 5,5 кВт	048567	DILM12-10(24VDC)	1 н.о.	12 A / 5,5 кВт	276845
DIL00BM-G(24VDC)	-	15,5 A/ 7,5 кВт	048572	DILM15-10(24VDC)	1 н.о.	15,5A/ 7,5 кВт	290073
DIL0M-G(24VDC)	-	15,5 A / 7,5 кВт	048597	DILM17-10(RDC24)	1 н.о.	17 A / 7,5 кВт	277018
DIL0AM-G(24VDC)	-	22,5 A / 11 кВт	048592	DILM25-10(RDC24)	1 н.о.	25 A / 11 кВт	277146
DIL1M-G(24VDC)	-	30 A / 15 кВт	048605	DILM32-10(RDC24)	1 н.о.	32 A / 15 кВт	277274
DIL1AM-G(24VDC)	-	36 A / 18,5 кВт	048602	DILM40(RDC24)	-	40 A / 18,5 кВт	277780
DIL2M-G(24VDC)	-	43 A / 22 кВт	048615	DILM50(RDC24)	-	50 A / 22 кВт	277844
DIL2AM-G(24VDC)	-	58 A / 30 кВт	048610	DILM65(RDC24)	-	65 A / 30 кВт	277908
DIL3M80(24VDC)	-	72 A / 37 кВт	209702	DILM80(RDC24)	-	80 A / 37 кВт	239416
DIL3AM85(24VDC)	-	85 A / 45 кВт	209730	DILM95(RDC24)	-	95 A / 45 кВт	239510
DIL4M115(24VDC)	-	104 A / 55 кВт	209758	DILM115(RDC24)	-	115 A / 55 кВт	239545
DIL4AM145(24VDC)	-	142 A / 75 кВт	209785	DILM150(RDC24)	-	150 A / 75 кВт	239591

Powering Business Worldwide

Силовые контакторы DILM

ia_0301

ia_0302

ia_0303

00202216_0

Ном.ток (А) (AC-3)	Ном.мощ. (кВт)	Тип конт.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Силовые контакторы DILM, рабочее напр.управления 230 В 50Гц, 240 В 60Гц					
7	3	1 н.о.	DILM7-10(230V50HZ)	276550	1
9	4	1 н.о.	DILM9-10(230V50HZ)	276690	1
12	5,5	1 н.о.	DILM12-10(230V50HZ)	276830	1
15,5	7,5	1 н.о.	DILM15-10(230V50Hz)	290058	1
17	7,5	1 н.о.	DILM17-10(230V50HZ)	277004	1
25	11	1 н.о.	DILM25-10(230V50HZ)	277132	1
32	15	1 н.о.	DILM32-10(230V50HZ)	277260	1
38	18,5	1 н.о.	DILM38-10(230V50HZ)	112428	1
40	18,5	-	DILM40(230V50HZ)	277766	1
50	22	-	DILM50(230V50HZ)	277830	1
65	30	-	DILM65(230V50HZ)	277894	1
72	37	-	DILM72(230V50HZ)	107670	1
80	37	-	DILM80(230V50HZ)	239402	1
95	45	-	DILM95(230V50HZ)	239480	1
115	55	-	DILM115(RAC240)	239548	1
150	75	-	DILM150(RAC240)	239588	1
170	90	-	DILM170(RAC240)	107013	1
Силовые контакторы DILM, рабочее напр.управления 24 В 50Гц/60Гц					
7	3	1 н.о.	DILM7-10(24V50/60HZ)	276554	1
9	4	1 н.о.	DILM9-10(24V50/60HZ)	276694	1
12	5,5	1 н.о.	DILM12-10(24V50/60HZ)	276834	1
15,5	7,5	1 н.о.	DILM15-10(24V50Hz)	290062	1
17	7,5	1 н.о.	DILM17-10(24V50/60HZ)	277008	1
25	11	1 н.о.	DILM25-10(24V50/60HZ)	277136	1
32	15	1 н.о.	DILM32-10(24V50/60HZ)	277264	1
38	18,5	1 н.о.	DILM38-10(24V50/60HZ)	112432	1
40	18,5	-	DILM40(24V50/60HZ)	277770	1
50	22	-	DILM50(24V50/60HZ)	277834	1
65	30	-	DILM65(24V50/60HZ)	277898	1
72	37	-	DILM72(24V50/60HZ)	109197	1
80	37	-	DILM80(24V50/60HZ)	239406	1
95	45	-	DILM95(24V50/60HZ)	239484	1
115	55	-	DILM115(RAC24)	239545	1
150	75	-	DILM150(RAC24)	239585	1
170	90	-	DILM170(RAC24)	107010	1
Силовые контакторы DILM, рабочее напр.управления 24 В DC					
7	3	1 н.о.	DILM7-10(24VDC)	276565	1
9	4	1 н.о.	DILM9-10(24VDC)	276705	1
12	5,5	1 н.о.	DILM12-10(24VDC)	276845	1
15,5	7,5	1 н.о.	DILM15-10(24VDC)	290073	1
17	7,5	1 н.о.	DILM17-10(RDC24)	277018	1
25	11	1 н.о.	DILM25-10(RDC24)	277146	1
32	15	1 н.о.	DILM32-10(RDC24)	277274	1
38	18,5	1 н.о.	DILM38-10(RDC24)	112442	1
40	18,5	-	DILM40(RDC24)	277780	1
50	22	-	DILM50(RDC24)	277844	1
65	30	-	DILM65(RDC24)	277908	1
72	37	-	DILM72(RDC24)	107671	1
80	37	-	DILM80(RDC24)	239416	1
95	45	-	DILM95(RDC24)	239510	1
115	55	-	DILM115(RDC24)	239555	1
150	75	-	DILM150(RDC24)	239591	1
170	90	-	DILM170(RDC24)	107016	1

EATON
Powering Business Worldwide

Силовые контакторы, вспомогательные контакторы

Вспомогательные контакторы DILER (малогабаритные)

ia_0311

малогабаритные

Напр.управл.(В)	Тип конт.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
230 В AC	4 н.о.	DILER-40(230V50HZ)	051759	5
230 В AC	3 н.о. + 1 н.з.	DILER-31(230V50HZ)	051768	5
230 В AC	2 н.о. + 2 н.з.	DILER-22(230V50HZ)	051777	5
24 В DC	4 н.о.	DILER-40-G(24VDC)	010223	5
24 В DC	3 н.о. + 1 н.з.	DILER-31-G(24VDC)	010157	5
24 В DC	2 н.о. + 2 н.з.	DILER-22-G(24VDC)	010042	5

Силовые контакторы DILE(E)M (малогабаритные)

ia_0309

малогабаритные

НОВИНКА

НОВИНКА

Ном.ток (А)	Ном.мощ. (кВт)	Тип конт.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Силовые контакторы DILE(E)M, рабочее напр.управления 230 В 50Гц, 240 В 60Гц					
6,6	3	1 н.о.	DILEEM-10(230V50HZ)	051608	5
6,6	3	1 н.з.	DILEEM-01(230V50HZ)	051633	5
8,8	4	1 н.о.	DILEM-10(230V50HZ)	051786	5
8,8	4	1 н.з.	DILEM-01(230V50HZ)	051795	5
12	5,5	1 н.о.	DILEM12-10(230V50HZ)	127075	5
12	5,5	1 н.з.	DILEM12-01(230V50HZ)	127091	5
Силовые контакторы DILE(E)M, рабочее напр.управления 24 В 50Гц/60Гц					
6,6	3	1 н.о.	DILEEM-10(24V50/60HZ)	051596	5
6,6	3	1 н.з.	DILEEM-01(24V50/60HZ)	051621	5
8,8	4	1 н.о.	DILEM-10(24V50/60HZ)	021417	5
8,8	4	1 н.з.	DILEM-01(24V50/60HZ)	020402	5
Силовые контакторы DILE(E)M, рабочее напр.управления 24 В DC					
6,6	3	1 н.о.	DILEEM-10-G(24VDC)	051643	5
6,6	3	1 н.з.	DILEEM-01-G(24VDC)	051650	5
8,8	4	1 н.о.	DILEM-10-G(24VDC)	010213	5
8,8	4	1 н.з.	DILEM-01-G(24VDC)	010343	5
12	5,5	1 н.о.	DILEM12-10-G(24VDC)	127132	5
12	5,5	1 н.з.	DILEM12-01-G(24VDC)	127137	5

Вспомогательные контакты

ia_0312

Тип контактов	Графич.символ	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Для **DILE(E)M, DILER** Для фронтального монтажа				
1 н.о. + 1 н.з.		11DILEM	010080	5
2 н.о. + 2 н.з.		22DILEM	010112	5
1 н.о. + 1 н.з.		11DILE	010224	5
2 н.о. + 2 н.з.		22DILE	010288	5
3 н.о. + 1 н.з.		31DILE	048912	5

Вспомогательные контакторы DILA

ia_0306

Ток AC-15, 230 В AC	Тип контактов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
6 А	4 н.о.	DILA-40(230V50HZ)	276329	1
6 А	3 н.о. + 1 н.з.	DILA-31(230V50HZ)	276364	1
6 А	2 н.о. + 2 н.з.	DILA-22(230V50HZ)	276399	1
6 А	4 н.о.	DILA-40(24V50/60HZ)	276333	1
6 А	3 н.о. + 1 н.з.	DILA-31(24V50/60HZ)	276368	1
6 А	2 н.о. + 2 н.з.	DILA-22(24V50/60HZ)	276403	1
6 А	4 н.о.	DILA-40(24VDC)	276344	1
6 А	3 н.о. + 1 н.з.	DILA-31(24VDC)	276379	1
6 А	2 н.о. + 2 н.з.	DILA-22(24VDC)	276414	1

EATON
Powering Business Worldwide

Силовые контакторы, вспомогательные контакторы

Вспомогательные контакты

ia_0307

Тип контактов	Графич.символ	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Для DILM7-DILM32, DILA Для бокового монтажа				
1 н.о. + 1 н.з.		DILM32-XHI11	277376	5
2 н.о. + 2 н.з.		DILM32-XHI22	277377	5
1 н.о. + 1 н.з.		DILA-XHI11	276421	5
2 н.о. + 2 н.з.		DILA-XHI22	276426	5
3 н.о. + 1 н.з.		DILA-XHI31	276427	5

ia_0308

Для DILM40-DILM150 Для фронтального монтажа				
1 н.о. + 1 н.з.		DILM150-XHI11	277946	5
2 н.о. + 2 н.з.		DILM150-XHI22	277950	5

Тепловое реле ZE (для контакторов DILE(E)M)

ia_0310

Настройка тока (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
0,6 - 1	ZE-1,0	014376	5
1 - 1,6	ZE-1,6	014432	5
1,6 - 2,4	ZE-2,4	014479	5
2,4 - 4	ZE-4	014518	5
4 - 6	ZE-6	014565	5
6 - 9	ZE-9	014708	5
9 - 12	ZE-12	014752	5

Тепловое реле ZB (для контакторов DILM)

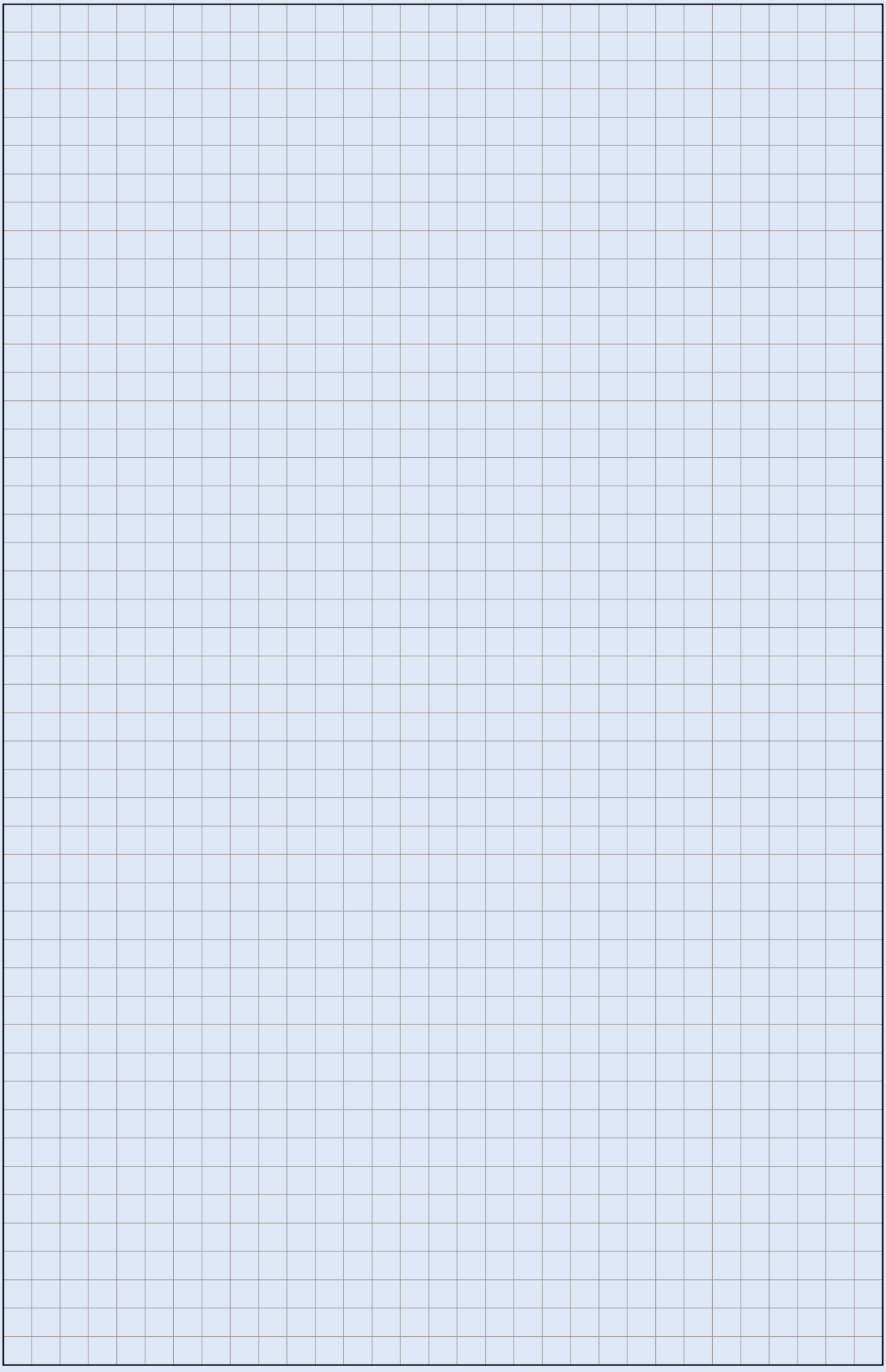
ia_0304

ia_0305

Описание	Настройка тока (A)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Для DILM7-DILM15	1 - 1,6	ZB12-1,6	278436	1
Для DILM7-DILM15	1,6 - 2,4	ZB12-2,4	278437	1
Для DILM7-DILM15	2,4 - 4	ZB12-4	278438	1
Для DILM7-DILM15	4 - 6	ZB12-6	278439	1
Для DILM7-DILM15	6 - 10	ZB12-10	278440	1
Для DILM7-DILM15	9 - 12	ZB12-12	278441	1
Для DILM7-DILM15	12 - 16	ZB12-16	290168	1
Для DILM17-DILM38	6 - 10	ZB32-10	278451	1
Для DILM17-DILM38	10 - 16	ZB32-16	278452	1
Для DILM17-DILM38	16 - 24	ZB32-24	278453	1
Для DILM17-DILM38	24 - 32	ZB32-32	278454	1
Для DILM17-DILM38	32 - 38	ZB32-38	112474	1
Для DILM40-DILM72	24 - 40	ZB65-40	278458	1
Для DILM40-DILM72	40 - 57	ZB65-57	278459	1
Для DILM40-DILM72	65 - 75	ZB65-75	108792	1
Для DILM80-DILM150	50 - 70	ZB150-70	278463	1
Для DILM80-DILM150	70 - 100	ZB150-100	278464	1
Для DILM80-DILM150	95 - 125	ZB150-125	278465	1
Для DILM80-DILM150	120 - 150	ZB150-150	278466	1

EATON
Powering Business Worldwide

Примечания



Силовые автоматические выключатели BZM

- Диапазон номинальных токов до 400 А
- Отключающая способность до 50 кА
- Малый вес и сравнительно небольшие габариты
- Возможность установки аксессуаров
- Два варианта подключения силовых цепей: болтовые и хомутные зажимы

НОВИНКА!

Технические данные стр. 508

Автоматические выключатели серии BZM специально разработаны для дома и офиса

Силовые автоматические выключатели BZM

Силовые автоматические выключатели BZM

(Базовая отключающая способность 36 кА, 50кА)

- Отключающая способность до 50 кА
- Фиксированные заводские уставки теплового и электромагнитного расцепителей
- Бальшой выбор аксессуаров

BZM1

BZM2

BZM3

Номинальный ток, А	Расцеп. к.з. (А)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
BZM1 (I_{cu} = 36 кА), хомутные зажимы				
32	320-480	BZMC1-A32-BT	131259	1
40	320-480	BZMC1-A40-BT	131260	1
50	480-720	BZMC1-A50-BT	131261	1
63	480-720	BZMC1-A63-BT	131262	1
80	800-1200	BZMC1-A80-BT	131263	1
100	800-1200	BZMC1-A100-BT	131264	1
BZM2 (I_{cu} = 36 кА), болтовые зажимы				
125	1400-2100	BZMC2-A125	121800	1
160	1400-2100	BZMC2-A160	121801	1
200	1400-2100	BZMC2-A200	121802	1
250	1400-2100	BZMC2-A250	121803	1
BZM3 (I_{cu} = 50 кА), болтовые зажимы				
250	2600-3800	BZMN3-A250	158272	1
320	2600-3800	BZMN3-A320	158273	1
350	2600-3800	BZMN3-A350	158274	1
400	2600-3800	BZMN3-A400	158275	1

Аксессуары к BZM

M22-K10

BZM1-3XA230-240VAC

BZM1-XDV

BZM1-XTVD

BZM1-XC35

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Дополнительные контакты 1 н.з.	M22-K10	216376	20
Дополнительные контакты 1 н.о.	M22-K01	216378	20
Независимый расцепитель 240 В AC	BZM1-3-XA230-240VAC	158056	1
Независимый расцепитель 440 В AC	BZM1-3-XA400-440VAC	158057	1
Независимый расцепитель 24 В DC	BZM1-3-XA24VDC	158058	1
Расцепитель минимального напряжения 240 В AC	BZM1-3-XU230-240VAC	158053	1
Расцепитель минимального напряжения 440 В AC	BZM1-3-XU400-440VAC	158054	1
Расцепитель минимального напряжения 24 В DC	BZM1-3-XU24VDC	158055	1
Аксессуары к BZM1			
Запираемый поворотный привод с поворотной ручкой, черный цвет	BZM1-XDV	113168	1
Поворотная ручка на дверь, черный цвет	BZM1-XTVD	112485	1
Удлинительная ось длина 400 мм	BZM1-XV4	112486	1
Удлинительная ось длина 600 мм	BZM1-XV6	112487	1
Кабельные наконечники 35мм^2/M6 (Cu)	BZM1-XKS35	113609	1
Кабельные наконечники 50мм^2/M6 (Cu)	BZM1-XKS50	113750	1
Монтажный адаптер на DIN рейку	BZM1-XC35	112488	1
Межфазная перегородка	BZM1-XKP	109760	2
Крышка зажимов (сверху или снизу)	BZM1-XKSA	112482	1
Аксессуары к BZM2			
Межфазная перегородка	BZM2-XKP	118720	2
Крышка зажимов (сверху или снизу)	BZM2-XKSA	118727	1
Аксессуары к BZM3			
Туннельный зажим (3шт.) до 185мм^2	BZM3-XKA1	158303	1
Туннельный зажим (3шт.) до 240мм^2	BZM3-XKA1	158304	1
Винтовое подключение (3шт.) до 185мм^2 (Cu)	NZM3-XKS185	260040	1
Винтовое подключение (3шт.) до 240мм^2 (Cu)	NZM3-XKS240	260041	1
Присоединение с расширением до 70мм^2 (сверху или снизу)	BZM3-XKV70KB	158302	1
Межфазная перегородка	BZM3-XKP	158300	2
Крышка зажимов (сверху или снизу)	BZM3-XKSA	158305	1
Заднее присоединение	BZM3-XKR	185301	1

EATON
Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели LZM и NZM
Выключатели нагрузки LN и N

- Номинальный ток до 1600 А
- Коммутационная способность до 150 кА
- Современная конструкция и небольшие габариты
- Простой монтаж дополнительных аксессуаров
- Удобное подключение проводов
- Большой выбор аксессуаров
- Доступно программное обеспечение для диагностики автоматов с электронными расцепителями

Технические данные стр. 514

LZM,LN
для дома и офиса

NZM, N
для промышленности

Автоматические выключатели и выключатели нагрузки

Автоматические выключатели LZM (I_{cu} = 36 кА, I_{cu} = 50 кА)

- Коммутационная способность от 36 кА до 50 кА
- Регулируемый расцепитель для защиты от перегрузки
- Регулируемый расцепитель для защиты от короткого замыкания
- Возможность добавить расцепители

LZM1 LZM2

LZM3 LZM4

Номин. Ток I_n	Диапазон настройки: Расцепитель от перегрузки	Диапазон настройки: Расцепитель от к.з. (без задержки)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
LZM1 (I_{cu} = 36 кА)					
40	32-40	320-400	LZMC1-A40-I	111891	1
50	40-50	300-500	LZMC1-A50-I	111892	1
63	50-63	380-630	LZMC1-A63-I	111893	1
80	63-80	480-800	LZMC1-A80-I	111894	1
100	80-100	600-1000	LZMC1-A100-I	111895	1
125	100-125	750-1250	LZMC1-A125-I	111896	1
160	125-160	1280	LZMC1-A160-I	111897	1
LZM2 (I_{cu} = 36 кА)					
160	125-160	960-1600	LZMC2-A160-I	111938	1
200	160-200	1200-2000	LZMC2-A200-I	111939	1
250	200-250	1500-2500	LZMC2-A250-I	111940	1
LZM3 (I_{cu} = 50 кА)					
320	250-320	1920-3200	LZMN3-A320-I	111966	1
400	320-400	2400-4000	LZMN3-A400-I	111967	1
500	400-500	3000-5000	LZMN3-A500-I	111968	1
630	315-630	1260-5040	LZMN3-AE630-I	111969	1
LZM4 (I_{cu} = 50 кА)					
800	400-800	1600-9600	LZMN4-AE800-I	111978	1
1000	500-1000	2000-12000	LZMN4-AE1000-I	111979	1
1250	630-1250	2500-15000	LZMN4-AE1250-I	111980	1
1600	800-1600	3200-19200	LZMN4-AE1600-I	111981	1

Выключатель нагрузки LN

- Возможность добавить расцепители

LN1 LN2

LN3 LN4

Номинальный ток I_n (A)	Максимальный ток предохранителя gL, A	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
LN1				
63	125	LN1-63-I	111994	1
100	125	LN1-100-I	111995	1
125	125	LN1-125-I	111996	1
160	160	LN1-160-I	111997	1
LN2				
160	400	LN2-160-I	112002	1
200	400	LN2-200-I	112003	1
250	400	LN2-250-I	112004	1
LN3				
400	630	LN3-400-I	112008	1
630	630	LN3-630-I	112009	1
LN4				
800	1600	LN4-800-I	112012	1
1000	1600	LN4-1000-I	112013	1
1250	1600	LN4-1250-I	112014	1
1600	1600	LN4-1600-I	112015	1

EATON Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели NZMN (I_{cu} = 50 кА)

- Коммутационная способность 50 кА
- Регулируемый расцепитель для защиты от перегрузки
- Регулируемый расцепитель для защиты от короткого замыкания
- В электронной версии расцепителя VE возможно настроить задержку времени отключения
- В электронной версии расцепителя VE и AE встроен модуль коммуникации и диагностики
- Возможность добавить расцепители

• Защита сети и кабеля

ia_0511

ia_0512

ia_0513

ia_0514

Номин. Ток I_n	Диапазон настройки: Расцепитель от перегрузки	Диапазон настройки: Расцепитель от к.з. (без задержки)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
NZMN1					
40	32-40	320-400	NZMN1-A40	259081	1
50	40-50	300-500	NZMN1-A50	259082	1
63	50-63	380-630	NZMN1-A63	259083	1
80	63-80	480-800	NZMN1-A80	259084	1
100	80-100	600-1000	NZMN1-A100	259085	1
125	100-125	750-1250	NZMN1-A125	259086	1
160	125-160	1280	NZMN1-A160	281234	1
NZMN2					
160	125-160	960-1600	NZMN2-A160	259092	1
200	160-200	1200-2000	NZMN2-A200	259093	1
250	200-250	1500-2500	NZMN2-A250	259094	1
NZMN3					
250	125-250	500-2750	NZMN3-AE250	259113	1
400	200-400	800-4400	NZMN3-AE400	259114	1
630	315-630	1260-5040	NZMN3-AE630	259115	1
NZMN4					
630	315-630	1260-7560	NZMN4-AE630	265758	1
800	400-800	1600-9600	NZMN4-AE800	265759	1
1000	500-1000	2000-12000	NZMN4-AE1000	265760	1
1250	630-1250	2500-15000	NZMN4-AE1250	265761	1
1600	800-1600	3200-19200	NZMN4-AE1600	265762	1

• Защита кабеля, селективная защита (генераторов)

ia_0512

ia_0513

ia_0514

Номин. Ток I_n	Диапазон настройки: Расцепитель от перегрузки	Диапазон настройки: Расцепитель от к.з. (без задержки)	с задержкой	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
NZMN2						
100	50-100	1200	100-1000	NZMN2-VE100	259122	1
160	80-160	1920	160-1600	NZMN2-VE160	259123	1
250	125-250	3000	250-2500	NZMN2-VE250	259124	1
NZMN3						
250	125-250	500-2750	250-2500	NZMN3-VE250	259131	1
400	200-400	800-4400	400-4000	NZMN3-VE400	259132	1
630	315-630	1260-5040	472-4410	NZMN3-VE630	259133	1
NZMN4						
630	315-630	1260-7560	630-6300	NZMN4-VE630	265768	1
800	400-800	1600-9600	800-8000	NZMN4-VE800	265769	1
1000	500-1000	2000-12000	1000-10000	NZMN4-VE1000	265770	1
1250	630-1250	2500-15000	1250-12500	NZMN4-VE1250	265771	1
1600	800-1600	3200-19200	1600-16000	NZMN4-VE1600	265772	1

EATON
Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели и выключатели нагрузки

Выключатели нагрузки N

• Возможность добавить расцепители

ia_0511b

ia_0512b

ia_0513b

ia_0514b

Ном. ток I_n (A)	Максимальный ток предохранителя gL, A	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
N1				
63	125	N1-63	259143	1
100	125	N1-100	259144	1
125	125	N1-125	259145	1
160	160	N1-160	281236	1
N2				
160	250	N2-160	266008	1
200	250	N2-200	266009	1
250	250	N2-250	266010	1
N3				
400	630	N3-400	266019	1
630	630	N3-630	266020	1
N4				
800	1600	N4-800	266025	1
1000	1600	N4-1000	266026	1
1250	1600	N4-1250	266027	1
1600	1600	N4-1600	266028	1

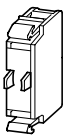
Аксессуары для LZM..., NZM..., LN... и N...

Дополнительный контакт (HIN)	
LZM1, LN1, NZM1, N1	макс. 1 доп. контакт
LZM2, LN2, NZM2, N2	макс. 2 доп. контакт
LZM3, LN3, NZM3, N3	макс. 3 доп. контакт
LZM4, LN4, NZM4, N4	макс. 3 доп. контакт

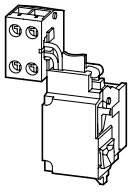
* для M22-K10 и M22-K01

Дополнительный контакт расцепителя (HIN), (HIAFI)	
LZM1, LN1, NZM1, N1	макс. 1 доп. контакт
LZM2, LN2, NZM2, N2	макс. 1 доп. контакт
LZM3, LN3, NZM3, N3	макс. 1 доп. контакт
LZM4, LN4, NZM4, N4	макс. 2 доп. контакт

* для M22-K10 и M22-K01



M22-K10



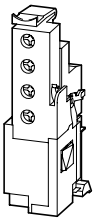
NZM1-XHIV

NZM1-XTVDVR

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Вспомогательный контакт 1 н.о.	M22-K10	216376	20
Вспомогательный контакт 1 н.з.	M22-K01	216378	20
Вспомогательный контакт 2 н.о.	M22-CK20	107898	20
Вспомогательный контакт 2 н.з.	M22-CK02	107899	20
Вспомогательный контакт 1 н.о./1 н.з.	M22-CK11	107940	20
Для LZM1, NZM1, LN1 и N1			
Опережающий всп.конт. 2 нормально открытых	NZM1-XHIV	259426	1
Расцепитель минимального напряжения 240 В AC	NZM1-XU208-240AC	259442	1
Расцепитель минимального напряжения 240 В AC с опережающими всп.конт.	NZM1-XUHIV208-240AC	259539	1
Шунтовый расцепитель 250 В AC/DC	NZM1-XA208-250AC/DC	259726	1
Шунтовый расцепитель 250 В AC/DC с опережающими всп. конт.	NZM1-XAHIV208-250AC/DC	259782	1
Поворотный привод, запираемый в положении «0», чёрный	NZM1-XDV	260125	1
Поворотный привод, запираемый в положении «0», чёрный, установка на дверь шкафа	NZM1-XTVD	260166	1
Поворотный привод, запираемый в положении «0», желто-красный, установка на дверь шкафа	NZM1-XTVDVR	260178	1
Удлинительная ось 400 мм	NZM1/2-XV4	261232	1
Удлинительная ось 600 мм	NZM1/2-XV6	260191	1
Защитная рейка	NZM1-XBR	260195	1
Редукционное кольцо 17,5 мм	NZM1/2-XAB	260203	1
Адаптер на рейку 35 мм	NZM1-XC35	260213	1
Кабельные наконечники (3 шт.)	NZM1-XKS	260019	1
Туннельный зажим (3 шт.)	NZM1-XKA	266730	1
Крышка кабельных наконечников (верх или низ)	NZM1-XKSA	260021	1
Для LZM2, NZM2, LN2 и N2			
Опережающий всп.конт. 2 нормально открытых	NZM2/3-XHIV	259430	1
Расцепитель минимального напряжения 240 В AC	NZM2/3-XU208-240AC	259499	1
Расцепитель минимального напряжения 240 В AC с опережающими всп.конт.	NZM2/3-XUHIV208-240AC	259591	1
Шунтовый расцепитель 250 В AC/DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC	259763	1
Шунтовый расцепитель 250 В AC/DC с опережающими всп. конт.	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC	259818	1
Поворотный привод, запираемый в положении «0», чёрный	NZM2-XDV	260127	1
Поворотный привод, запираемый в положении «0», чёрный, установка на дверь шкафа	NZM2-XTVD	260168	1
Поворотный привод, запираемый в положении «0», желто-красный, установка на дверь шкафа	NZM2-XTVDVR	260180	1
Удлинительная ось 400 мм	NZM1/2-XV4	261232	1
Удлинительная ось 600 мм	NZM1/2-XV6	260191	1
Защитная рейка	NZM2-XBR	260197	1
Редукционное кольцо 17,5 мм	NZM1/2-XAB	260203	1
Адаптер на рейку 75 мм	NZM2-XC75	260215	1
Электропривод 240 В AC	NZM2-XR208-240AC	259832	1
Хомутный зажим (3 шт.)	NZM2-160XKC	262240	1
Хомутный зажим (3 шт.)	NZM2-250XKC	262244	1
Туннельный зажим (3 шт.)	NZM2-XKA	271457	1
Крышка кабельных наконечников (верх или низ)	NZM2-XKSA	260038	1
Адаптер на DIN рейку (75 мм)	NZM2-XC75	260215	1

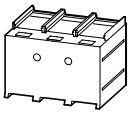
EATON
Powering Business Worldwide

Аксессуары для LZM..., NZM..., LN... и N...



NZM2/3-XHIV

NZM3-XTVDVR

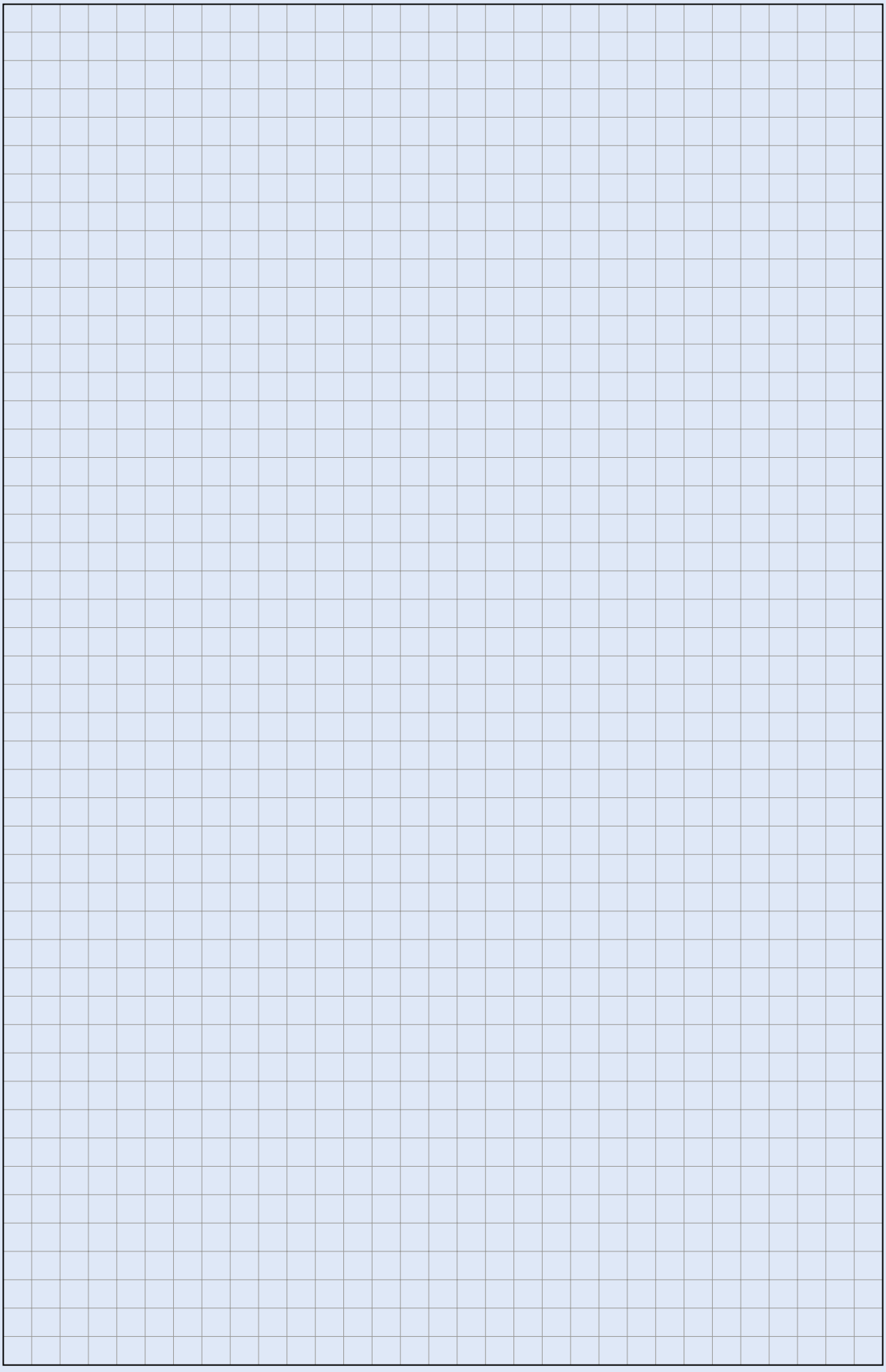


NZM..-XKSA

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Для LZM3, NZM3, LN3 и N3			
Опережающий всп.конт. 2 нормально открытых	NZM2/3-XHIV	259430	1
Расцепитель минимального напряжения 240 В AC	NZM2/3-XU208-240AC	259499	1
Расцепитель минимального напряжения 240 В AC с опережающими всп.конт.	NZM2/3-XUHIV208-240AC	259591	1
Шунтовый расцепитель 250 В AC/DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC	259763	1
Шунтовый расцепитель 250 В AC/DC с опережающими всп. конт.	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC	259818	1
Поворотный привод, запираемый в положении «0», чёрный	NZM3-XDV	260129	1
Поворотный привод, запираемый в положении «0», чёрный, установка на дверь шкафа	NZM3-XTVD	260170	1
Поворотный привод, запираемый в положении «0», желто-красный, установка на дверь шкафа	NZM3-XTVDVR	260182	1
Удлинительная ось 400 мм	NZM3/4-XV4	261234	1
Удлинительная ось 600 мм	NZM3/4-XV6	260193	1
Электропривод 240 В AC	NZM3-XR208-240AC	259850	1
Защитная рейка	NZM3-XBR	284645	1
Хомутный зажим (3 шт.)	NZM3-XKC	260042	1
Туннельный зажим, макс. 350A (3 шт.)	NZM3-XKA1	271459	1
Туннельный зажим, макс. 630A (3 шт.)	NZM3-XKA2	271461	1
Крышка кабельных наконечников (верх или низ)	NZM3-XKSA	260045	1
Для LZM4, NZM4, LN4 и N4			
Опережающий всп.конт. 2 нормально открытых	NZM4-XHIV	266172	1
Расцепитель минимального напряжения 240 В AC	NZM4-XU208-240AC	266193	1
Расцепитель минимального напряжения 240 В AC с опережающими всп.конт.	NZM4-XUHIV208-240AC	266221	1
Шунтовый расцепитель 250 В AC/DC	NZM4-XA208-250AC/DC	266451	1
Шунтовый расцепитель 250 В AC/DC с опережающими всп. конт.	NZM4-XAHIV208-250AC/DC	266475	1
Поворотный привод, запираемый в положении «0», чёрный	NZM4-XDV	266608	1
Поворотный привод, запираемый в положении «0», чёрный, установка на дверь шкафа	NZM4-XTVD	266614	1
Поворотный привод, запираемый в положении «0», желто-красный, установка на дверь шкафа	NZM4-XTVDVR	266618	1
Удлинительная ось 400 мм	NZM3/4-XV4	261234	1
Удлинительная ось 600 мм	NZM3/4-XV6	260193	1
Электропривод 240 В AC	NZM4-XR208-240AC	266685	1
Защитная рейка	NZM4-XBR	284646	1
Туннельный зажим, макс. 1400A (3 шт.)	NZM4-XKA	266836	1
Заднее присоединение (3 шт.)	NZM4-XKR	266842	1
Крышка кабельных наконечников (верх или низ)	NZM4-XKSA	266846	1

EATON
Powering Business Worldwide

Примечания



Выключатели-разъединители Dumeco тип DMV с видимым разрывом

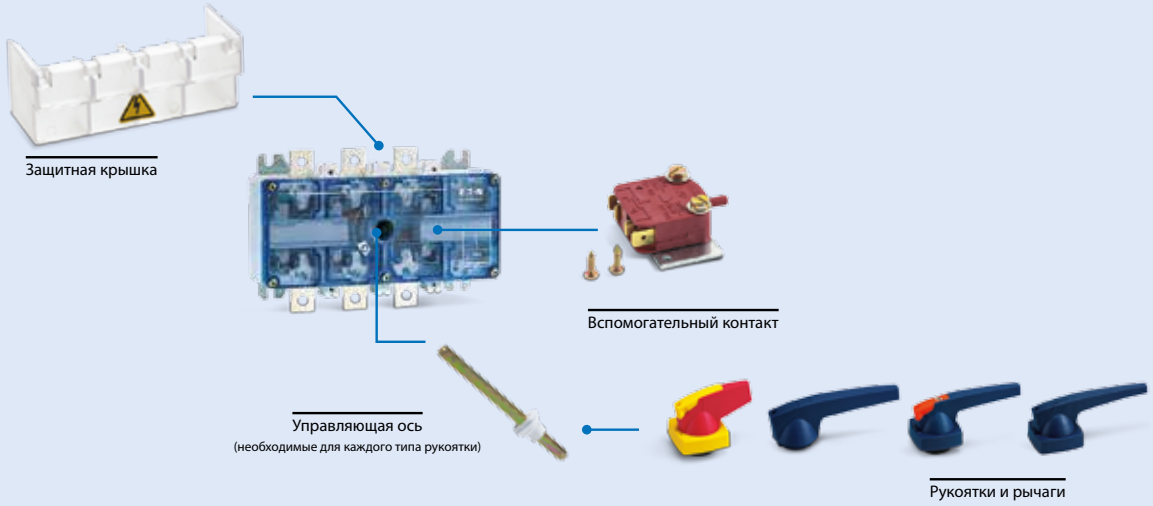
- Полный диапазон до 2000 A
- Категория применения: от AC-21 до AC-23
- Номинальное рабочее напряжение 220-690 В
- Полный набор принадлежностей
  Сертификаты: KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas и CSA
- Двойной видимый разрыв
- Простая установка в любом положении

НОВИНКА!

Технические данные стр. 520

Выключатели-разъединители Dumeco тип DMV

Выключатели-разъединители Dumeco тип DMV с видимым разрывом - аксессуары

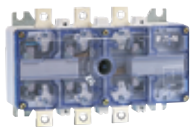


DMV40/3

Выключатели-разъединители Dumeco тип DMV с видимым разрывом

- В комплекте с осью и рукояткой
- Предназначены для монтажа на DIN-рейку

Описание	Номинальный ток	Конфигурация полюсов	Типовое обозн.	Упаковка	Код для заказа
Выключатели-разъединители тип DMV	40 A	2 полюса	DMV 40/2	1	1713121
Выключатели-разъединители тип DMV	40 A	3 полюса	DMV 40/3	1	1713123
Выключатели-разъединители тип DMV	40 A	4 полюса	DMV 40/4	1	1713125
Выключатели-разъединители тип DMV	63 A	2 полюса	DMV 63/2	1	1713170
Выключатели-разъединители тип DMV	63 A	3 полюса	DMV 63/3	1	1713171
Выключатели-разъединители тип DMV	63 A	4 полюса	DMV 63/4	1	1713173



DMV250N/3

Выключатели-разъединители Dumeco тип DMV с видимым разрывом, без управляющей оси и рукоятки

- Соединительные материалы включены в комплект поставки.

Описание	Номинальный ток	Конфигурация полюсов	Типовое обозн.	Упаковка	Код для заказа
Выключатели-разъединители тип DMV	160 A	3 полюса	DMV 160N/3	1	1814178
Выключатели-разъединители тип DMV	250 A	3 полюса	DMV 250N/3	1	1814408
Выключатели-разъединители тип DMV	400 A	3 полюса	DMV 400N/3	1	1814411
Выключатели-разъединители тип DMV	630 A	3 полюса	DMV 630N/3	1	1814442
Выключатели-разъединители тип DMV	1000 A	3 полюса	DMV 1000N/3	1	1814445
Выключатели-разъединители тип DMV	1250 A	3 полюса	DMV 1250N/3	1	1814590
Выключатели-разъединители тип DMV	1600 A	3 полюса	DMV 1600N/3	1	1814595
Выключатели-разъединители тип DMV	2000 A	3 полюса	DMV 2000N/3	1	1814065
Выключатели-разъединители тип DMV	160 A	4 полюса	DMV 160N/4	1	1814179
Выключатели-разъединители тип DMV	250 A	4 полюса	DMV 250N/4	1	1814410
Выключатели-разъединители тип DMV	400 A	4 полюса	DMV 400N/4	1	1814413
Выключатели-разъединители тип DMV	630 A	4 полюса	DMV 630N/4	1	1814444
Выключатели-разъединители тип DMV	1000 A	4 полюса	DMV 1000N/4	1	1814447
Выключатели-разъединители тип DMV	1250 A	4 полюса	DMV 1250N/4	1	1814592
Выключатели-разъединители тип DMV	1600 A	4 полюса	DMV 1600N/4	1	1814597

AUX1NO+1NCDMV160N

Вспомогательный контакт

- До двух контактов на 1 выключатель

Описание	Номинальный ток	Контакты	Типовое обозн.	Упаковка	Код для заказа
Вспомогательный контакт Для DMV160N	16 A, 380 V_{ac}	1 н.о. + 1 н.з.	AUX1NO+1NCDMV160N	1	1314398
Вспомогательный контакт Для DMV250N-2000N	16 A, 380 V_{ac}	1 н.о. + 1 н.з.	AUX1NO+1NCDMV250N-2000N	1	1314736

EATON
Powering Business Worldwide

Аксессуары для выключателей-разъединителей Dumeco тип DMV

CoverDuco3P

COVERDMV160N

K3KAB

K2DR/P

K3KDB/C

4K10K3H185

Защитные крышки для выводов, прозрачные

- Крышки для защиты от случайного прикосновения к выводам
- Тип содержит компоненты для одной стороны, сверху или снизу

Описание	Конфигурация полюсов	Типовое обозн.	Упаковка	Код для заказа
Для DMV40 и DMV63A	2 полюса	CoverDUCO2P.	1	1713202*
Для DMV40 и 63A	3 полюса	CoverDUCO3P	1	1713203
Для DMV160N	4 полюса	COVERDMV160N	1	1314230
Для DMV250N и DMV400N	4 полюса	COVERDMV250N/400N	1	1314735
Для DMV630N и DMV1000N	4 полюса	COVERDMV630N/1000N	1	1314830

*) 4 полюса = 2 x 2 полюса

Рукоятки и оси для выключателей-разъединителей тип DMV160N

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет синий	K2SAB	1818003	1
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет красный/желтый	K2SAR	1818004	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет синий	K2SDB/P	1818032	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет красный/желтый	K2SDR/P	1818033	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет синий	K2SDB/C	1818038	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет красный/желтый	K2SDR/C	1818039	1
Управляющая ось 116мм (для установки рукоятки на выключател)	4K6116MMK1/2S	1314996	1
Управляющая ось 270мм	4K6270MMK1/2S	1314692	1
Управляющая ось 400мм	4K6400MMK1/2S	1314693	1

Рукоятки и оси для выключателей-разъединителей тип DMV250N-400N

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет синий	K3KAB	1818110	1
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет красный/желтый	K3KAR	1818111	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет синий	K3KDB/P	1818113	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет красный/желтый	K3KDR/P	1818096	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет синий	K3KDB/C	1818114	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет красный/желтый	K3KDR/C	1818097	1
Управляющая ось 135мм (для установки рукоятки на выключател)	4K10K3H135	1050240	1
Управляющая ось 245мм	4K10K3H245	1050242	1
Управляющая ось 400мм	4K10K3H400	1050243	1

Рукоятки (форма T) и оси для выключателей-разъединителей тип DMV630N-1000N

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет синий	K5AB	1818011	1
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет красный/желтый	K5AR	1818012	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет синий	K5DB/P	1818056	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет красный/желтый	K5DR/P	1818057	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет синий	K5DB/C	1818059	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет красный/желтый	K5DR/C	1818060	1
Управляющая ось 200мм (для установки рукоятки на выключател)	4K10K5H200	1050244	1
Управляющая ось 300мм	4K10K5H300	1050246	1
Управляющая ось 400мм	4K10K5H400	1050247	1

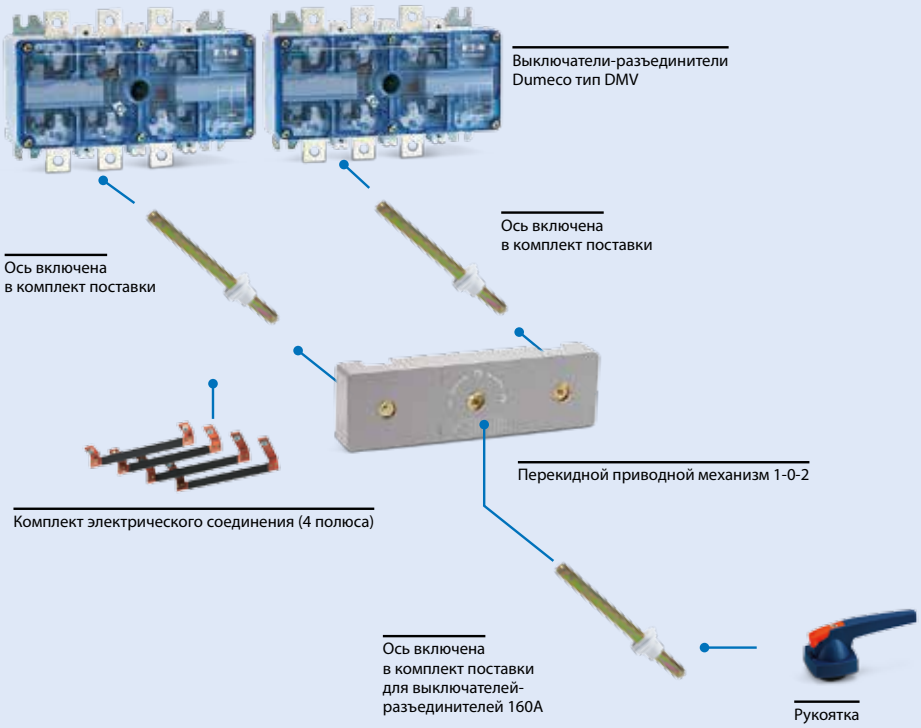
Рукоятки (форма T) и оси для выключателей-разъединителей тип DMV1250N-2000N

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет синий	K6AB	1818013	1
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет красный/желтый	K6AR	1818014	1
Рукоятки и рычаги для установки на панель - цвет синий	K6CB	1818027	1
Рукоятки и рычаги для установки на панель - цвет красный/желтый	K6CR	1818028	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет синий	K6DB/P	1818062	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок) - цвет красный/желтый	K6DR/P	1818063	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет синий	K6DB/C	1818065	1
Рукоятки для установки на двери (цилиндрическая замочная вставка) - цвет красный/желтый	K6DR/C	1818066	1
Управляющая ось 200мм (для установки рукоятки на выключател)	4K10K6H200	1050248	1
Управляющая ось 400мм	4K10K6H400	1050250	1

EATON
Powering Business Worldwide

Аксессуары для выключателей-разъединителей Dumeco тип DMV

Перекидной приводной механизм сеть - генератор (1-0-2) для выключателей-разъединителей Dumeco DMV



CODMV250N/400N

SETDMV250N

KO3KDB/P

4K10H185COK3

Перекидной рубильник 1-0-2, 160A

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Перекидной приводной механизм 1-0-2	CODMV160N	1314314	1
Присоединительный комплект (4 полюса)	SETDMV160N	1213320	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок)	KO2SDB/P	1818072	1

Перекидной рубильник 1-0-2, 250A/400A

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Перекидной приводной механизм 1-0-2	CODMV250N/400N	1314884	1
Присоединительный комплект (4 полюса / 250A)	SETDMV250N	1314878	1
Присоединительный комплект (4 полюса / 400A)	SETDMV400N	1314879	1
Рукоятки для установки на двери (навесной замок)	KO3DB/P	1818116	1
Ось 185мм	4K10H185COK3	1050251	1
Ось 400мм	4K10H400COK3	1050252	1

Перекидной рубильник 1-0-2, 630A/1000A

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Перекидной приводной механизм 1-0-2	CODMV630N/1000N	1314682	1
Присоединительный комплект (4 полюса / 630A)	SETDMV630N	1314881	1
Присоединительный комплект (4 полюса / 1000A)	SETDMV1000N	1314883	1
Рукоятки (форма T) для установки на двери (навесной замок)	KO5DB/P	1818076	1
Ось 230мм	4K14H230COK5	1050253	1
Ось 400мм	4K14H400COK3	1050254	**1**

Перекидной рубильник 1-0-2, 1250A/1600A

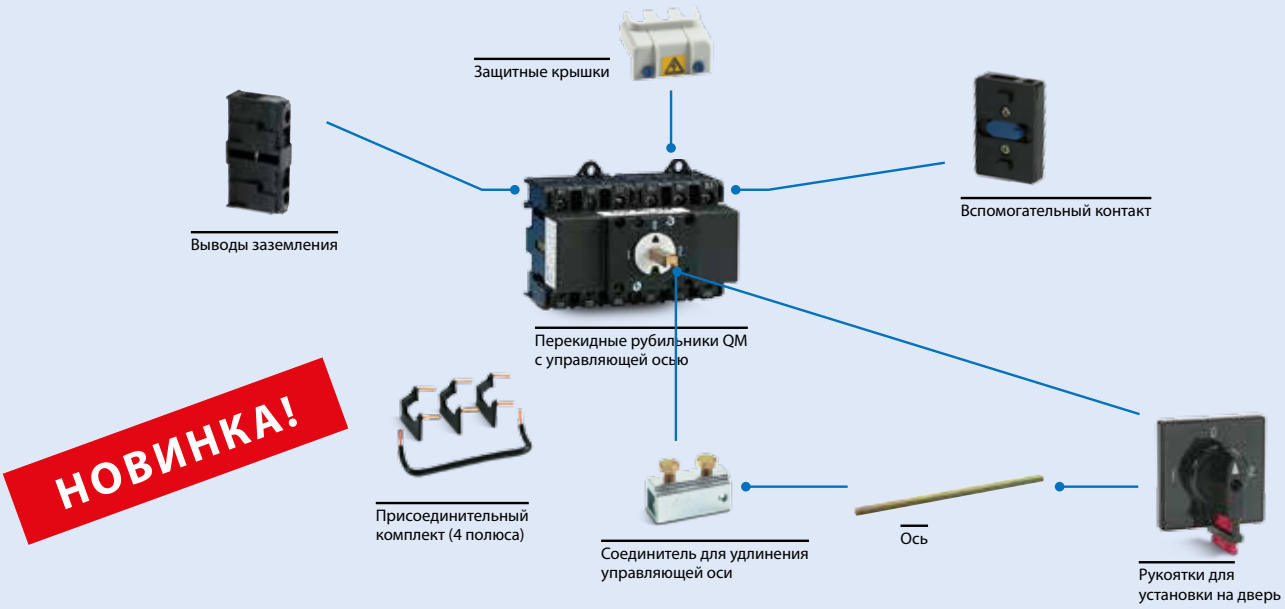
Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Перекидной приводной механизм 1-0-2	CODMV1250N/1600N	1314336	1
Ось 400мм	4K10H6H400	1050250*	1
Рукоятки (форма T) для установки на двери (навесной замок)	K5DB/P	1818056*	1

* Используйте 2 стандартные оси и 2 рукоятки

EATON
Powering Business Worldwide

Перекидной рубильник тип QM сеть - генератор (1-0-2) до 100A

Перекидной рубильник тип QM сеть - генератор (1-0-2) до 100A, для монтажа на DIN-рейку



Перекидные рубильники QM 1-0-2

- С управляющей осью квадратного сечения 6 мм

Описание	Конфигурация полюсов	Тепловой ток I_{the}	Мощность**	Типовое обозн.	Упаковка	Код для заказа
Перекидной рубильник 1-0-2	2x4 полюса	40 A	15 кВт	QM 40/3N	1	1319970*
Перекидной рубильник 1-0-2	2x3 полюса	63 A	22 кВт	QM 63/3	1	1319807
Перекидной рубильник 1-0-2	2x4 полюса	63 A	22 кВт	QM 63/3N	1	1319915*
Перекидной рубильник 1-0-2	2x3 полюса	100 A	37 кВт	QM 100/3	1	1319815
Перекидной рубильник 1-0-2	2x4 полюса	100 A	37 кВт	QM 100/3N	1	1319916*

*) 3 полюса + 1 размыкаемая нейтраль
**) Номинальное рабочее напряжение Ue= 440В, категория применения: AC-23A

QM63/3

Аксессуары - Перекидные рубильники QM 40A/63A

COSETQM40/63

COUP6X6MM

Соединительный комплект (4 полюса)	COSETQM40/63	1319996
Управляющие оси	COUP6x6MM	1319833
Управляющая ось 180мм	4K6180MMK1/2S	1319830
Управляющая ось 300мм	4K6300MMK1/2S	1319831
Управляющая ось 600мм	4K6600MMK1/2S	1319832
Рукоятка 1-0-2	QMHANDLECO	1319856
Дверное монтажное основание	DOORCOUPQM	1319857
Вспомогательный контакт 1 н.о. + 1 н.з.	AUXQM40/631NO+1NC	1319851
Сплошные нейтрали	NEUTRALQM40/634P	1319858
Защитные крышки для выводов 3 полюса	COVERQM40/633P	1319870
Защитные крышки для выводов 3 полюса + нейтраль	COVERQM40/633P+N	1319871
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет синий	K1AB	1818001

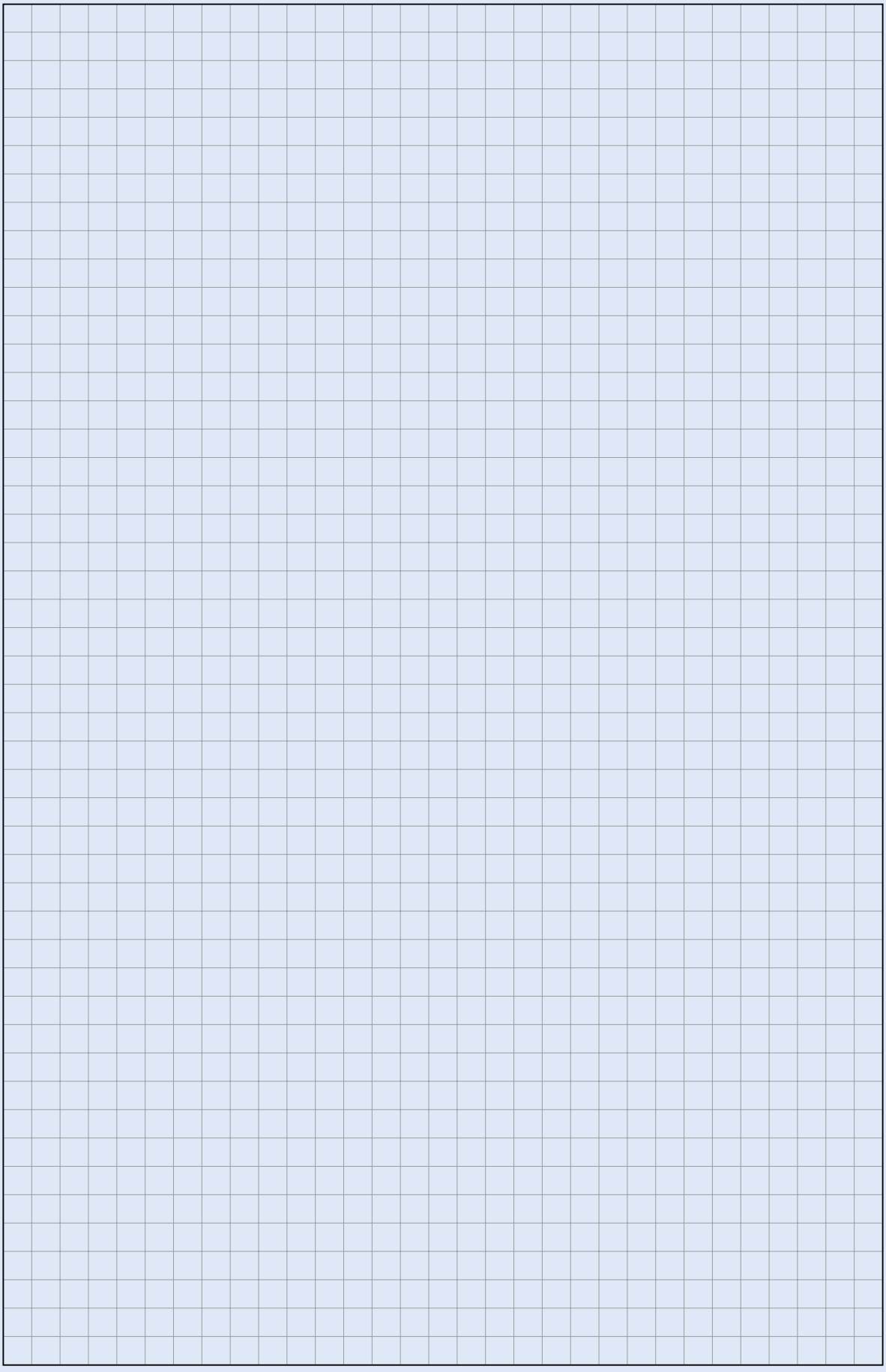
QMHANDLECO

Аксессуары - Перекидные рубильники QM 100A

AUXQM40/631NO+1NC

Соединительный комплект (4 полюса)	COSETQM100	1319967
Управляющие оси	COUP6x6MM	1319833
Управляющая ось 180мм	4K6180MMK1/2S	1319830
Управляющая ось 300мм	4K6300MMK1/2S	1319831
Управляющая ось 600мм	4K6600MMK1/2S	1319832
Рукоятка 1-0-2	QMHANDLECO	1319856
Дверное монтажное основание	DOORCOUPQM	1319857
Вспомогательный контакт 1 н.о. + 1 н.з.	AUXQM80/1001NO+1NC	1319853
Сплошные нейтрали	NEUTRALQM80/1004P	1319859
Защитные крышки для выводов 3 полюса	COVERQM80/1003P	1319872
Защитные крышки для выводов 3 полюса + нейтраль	COVERQM80/1003P+N	1319873
Рукоятки для непосредственной установки на выключателе - цвет синий	K1AB	1818001

Примечания



Однофазные источники бесперебойного питания до 11кВА

- Защита от пропадания, провалов и всплесков напряжения, пониженного или повышенного напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения
- Три топологии ИБП: Off-Line (VFD), Line Interactive (VI), On-Line (VFI)
- Номинальная мощность от 550 до 11000 ВА
- Продолжительное время автономной работы
- Широкий ассортимент конфигураций и аксессуаров

НОВИНКА!

Для получения дополнительной информации посетите www.moeller.ru/ups

Девять проблем электропитания

и как ИБП помогает с ними справиться

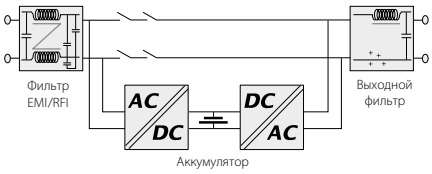
ИБП Eaton нацелены на решение всех девяти основных проблем электропитания. Они разработаны в соответствии с требованиями защиты, распределения и управления электропитанием для офисов, локальных сетей, центров обработки данных, а также для телекоммуникационного оборудования, медицинского и промышленного рынков.

Проблема питания	Определение		Причина	Последствия	Решения
Пропадание напряжения	Полное отключение питающей электросети		Может быть вызвано множеством причин: удар молнии, обрыв сети,перегрузка сети, аварии и стихийные бедствия	Может вызвать повреждения оборудования, потерю данных	ИБП типа "Off-Line"
Провал напряжения	Кратковременное понижение напряжения		Может быть вызвано включением большой нагрузки, переключением питания сети, неисправностями в сети, неспособностью питающей сети обеспечить уровень нагрузки	В дополнение к отключениям оборудования, провалы питания могут привести к его повреждению, потери данных	
Всплеск напряжения	Кратковременное повышение напряжения выше значения 110% от номинального		Может быть вызвано ударом молнии, в таком случае напряжение может достигать 6кВ	Броски напряжения почти всегда вызывают потери данных и повреждения оборудования	
Понижение напряжения	Понижение напряжения на период от нескольких минут до нескольких дней		Может быть вызвано намеренным снижением напряжения сети для сохранения мощности во время пиковых периодов или других повышений нагрузки, превышающих номинальные возможности сети	Понижение напряжения может вызвать ошибки работе оборудования, потерю данных	ИБП типа "Line Interactive"
Повышение напряжения	Повышение напряжения на период от нескольких минут до нескольких дней		Вызывается быстрым снижением потребляемой мощности, отключением мощного оборудования или последовательной коммутацией электросети	Может вызвать повреждения оборудования, потерю данных	
Переходные процессы при коммутации	Кратковременное снижение напряжения		Обычная длительность меньше, чем у импульсных всплесков и в основном измеряется в наносекундах	Потеря данных, ошибки данных, повреждение электронных компонентов компьютеров	
Электро-магнитные и радиочастотные помехи	Высокочастотные помехи, вызванные электромагнитными наводками		Могут быть вызваны воздействием высокочастотных помех или электромагнитных излучений, создаваемых передатчиками, сварочным оборудованием, молниями и т.д.	Потеря данных, ошибки данных, зависание операционной системы	
Отклонения частоты	Нарушение стабильности частоты		Вызывается загрузкой и разгрузкой генераторов или небольших когенерационных станций	Отклонения частоты могут вызвать ошибки в работе оборудования, потерю данных, системные сбои и повреждение оборудования	
Нелинейные искажения напряжения	Искажение формы сигнала, в основном вызываемые нелинейной нагрузкой		Импульсные источники питания, приводы и двигатели с частотным регулированием, копиры и факсы – примеры нелинейной нагрузки	Может вызывать ошибки связи, перегрев и повреждения оборудования	ИБП типа "On-Line"

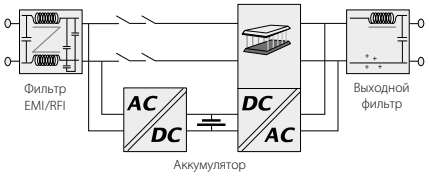
EATON
Powering Business Worldwide

Защита электропитания на все случаи жизни

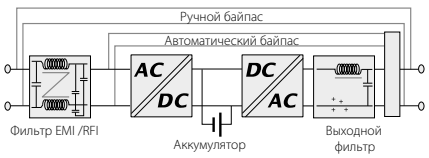
Существует девять наиболее распространенных проблем с электропитанием: пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения. Компания Eaton предлагает широкий выбор решений для защиты от различных проблем в энергоснабжении, созданных на основе трех топологий ИБП.



Топология passive standby (offline) – самая распространенная топология ИБП, предназначенных для защиты персональных компьютеров от пропадания, провалов и всплесков напряжения. В нормальном режиме такой ИБП подает питание на нагрузку непосредственно от сети – с фильтрацией, но без активного преобразования. Батарея источника заряжается от сети. В случае отключения или колебания сетевого напряжения ИБП обеспечивает нагрузке стабильное питание за счет ресурсов аккумулятора. Главными преимуществами ИБП данной топологии являются низкая стоимость и удобство эксплуатации в условиях дома и офиса. Однако такие источники не рекомендуется использовать при частых отключениях электроэнергии или в случаях, когда качество сетевого питания является слишком низким.

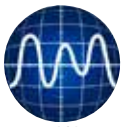


Линейно-интерактивная топология – реализована в ИБП, разработанных для защиты корпоративных сетей и IT – систем от пропадания напряжения, провалов и всплесков напряжения, пониженного или повышенного напряжения. В нормальном режиме линейно-интерактивный ИБП управляется с помощью микропроцессора, который выполняет мониторинг качества сетевого напряжения и реагирует на любые его изменения. Цепи компенсации активируются в случае любых изменений напряжения, обеспечивая его стабилизацию. Основным преимуществом данной топологии является возможность компенсации повышенного и пониженного напряжения без использования ресурса аккумулятора.



Топология двойного преобразования напряжения (online) – используется в ИБП, предназначенных для непрерывной защиты критически важного оборудования от всех девяти проблем с электропитанием (пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения). Технология двойного преобразования обеспечивает непрерывную регулировку выходного напряжения (амплитуда и частота) и возможность производить сервисное обслуживание или ремонт, не прерывая питания нагрузки (за счет наличия байпаса). Питание генерируется конвертацией переменного тока в постоянный и обратно. Такой ИБП совместим с любой нагрузкой, поскольку он полностью исключает пагубное воздействие сбоев в электропитании при переходе ИБП на работу от батарей и обратно.

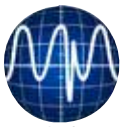
1. ПРОПАДАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ


2. ПРОВАЛ НАПРЯЖЕНИЯ

3. ВСПЛЕСК НАПРЯЖЕНИЯ

4. ПОНИЖЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

5. ПОВЫШЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ


6. ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ КОММУТАЦИИ

7. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ И РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ

8. ОТКЛОНЕНИЯ ЧАСТОТЫ

9. НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Powering Business Worldwide

Источники бесперебойного питания для дома и офиса

3S

Protection Station

5S 1000

Nova AVR

Ellipse ECO

Ellipse PRO

Серия	Номинальная мощность [ВА]	Номинальная мощность [Вт]	Время работы от аккумулятора* [нагрузка %]
3S 550 FR	550	330	70% – 6 мин.
3S 550 IEC	550	330	70% – 6 мин.
3S 700 FR	700	420	70% – 6 мин.
3S 700 IEC	700	420	70% – 6 мин.
Protection Station 500 FR	500	250	70% – 6 мин.
Protection Station 650 USB FR	650	400	70% – 5 мин.
Protection Station 800 USB FR	800	500	70% – 4 мин.
5S 550	550	330	70% – 5 мин.
5S 700	700	420	70% – 5 мин.
5S 1000	1000	600	70% – 6 мин.
5S 1500	1500	900	70% – 6 мин.
Nova AVR 625 USB	625	360	70% – 5 мин.
Nova AVR 1250 USB	1250	660	70% – 6 мин.
Ellipse ECO 500 FR	500	300	70% – 5 мин.
Ellipse ECO 500 IEC	500	300	70% – 5 мин.
Ellipse ECO 650 FR	650	400	70% – 6 мин.
Ellipse ECO 650 IEC	650	400	70% – 6 мин.
Ellipse ECO 650 USB FR	650	400	70% – 6 мин.
Ellipse ECO 650 USB IEC	650	400	70% – 6 мин.
Ellipse ECO 800 USB FR	800	500	70% – 6 мин.
Ellipse ECO 800 USB IEC	800	500	70% – 6 мин.
Ellipse ECO 1200 USB FR	1200	750	70% – 6 мин.
Ellipse ECO 1200 USB IEC	1200	750	70% – 6 мин.
Ellipse ECO 1600 USB FR	1600	1000	70% – 6 мин.
Ellipse ECO 1600 USB IEC	1600	1000	70% – 6 мин.
Ellipse PRO 650 FR	650	400	70% – 5 мин.
Ellipse PRO 850 FR	850	510	70% – 5 мин.
Ellipse PRO 1200 FR	1200	750	70% – 5 мин.
Ellipse PRO 1600 FR	1600	1000	70% – 5 мин.
Ellipse PRO 650 IEC	650	400	70% – 5 мин.
Ellipse PRO 850 IEC	850	510	70% – 5 мин.
Ellipse PRO 1200 IEC	1200	750	70% – 5 мин.
Ellipse PRO 1600 IEC	1600	1000	70% – 5 мин.

* Время работы для коэффициента мощности 0,7. Время работы от аккумулятора указано примерно и может меняться +/-15% в зависимости от оборудования, конфигурации, возраста аккумуляторов, температуры и т.д.

Powering Business Worldwide

Источники бесперебойного питания для дома и офиса

Топология работы	Количество розеток с резервным питанием	Количество розеток только с защитой от скачков напряжения	Коммуникационные порты	Код для заказа
Off-Line	3 x FR	3 x FR	USB	154931
Off-Line	4 x IEC C13	4 x IEC C13	USB	154932
Off-Line	3 x FR	3 x FR	USB	154934
Off-Line	4 x IEC C13	4 x IEC C13	USB	154935
Off-Line	3 x FR	3 x FR	-	147707
Off-Line	4 x FR	4 x FR	USB	147483
Off-Line	4 x FR	4 x FR	USB	147484
Line Interactive	3 x IEC C13	1 x IEC C13	USB	5S550i
Line Interactive	3 x IEC C13	3 x IEC C13	USB	5S700i
Line Interactive	4 x IEC C13	4 x IEC C13	USB	5S1000i
Line Interactive	4 x IEC C13	4 x IEC C13	USB	5S1500i
Line Interactive	4 x IEC C13	-	USB	147700
Line Interactive	4 x IEC C13	-	USB	137411
Off-Line	3 x FR	1 x FR	-	155526
Off-Line	3 x IEC C13	1 x IEC C13	-	155527
Off-Line	3 x FR	1 x FR	-	155529
Off-Line	3 x IEC C13	1 x IEC C13	-	155530
Off-Line	3 x FR	1 x FR	USB	155532
Off-Line	3 x IEC C13	1 x IEC C13	USB	155533
Off-Line	3 x FR	1 x FR	USB	155535
Off-Line	3 x IEC C13	1 x IEC C13	USB	155536
Off-Line	4 x FR	4 x FR	USB	155520
Off-Line	4 x IEC C13	4 x IEC C13	USB	155521
Off-Line	4 x FR	4 x FR	USB	155523
Off-Line	4 x IEC C13	4 x IEC C13	USB	155524
Line Interactive	3 x FR	1 x FR	USB	ELP650FR
Line Interactive	3 x FR	1 x FR	USB	ELP850FR
Line Interactive	4 x FR	4 x FR	USB	ELP1200FR
Line Interactive	4 x FR	4 x FR	USB	ELP1600FR
Line Interactive	3 x IEC C13	1 x IEC C13	USB	ELP650IEC
Line Interactive	3 x IEC C13	1 x IEC C13	USB	ELP850IEC
Line Interactive	4 x IEC C13	4 x IEC C13	USB	ELP1200IEC
Line Interactive	4 x IEC C13	4 x IEC C13	USB	ELP1600IEC

Источники бесперебойного питания для сектора IT

5P 850

5P 850 R

5130

5PX

Серия	Варианты	Номинальная мощность [ВА]	Номинальная мощность [Вт]	Время работы от аккумулятора* [нагрузка %]
5P 650	башенный	650	420	70% – 8 мин.
5P 850	башенный	850	600	70% – 8 мин.
5P 1150	башенный	1150	770	70% – 8 мин.
5P 1550	башенный	1550	1100	70% – 8 мин.
5P 650 R	стоечный	650	420	70% – 8 мин.
5P 850 R	стоечный	850	600	70% – 8 мин.
5P 1150 R	стоечный	1150	770	70% – 8 мин.
5P 1550 R	стоечный	1550	1100	70% – 8 мин.
5130i1250-XL2U	башенный/ стоечный	1250	1150	70% – 14 мин.
5130i1750-XL2U	башенный/ стоечный	1750	1600	70% – 10 мин.
5130i2500-XL2U	башенный/ стоечный	2500	2250	70% – 11 мин.
5130i3000-XL2U	башенный/ стоечный	3000	2700	70% – 10 мин.
5130i3000-XL3U	башенный/ стоечный	3000	2700	70% – 10 мин.
5PX 1500i RT2U Netpack	башенный/ стоечный	1500	1350	70% – 11 мин.
5PX 2200i RT2U Netpack	башенный/ стоечный	2200	1980	70% – 8 мин.
5PX 3000i RT2U Netpack	башенный/ стоечный	3000	2700	70% – 9 мин.

* Время работы для коэффициента мощности 0,7. Время работы от батарей указано примерно и может меняться +/-15% в зависимости от оборудования, конфигурации, возраста аккумуляторов, температуры и т.д.

Powering Business Worldwide

Источники бесперебойного питания для сектора IT

Топологиа работы	Количество розеток с резервным питанием	Коммуникационные порты	Дополнительные аксессуары	Код для заказа
Line Interactive	4 x IEC C13	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	5P650i
Line Interactive	6 x IEC C13	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	5P850i
Line Interactive	8 x IEC C13	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	5P1150i
Line Interactive	8 x IEC C13	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	5P1550i
Line Interactive	4 x IEC C13	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	5P650iR
Line Interactive	4 x IEC C13	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	5P850iR
Line Interactive	6 x IEC C13	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	5P1150iR
Line Interactive	6 x IEC C13	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	5P1550iR
Line Interactive	8 x IEC C13	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	147841
Line Interactive	8 x IEC C13	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	147842
Line Interactive	8 x IEC C13 1 x IEC C19	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	147843
Line Interactive	8 x IEC C13 1 x IEC C19	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	147844
Line Interactive	8 x IEC C13 1 x IEC C19	USB, RS232	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	147845
Line Interactive	8 x IEC C13	порт USB + порт RS232 и релейные контакты	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	155511
Line Interactive	8 x IEC C13 1 x IEC C19	порт USB + порт RS232 и релейные контакты	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	155513
Line Interactive	8 x IEC C13 1 x IEC C19	порт USB + порт RS232 и релейные контакты	карта Network-MS дополнительные аккумуляторы стр. 170	155515

Источники бесперебойного питания для промышленности

9130-XL

9130-XL2U

9PX 6000

9PX 11000

Серия	Варианты	Номинальная мощность [ВА]	Номинальная мощность [Вт]	Время работы от аккумулятора* [нагрузка %]
9130i700T-XL	башенный	700	630	75% – 12 мин.
9130i1000T-XL	башенный	1000	900	75% – 13 мин.
9130i1500T-XL	башенный	1500	1350	75% – 11 мин.
9130i2000T-XL	башенный	2000	1800	75% – 21 мин.
9130i3000T-XL	башенный	3000	2700	75% – 12 мин.
9130i5000T-XL	башенный	5000	4500	75% – 20 мин.
9130i6000T-XL	башенный	6000	5400	75% – 16 мин.
9130i1000R-XL2U	башенный/ стоечный	1000	900	75% – 13 мин.
9130i1500R-XL2U	башенный/ стоечный	1500	1350	75% – 11 мин.
9130i2000R-XL2U	башенный/ стоечный	2000	1800	75% – 13 мин.
9130i3000R-XL2U	башенный/ стоечный	3000	2700	75% – 8 мин.
9PX 5K Bypass	башенный	5000	4500	75% – 6 мин.
9PX 6K Bypass	башенный	6000	5400	75% – 6 мин.
9PX 8K Bypass	башенный	8000	7200	75% – 10 мин.
9PX 11K Bypass	башенный	11000	10000	75% – 6 мин.
9PX 5K Network-Pack	башенный/ стоечный	5000	4500	75% – 6 мин.
9PX 6K Network-Pack	башенный/ стоечный	6000	5400	75% – 6 мин.
9PX 8K Network-Pack Bypass	башенный/ стоечный	8000	7200	75% – 10 мин.
9PX 11kK Network-Pack Bypass	башенный/ стоечный	11000	10000	75% – 6 мин.

* Время работы для коэффициента мощности 0,7. Время работы от батарей указано примерно и может меняться +/-15% в зависимости от оборудования, конфигурации, возраста аккумуляторов, температуры и т.д.

Источники бесперебойного питания для промышленности

Топологиа работы	Выходы с резервным питанием	Коммуникационные порты	Дополнительные аксессуары	Код для заказа
On-Line	6 x IEC C13	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	Карты MS SNMP, Modbus	141727
On-Line	6 x IEC C13	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	Карты MS SNMP, Modbus, доп.аккумуляторы стр. 170	141728
On-Line	6 x IEC C13	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	Карты MS SNMP, Modbus, доп.аккумуляторы стр. 170	141729
On-Line	8 x IEC C13 1 x IEC C19	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	Карты MS SNMP, Modbus, доп.аккумуляторы стр. 170	141730
On-Line	8 x IEC C13 1 x IEC C19	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	Карты MS SNMP, Modbus, доп.аккумуляторы стр. 170	141731
On-Line	Клеммы	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	Карты MS SNMP, Modbus, доп.аккумуляторы стр. 170	147847
On-Line	Клеммы	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	Карты MS SNMP, Modbus, доп.аккумуляторы стр. 170	147848
On-Line	6 x IEC C13	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	Карты MS SNMP, Modbus, доп.аккумуляторы стр. 170	141735
On-Line	6 x IEC C13	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	Карты MS SNMP, Modbus, доп.аккумуляторы стр. 170	141736
On-Line	8 x IEC C13 1 x IEC C19	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	Карты MS SNMP, Modbus, доп.аккумуляторы стр. 170	141737
On-Line	8 x IEC C13 1 x IEC C19	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	Карты MS SNMP, Modbus, доп.аккумуляторы стр. 170	141741
On-Line	Клеммы 3 x IEC C13 2 x IEC C19	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	карта Network-MS, доп.аккумуляторы стр. 170	9PX5KiBP
On-Line	Клеммы 3 x IEC C13 2 x IEC C19	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	карта Network-MS, доп.аккумуляторы стр. 170	9PX6KiBP
On-Line	Клеммы 4 x IEC C19	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	карта Network-MS, доп.аккумуляторы стр. 170	9PX8KiBP
On-Line	Клеммы 4 x IEC C19	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	карта Network-MS, доп.аккумуляторы стр. 170	9PX11KiBP
On-Line	Клеммы 8 x IEC C13 2 x IEC C19	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	доп.аккумуляторы стр. 170	9PX5KiRTN
On-Line	Клеммы 8 x IEC C13 2 x IEC C19	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	доп.аккумуляторы стр. 170	9PX6KiRTN
On-Line	Клеммы 4 x IEC C19	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	доп.аккумуляторы стр. 170	9PX8KiRTNBP
On-Line	Клеммы 4 x IEC C19	USB, RS232, Удаленное включение, сухой контакт	доп.аккумуляторы стр. 170	9PX11KiRTNBP

Источники бесперебойного питания - дополнительные внешние аккумуляторы

ИБП	Дополнительные внешние аккумуляторы		Время работы от аккумулятора [мин.]									
	Типовое обозначение	Код для заказа	Базовое устройство [нагрузка %]		1 дополнительный внешний аккумулятор [нагрузка %]		2 дополнительных внешних аккумуляторов [нагрузка %]		3 дополнительных внешних аккумуляторов [нагрузка %]		4 дополнительных внешних аккумуляторов [нагрузка %]	
			75 %	50 %	75 %	50 %	75 %	50 %	75 %	50 %	75 %	50 %
5130i1250-XL2U	5130L1750-EBM2U	147838	13	20	52	105	90	175	125	225	175	300
5130i1750-XL2U	5130L1750-EBM2U	147838	9	14	33	60	55	100	80	145	105	180
5130i2500-XL2U	5130L3000-EBM2U	147840	10	17	50	85	80	130	130	210	180	290
5130i3000-XL2U	5130L3000-EBM2U	147840	9	15	38	60	70	100	90	150	120	210
5130i3000-XL3U	5130L3000-EBM3U	147839	9	15	38	60	70	100	90	150	120	210
5PX 1500i RT2U Netpack	5PX EBM 48V RT2U	155516	10	19	49	90	89	155	130	220	168	285
5PX 2200i RT2U Netpack	5PX EBM 48V RT2U	155516	7	15	32	60	59	110	86	160	113	210
5PX 3000i RT2U Netpack	5PX EBM 72V RT2U	155517	8	14	35	66	69	115	93	164	122	213
9130i1000T-XL	9130N1000T-EBM	141732	13	22	55	82	103	186	151	250	223	312
9130i1500T-XL	9130N1500T-EBM	141733	11	18	47	81	83	143	126	208	195	262
9130i2000T-XL	9130N3000T-EBM	141734	21	34	81	130	145	198	184	293	248	431
9130i3000T-XL	9130N3000T-EBM	141734	12	20	49	79	90	143	134	180	165	240
9130i5000T-XL	9130N6000T-EBM	147849	20	34	81	136	153	232	217	328	273	477
9130i6000T-XL	9130N6000T-EBM	147849	16	27	66	107	120	194	178	267	231	372
9130i1000R-XL2U	9130N1000R-EBM2U	141738	13	22	55	82	103	186	151	250	223	312
9130i1500R-XL2U	9130N1500R-EBM2U	141739	11	18	47	81	83	143	126	208	195	262
9130i2000R-XL2U	9130N3000R-EBM2U	141740	13	24	63	95	118	190	170	242	221	345
9130i3000R-XL2U	9130N3000R-EBM2U	141740	8	14	34	62	70	92	96	156	130	211
9PX 5K Bypass	9PX EBM 180V	9PXEBM180	5	11	32	48	62	88	93	123	121	167
9PX 6K Bypass	9PX EBM 180V	9PXEBM180	5	8	26	38	49	72	68	105	96	134
9PX 8K Bypass	9PX EBM 240V	9PXEBM240	9	16	23	36	36	65	53	86	72	118
9PX 11K Bypass	9PX EBM 240V	9PXEBM240	5	10	15	25	25	42	37	61	48	79
9PX 5K Network-Pack	9PX EBM 180V	9PXEBM180	5	11	32	48	62	88	93	123	121	167
9PX 6K Network-Pack	9PX EBM 180V	9PXEBM180	5	8	26	38	49	72	68	105	96	134
9PX 8K Network-Pack Bypass	9PX EBM 240V	9PXEBM240	9	16	23	36	36	65	53	86	72	118
9PX 11kK Network-Pack Bypass	9PX EBM 240V	9PXEBM240	5	10	15	25	25	42	37	61	48	79

* Время работы для коэффициента мощности 0,7. Время работы от батарей указано примерно и может меняться +/-15% в зависимости от оборудования, конфигурации, возраста аккумуляторов, температуры и т.д.

EATON
Powering Business Worldwide

Управляющие реле EASY, многофункцирнадьный дисплей MFD Titan

- Большая экономия места
- Широкий диапазон температуры (-25/+55°C)
- Работа по сети на расстоянии до 1 км (easy 8xx)
- Возможность применения дисплея, выдвигнутого на дверь щита (IP65)

Технические данные стр. 529

ia_0401

ia_0404

Управляющие реле EASY, дисплей MFD Titan

Управляющие реле EASY

ia_0401

EASY 500

• Содержит дисплей, 16 реле времени, 16 счётчиков, 16 произвольных текстов, версия DC содержит дополнительно 16 компараторов, 2 аналоговых входа

Входы	Выходы	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
8 x 230 В AC	4 x релейные	EASY512-AC-R*	274103	1
8 x 230 В AC	4 x релейные	EASY512-AC-RC	274104	1
8 x 230 В AC	4 x релейные	EASY512-AC-RCX**	274105	1
8 x 24 В DC	4 x релейные	EASY512-DC-R*	274108	1
8 x 24 В DC	4 x релейные	EASY512-DC-RC	274109	1
8 x 24 В DC	4 x транзисторные	EASY512-DC-TC	274111	1
8 x 24 В DC	4 x транзисторные	EASY512-DC-TCX**	274112	1

* - без часов реального времени

** - без кнопок и дисплея

ia_0402

EASY 700

• Содержит дисплей, 16 реле времени, 16 счётчиков, 16 произвольных текстов, 8 недельных и 8 годовых часов, версия DC содержит дополнительно 16 компараторов, 4 аналоговых входа

12 x 230 В AC	6 x релейные	EASY719-AC-RC	274115	1
12 x 12 В DC	6 x релейные	EASY719-DA-RC	274117	1
12 x 24 В DC	6 x релейные	EASY719-DC-RC	274119	1
12 x 24 В DC	8 x транзисторные	EASY721-DC-TC	274121	1

ia_0403

EASY 800

• Содержит дисплей, 16 реле времени, 16 счётчиков, 16 произвольных текстов, 32 недельных и 32 годовых часов, регулятор PID и PWM, версия DC содержит дополнительно 32 компаратора, 4 аналоговых входа

12 x 230 В AC	6 x релейные	EASY819-AC-RC	256267	1
12 x 24 В DC	6 x релейные	EASY819-DC-RC	256269	1
12 x 24 В DC	6 x релейные + 1 x аналог.	EASY820-DC-RC	256271	1
12 x 24 В DC	8 x транзисторные	EASY821-DC-TC	256273	1
12 x 24 В DC	8 x транзист. + 1 x аналог.	EASY822-DC-TC	256275	1

ia_0403

EASY CONTROL – Компактный программируемый контроллер

• Преймущества: 6 языков программирования IL, LD, FBD, SFC, ST, CFC, память программы/данных 256 KB/224 KB, частотные входы: до 50 кГц, модуль MMC 128MB, встроены интерфейсы CANopen, easyNet, 2 x RS232, Ethernet. Возможность расширения при помощи стандартных модулей easy (easyLink). Библиотека функциональных блоков easy800.

12x24 В DC	8x транзисторные	EC4P-221-MTXD1	106391	1
12x24 В DC	6x релейные	EC4P-221-MRXD1	106393	1
12x24 В DC	8 x транзист. + 1 x аналог.	EC4P-221-MTAD1	106395	1
12x24 В DC	6 x релейные + 1 x аналог.	EC4P-221-MRAD1	106397	1
12x24 В DC	8x транзисторные	EC4P-222-MTXD1*	106399	1
12x24 В DC	6x релейные	EC4P-222-MRXD1*	106401	1
12x24 В DC	8 x транзист. + 1 x аналог.	EC4P-222-MTAD1*	106403	1
12x24 В DC	6 x релейные + 1 x аналог.	EC4P-222-MRAD1*	106405	1

*) встроенный интерфейс Ethernet

Многофункциональный дисплей MFD-Titan

ia_0404

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
без кнопок	MFD-80	265250	1
с кнопками	MFD-80-B	265251	1
Коммуникационный модуль для устройств серии 500/700	MFD-CP4-500	274094	1
Коммуникационный модуль для устройств серии 800/MFD	MFD-CP4-800	274095	1

Powering Business Worldwide

Управляющие реле EASY, дисплей MFD Titan

Блок процессора для MFD-Titan

ia_0405

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
с сетью, 24 В DC	MFD-CP8-NT	265253	1
без сетей, 24 В DC	MFD-CP8-ME	267164	1
с сетью, 230 В AC	MFD-AC-CP8-NT	274092	1
без сетей, 230 В AC	MFD-AC-CP8-ME	274091	1

Блок входов/выходов для MFD-Titan

• 12 входов, в том числе 4 аналоговых

ia_0406

Входы	Выходы	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
12 x 230 В AC	12 x релейные	MFD-AC-R16	274093	1
12 x 24 В DC	4 x релейные	MFD-R16	265254	1
12 x 24 В DC	4 x транзисторные	MFD-T16	265255	1
12 x 24 В DC	4 x релейные + 4 x аналог.	MFD-RA17	265364	1
12 x 24 В DC	4 x транзист. + 1 x аналог.	MFD-TA17	265256	1

Блок расширения для easy 700, 800 и MFD-Titan

ia_0407

Входы	Выходы	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
12 x 230 В AC	6 x релейные	EASY618-AC-RE	212314	1
12 x 24 В DC	6 x релейные	EASY618-DC-RE	232112	1
12 x 24 В DC	8 x транзисторные	EASY620-DC-TE	212313	1
6 x 24 В DC	4 x релейные	EASY410-DC-RE	114293	1
6 x 24 В DC	4 x транзисторные	EASY410-DC-TE	114294	1

Сетевые фидеры

• Импульсные, регулируемые

ia_0408

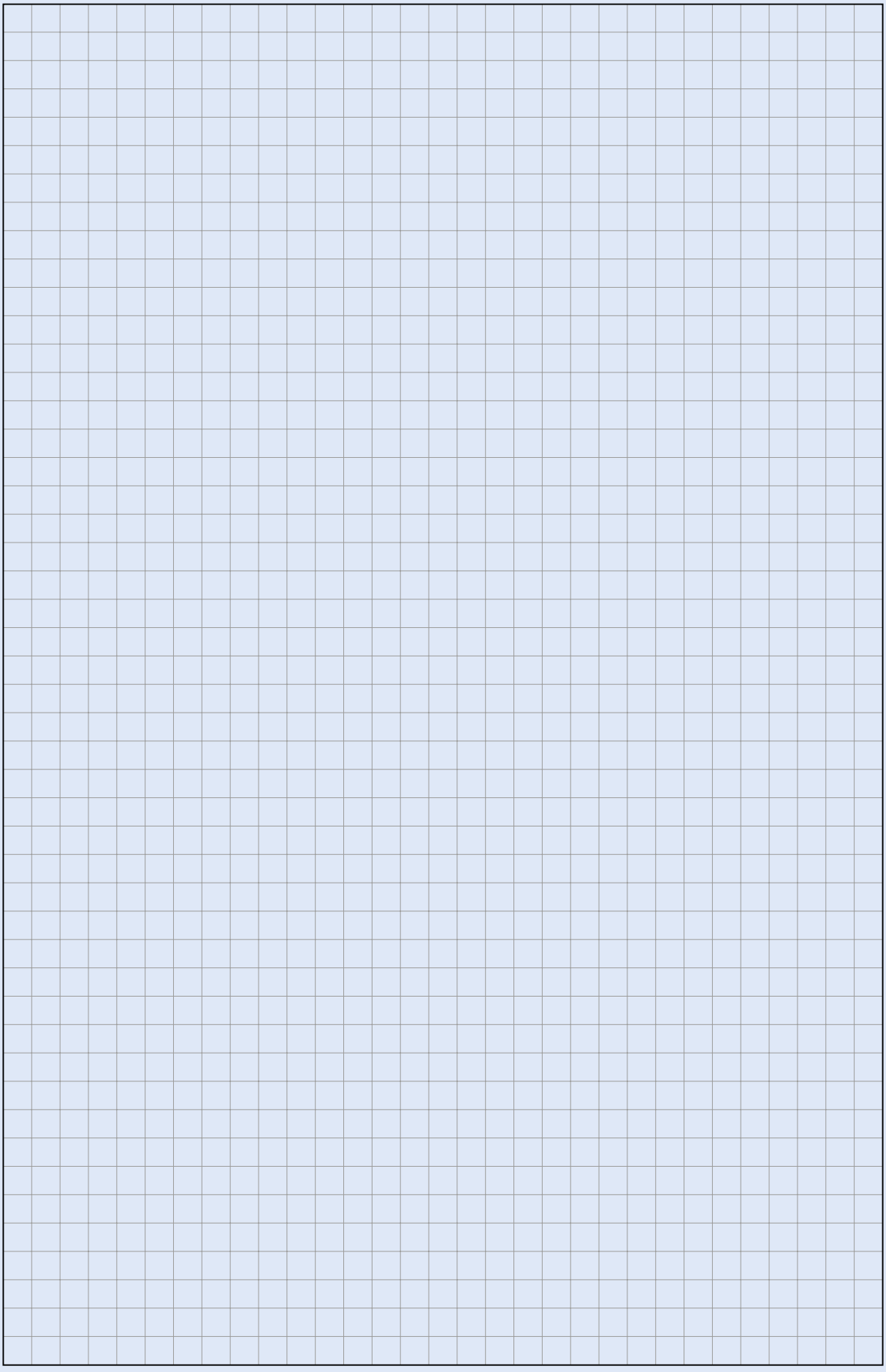
Напр.пит. (В AC)	Выход.напр (В DC)	Выход.ток (А)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
115 /230	12/24	0,02/0,25	EASY200-POW	229424	1
115 /230	24	1,25	EASY400-POW	212319	1
115 /230	24	2,5	EASY500-POW	110941	1
115 /230	24	4,2	EASY600-POW	262399	1

Кабели связи

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Программное обеспечение для EASY	EASY-SOFT-PRO	266040	1
Кабель программирования для EASY 500/700	EASY-PC-CAB	202409	1
Кабель программирования для EASY 800/MFD-Titan	EASY800-PC-CAB	256277	1
Концевое сопротивление шины данных для сети EASY-NET	EASY-NT-R	256281	1
Программное обеспечение для EASY CONTROL	ECP-SOFT	106407	1
Кабель программирования для EASY CONTROL	EU4A-RJ45-CAB1	106726	1
Карта памяти EASY CONTROL	EU4A-MEM-CARD1	106409	1

Powering Business Worldwide

Примечания



Компактные распределительные щиты встроенного и навесного исполнения BC-O-…(-TW)-ECO / BC-U-…(-TW)-ECO

- Исполнение: с прозрачной дверцей или белой
- От 1 до 3 приборных реек, от 5 до 54 модулей
- Степень защиты IP40
- Класс защиты II
- Поставляются в полной комплектации

Технические данные стр. 536

Компактный распределительный щит встроенного исполнения BC-U-…(-TW)-ECO

WA_VT00504, WA_VT01004, WA_VT00904

Комплект поставки BC-U-…(-TW)-ECO:
- Корпус
- Дверь
- DIN - рейки
- Передняя панель с вырезами 45 мм
- N + PE сборки зажимов
- Руководство по монтажу

Компактный распределительный щит навесного исполнения BC-O-…(-TW)-ECO

WA_VT00604, WA_VT00804, WA_VT00704

Комплект поставки BC-O-…(-TW)-ECO:
- Корпус
- Дверь
- DIN - рейки
- Передняя панель с вырезами 45 мм
- N + PE сборки зажимов
- Руководство по монтажу

Компактные распределительные щиты

WA_VT00604

Компактные распределительные щиты встроенного исполнения BC-U-...-ECO

Количество рядов / модулей	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
С прозрачной дверцей			
1 / 5	BC-U-1/5-ECO	280352	1
1 / 8	BC-U-1/8-ECO	280353	1
1 / 12	BC-U-1/12-ECO	280354	1
1 / 18	BC-U-1/18-ECO	280355	1
2 / 24	BC-U-2/24-ECO	280356	1
2 / 36	BC-U-2/36-ECO	280357	1
3 / 36	BC-U-3/36-ECO	284641	1
С белой дверцей			
1 / 5	BC-U-1/5-TW-ECO	281696	1
1 / 8	BC-U-1/8-TW-ECO	281697	1
1 / 12	BC-U-1/12-TW-ECO	281698	1
1 / 18	BC-U-1/18-TW-ECO	281699	1
2 / 24	BC-U-2/24-TW-ECO	281710	1
2 / 36	BC-U-2/36-TW-ECO	281711	1
3 / 36	BC-U-3/36-TW-ECO	284643	1

WA_VT00504

Компактные распределительные щиты навесного исполнения BC-O-...-ECO

Количество рядов / модулей	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
С прозрачной дверцей			
1 / 5	BC-O-1/5-ECO	280345	1
1 / 8	BC-O-1/8-ECO	280346	1
1 / 12	BC-O-1/12-ECO	280347	1
1 / 18	BC-O-1/18-ECO	280348	1
2 / 24	BC-O-2/24-ECO	280349	1
2 / 36	BC-O-2/36-ECO	280350	1
3 / 36	BC-O-3/36-ECO	284640	1
3 / 54	BC-O-3/54-ECO	280351	1
С белой дверцей			
1 / 5	BC-O-1/5-TW-ECO	281649	1
1 / 8	BC-O-1/8-TW-ECO	281690	1
1 / 12	BC-O-1/12-TW-ECO	281691	1
1 / 18	BC-O-1/18-TW-ECO	281692	1
2 / 24	BC-O-2/24-TW-ECO	281693	1
2 / 36	BC-O-2/36-TW-ECO	281694	1
3 / 36	BC-O-3/36-TW-ECO	284642	1
3 / 54	BC-O-3/54-TW-ECO	281695	1

Компактные распределительные щиты встроенного исполнения KLV-U

- Различные исполнения дверей (прозрачная, белая, металлическая)
- От 1 до 4 приборных реек, от 12 до 56 модулей
- Степень защиты IP30
- Класс защиты II
- Система компенсации неровного монтажа
- Возможность монтажа в полые стены
- Поставляются в полной комплектации

Технические данные стр. 538

Распределительные щиты встроенного исполнения с дверцей из стального листа KLV-U-...-F

WA_VT10902, WA_VT10702

Комплект поставки KLV-U-...-F:
- Корпус
- Дверь с рамой
- Рама с приборными рейками
- Передняя панель с вырезами 45 мм
- N + PE сборки зажимов
- Монтажные зажимы TRBS-S
- Руководство по монтажу
- Таблички для описания

Распределительные щиты встроенного исполнения с дверцей из пластика KLV-U-...-DT (прозрачные), KLV-U-...-D (белые)

VT1399, VT1499

Комплект поставки KLV-U-...-DT, KLV-U-...-D:
- Корпус
- Дверь с рамой
- Рама с приборными рейками
- Передняя панель с вырезами 45 мм
- N + PE сборки зажимов
- Монтажные зажимы TRBS-K
- Элементы дизайна щита в шести цветах
- Руководство по монтажу
- Таблички для описания

EATON Powering Business Worldwide

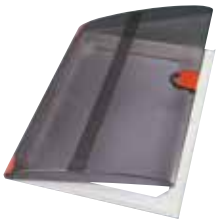
WA_VT10702

WA_VT10902

VT1499

VT1399

VT3400



WA_VT10402

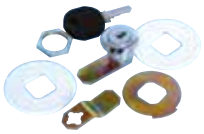
Распределительные щиты встроенного исполнения KLV-U

Количество рядов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Со стальной дверцей			
1	KLV-U-1/14-F	275512	1
2	KLV-U-2/28-F	275513	1
3	KLV-U-3/42-F	275514	1
4	KLV-U-4/56-F	275515	1
Со стальной плоской дверцей SF			
1	KLV-U-1/14-SF	275524	1
2	KLV-U-2/28-SF	275525	1
3	KLV-U-3/42-SF	275526	1
4	KLV-U-4/56-SF	275527	1
С белой пластиковой дверцей			
1	KLV-U-1/14-D	275536	1
2	KLV-U-2/28-D	275537	1
3	KLV-U-3/42-D	275538	1
4	KLV-U-4/56-D	275539	1
С прозрачной пластиковой дверцей			
1	KLV-U-1/14-DT	275548	1
2	KLV-U-2/28-DT	275549	1
3	KLV-U-3/42-DT	275550	1
4	KLV-U-4/56-DT	275551	1
Запасные двери			
1 / пластиковая белая	KLV-U-T-1/14-D	275624	1
2 / пластиковая белая	KLV-U-T-2/28-D	275625	1
3 / пластиковая белая	KLV-U-T-3/42-D	275626	1
4 / пластиковая белая	KLV-U-T-4/56-D	275627	1
1 / пластиковая прозрачная	KLV-U-T-1/14-DT	275640	1
2 / пластиковая прозрачная	KLV-U-T-2/28-DT	275641	1
3 / пластиковая прозрачная	KLV-U-T-3/42-DT	275642	1
4 / пластиковая прозрачная	KLV-U-T-4/56-DT	275643	1
1 / стальная	KLV-U-TD-1/14-F	275588	1
2 / стальная	KLV-U-TD-2/28-F	275589	1
3 / стальная	KLV-U-TD-3/42-F	275590	1
4 / стальная	KLV-U-TD-4/56-F	275591	1
1 / стальная плоская	KLV-U-TD-1/14-SF	275604	1
2 / стальная плоская	KLV-U-TD-2/28-SF	275605	1
3 / стальная плоская	KLV-U-TD-3/42-SF	275606	1
4 / стальная плоская	KLV-U-TD-4/56-SF	275607	1

EATON
Powering Business Worldwide

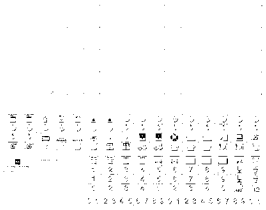
WA_VT10202

LV-U-SS



VT_SKIZZE

KLV-BSB



10194

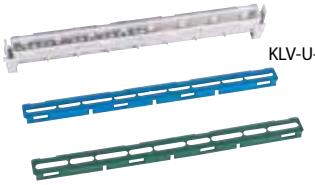
KLV-AP-45-W

VT1800

KLV-KL

VT5200

KLV-U-KLT



VT5100

KLV-U-TRBS

VT5000

KLV-U-HWBFS

VT1900

KLV-U-DV

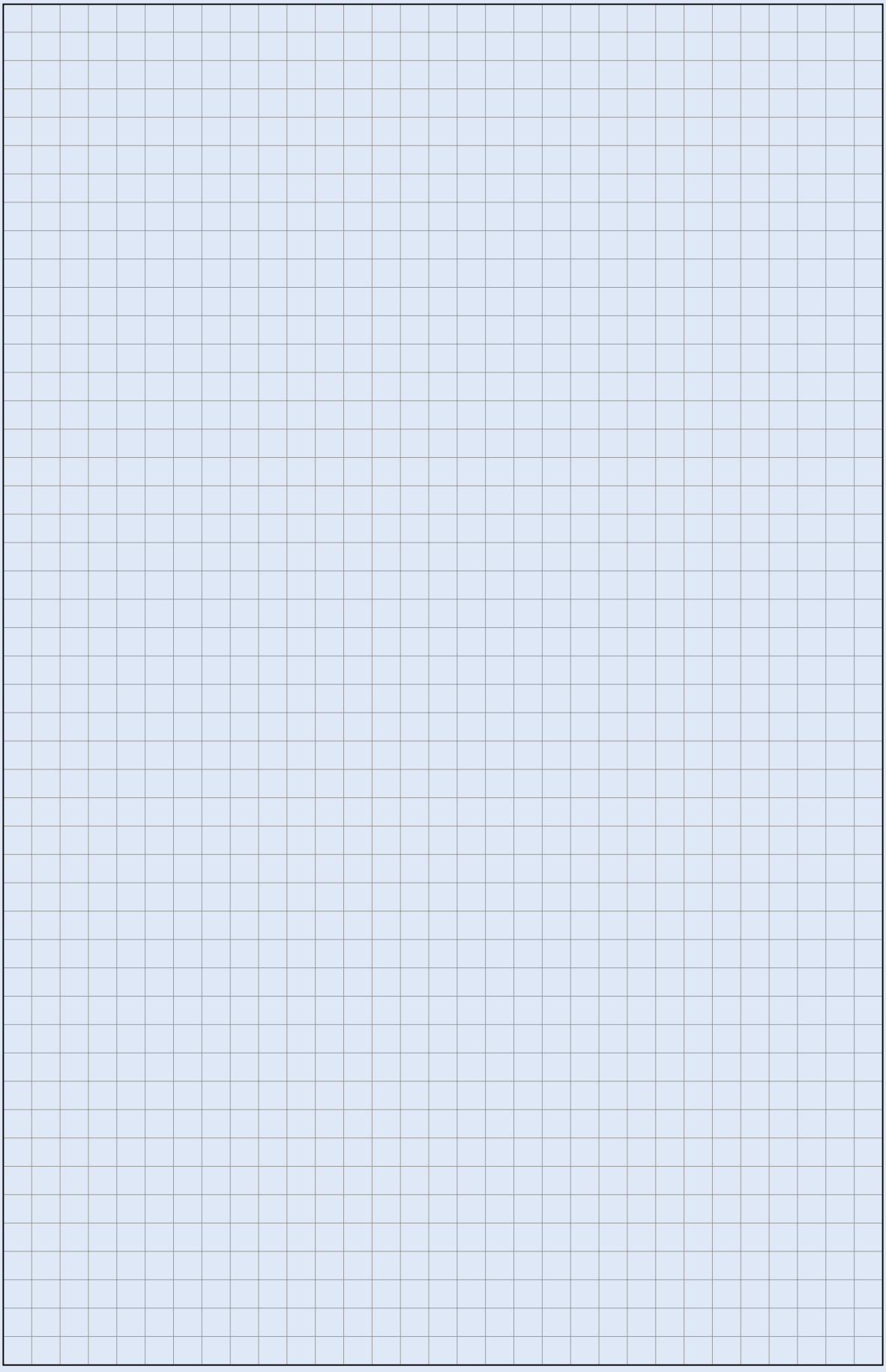
VT1900

KLV-U-DE

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Принадлежности для распределительных щитов KLV-U			
Замки и таблички			
Замок для дверей из стального листа (F) с ключом	KLV-U-SS-F/SF	275647	1
Замок для пластиковых дерей (D, DT) с ключом	KLV-U-SS-D/DT	275648	1
Лист маркировочных наклеек	KLV-BSB	279268	1
Заглушки белые, 6 модулей	KLV-AP-45-W	279267	1
Держатели блоков клемм			
Держатели блоков клемм	KLV-U-KLT	275649	1
Держатели блоков клемм, 11-кратный	KLV-U-KLT-111	275653	1
Держатели блоков клемм, 15-кратный	KLV-U-KLT-115	275654	1
Держатели блоков клеммм, 25-кратный	KLV-U-KLT-125	275655	1
Блоки клемм			
Блоки клемм, 4x16 мм^2	KLV-KL-4	236841	1
Блоки клемм, 7x16 мм^2	KLV-KL-7	236842	1
Блоки клемм, 11x16 мм^2	KLV-KL-11	236843	1
Блоки клемм, 15x16 мм^2	KLV-KL-15	236844	1
Блоки клемм, 25x16 мм^2	KLV-KL-25	236845	1
Зажимы рамы			
Зажим рамы для стальных дверей (F)	KLV-U-TRBS-F/SF	275651	1
Зажим рамы для пластковых дверей (D, DT)	KLV-U-TRBS-D/DT	275652	1
Зажимы для монтажа в полые стены	KLV-U-HWBFS	275650	1
Поворотная ручка			
Поворотная ручка для дверей из стального листа (F, SF)	KLV-U-DV	264838	1
Цветные компоненты к двери			
- набор	KLV-U-DE-KPL	236884	1
- синий	KLV-U-DE-BL	236885	1
- желтый	KLV-U-DE-GB	236886	1
- зеленый	KLV-U-DE-GN	236887	1
- красный	KLV-U-DE-RT	236888	1
- белый	KLV-U-DE-WS	236889	1
- прозрачный	KLV-U-DE-TR	236890	1
Монтажный набор для кожуха	KLV-U-WBW	109162	1

EATON
Powering Business Worldwide

Примечания



Компактные распределительные щиты навесного исполнения BC-A-./..

- От 1 до 4 рядов
- 13 модулей в ряду
- Класс защиты I (версия BC-A-./..-A)
- Класс защиты II (версия BC-A-./..) ⧈
- Степень защиты IP30

Технические данные стр. 539

VT12605, VT16305, VT10605, VT16105

Комплект поставки BC-A-./..-A:
- Корпус
- Рама с приборными рейками
- Блок клемм N и PE с держателем блоков клемм
- Руководство по монтажу
- Лист маркировочных наклеек

⧈ Комплект поставки BC-A-./..:
- Корпус
- Рама с приборными рейками
- Блок клемм N и PE с держателем блоков клемм
- Задняя стенка
- Руководство по монтажу
- Лист маркировочных наклеек

Компактные распределительные щиты

Компактные распределительные щиты навесного исполнения BC-A-./..

VT16405

Количество рядов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
С белой дверью, без задней стенки			
1	BC-A-1/13-TW-A	101562	1
2	BC-A-2/26-TW-A	101563	1
3	BC-A-3/39-TW-A	101564	1
4	BC-A-4/52-TW-A	101565	1
С белой дверью и задней стенкой ⧈			
1	BC-A-1/13-TW	101558	1
2	BC-A-2/26-TW	101559	1
3	BC-A-3/39-TW	101560	1
4	BC-A-4/52-TW	101561	1

VT16005

С прозрачной дверью, без задней стенки			
1	BC-A-1/13-TT-A	101570	1
2	BC-A-2/26-TT-A	101571	1
3	BC-A-3/39-TT-A	101572	1
4	BC-A-4/52-TT-A	101573	1
С прозрачной дверью и задней стенкой ⧈			
1	BC-A-1/13-TT	101566	1
2	BC-A-2/26-TT	101567	1
3	BC-A-3/39-TT	101568	1
4	BC-A-4/52-TT	101569	1

VT10605

Без двери, без задней стенки			
1	BC-A-1/13-A	101554	1
2	BC-A-2/26-A	101555	1
3	BC-A-3/39-A	101556	1
4	BC-A-4/52-A	101557	1
Без двери, с задней стенкой ⧈			
1	BC-A-1/13	101550	1
2	BC-A-2/26	101551	1
3	BC-A-3/39	101552	1
4	BC-A-4/52	101553	1

EATON
Powering Business Worldwide

Принадлежности для распределительных щитов BC-A-./..

VT11605

Количество рядов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Белая дверь			
1	BCZ-A-TW-1/13	101574	1
2	BCZ-A-TW-2/26	101575	1
3	BCZ-A-TW-3/39	101576	1
4	BCZ-A-TW-4/52	101577	1

VT11705

Белая дверь с замком			
1	BCZ-A-TWS-1/13	101578	1
2	BCZ-A-TWS-2/26	101579	1
3	BCZ-A-TWS-3/39	101580	1
4	BCZ-A-TWS-4/52	101581	1

VT11405

Прозрачная дверь			
1	BCZ-A-TT-1/13	101582	1
2	BCZ-A-TT-2/26	101583	1
3	BCZ-A-TT-3/39	101584	1
4	BCZ-A-TT-4/52	101585	1

VT11505

Прозрачная дверь с замком			
1	BCZ-A-TTS-1/13	101586	1
2	BCZ-A-TTS-2/26	101587	1
3	BCZ-A-TTS-3/39	101588	1
4	BCZ-A-TTS-4/52	101589	1

VT2900

Задняя стенка			
1	BCZ-CS-PF-1/13	294890	1 / 10
2	BCZ-CS-PF-2/26	294891	1 / 10
3	BCZ-CS-PF-3/39	294892	1 / 10
4	BCZ-CS-PF-4/52	294893	1 / 10

Powering Business Worldwide

Распределительные щитки навесново исполнения BC-A-./..

VT12005

BCZ-CS-BO-KL4

VT11905

BCZ-CS-BO

VT20105

BCZ-A-KLT

VT20005

BCZ-CS-BO-.

VT19905

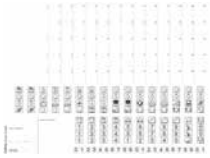
BCZ-CS-BO-KL4-.

VT1800

VT12205

BCZ-CS-CHP

Beschriftungsbg_1



KLV-BSB

VT22606

LAB-BAR_CSO

VT19405

BCZ-A-BFS-H

10194

KLV-AP-45-W

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Блоки клем с держателем			
Держатель блоков клемм KL4 с блоком клемм 1xKLV-KL-4	BCZ-CS-BO-KL4	294909	1
Держатели блоков клемм			
Держатель блоков клемм одинарный	BCZ-CS-BO	294905	1
Держатель блоков клемм двойной	BCZ-A-KLT	101590	1
Крышка держателя блоков клемм			
для держателя блоков клемм BCZ-CS-BO			
прозрачный	BCZ-CS-BO-T	103139	1
зеленый	BCZ-CS-BO-V	294907	1
голубой	BCZ-CS-BO-B	294908	1
для держателя блоков клемм BCZ-CS-BO-KL4			
прозрачный	BCZ-CS-BO-KL4-T	103160	1
зеленый	BCZ-CS-BO-KL4-V	103161	1
голубой	BCZ-CS-BO-KL4-B	294911	1

Блоки клемм	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Блоки клемм макс. 63 A			
1x25 мм^2 + 4x16 мм^2	KLV-KL-4	236841	1
1x25 мм^2 + 7x16 мм^2	KLV-KL-7	236842	1
2x25 мм^2 + 11x16 мм^2	KLV-KL-11	236843	1
2x25 мм^2 + 15x16 мм^2	KLV-KL-15	236844	1
2x25 мм^2 + 25x16 мм^2	KLV-KL-25	236845	1

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Общие аксессуары			
Набор петель для двери	BCZ-CS-CHP	294914	1
Лист маркировочных наклеек	KLV-BSB	279268	1
Держатель маркировочной полосы	LAB-BAR_CSO	107885	10
Вкладыш для маркировки	LAB-TAPE_A4_BLANK	107952	10
Монтажный набор для кожуха	BCZ-A-BFS-H	101591	1
Заглушка белая (6 модулей)	KLV-AP-45-W	279267	1

Powering Business Worldwide

Компактные распределительные щиты с повышенной степенью защиты FKV-O7-FR

- Класс защиты II
- Степень защиты IP41, IP55 и IP65

Технические данные стр. 540

VT4600

Комплект поставки FKV-O7-FR:
- Корпус
- Дверь
- N + PE сборки зажимов

EATON
Powering Business Worldwide

Щиты с повышенной степенью защиты

VT4400

Количество рядов/N/PE клеммные сборки	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
FKV-O7-FR			
IP41			
1/2x4	FKV-O7-FR41-1/4	275994	1
1/2x7	FKV-O7-FR41-1/8	275995	1
1/2x8	FKV-O7-FR41-1/12	275996	1
IP55			
1/2x4	FKV-O7-FR55-1/4	276002	1
1/2x7	FKV-O7-FR55-1/8	276003	1
1/2x8	FKV-O7-FR55-1/12	276004	1
IP65			
1/2x4	FKV-O7-FR65-1/4	276010	1
1/2x7	FKV-O7-FR65-1/8	276011	1
1/2x8	FKV-O7-FR65-1/12	276012	1

VT4500

FKV-O7-FR-H			
IP41			
1/2x10	FKV-O7-FR41-H-1/12	275997	1
1/2x14	FKV-O7-FR41-H-1/18	263144	1
2/2x17	FKV-O7-FR41-H-2/24	275999	1
2/2x22	FKV-O7-FR41-H-2/36	263145	1
3/2x28	FKV-O7-FR41-H-3/54	263146	1
IP55			
1/2x10	FKV-O7-FR55-H-1/12	276005	1
1/2x14	FKV-O7-FR55-H-1/18	276006	1
2/2x17	FKV-O7-FR55-H-2/24	276007	1
2/2x22	FKV-O7-FR55-H-2/36	276008	1
3/2x28	FKV-O7-FR55-H-3/54	276009	1
IP65			
1/2x10	FKV-O7-FR65-H-1/12	276013	1
1/2x14	FKV-O7-FR65-H-1/18	276014	1
2/2x17	FKV-O7-FR65-H-2/24	276016	1
2/2x22	FKV-O7-FR65-H-2/36	276017	1
3/2x28	FKV-O7-FR65-H-3/54	276019	1

VT1600

Запасные N/PE клеммные сборки			
2x4	FKV-O7-FR-N/PE-2X4	276021	1
2x7	FKV-O7-FR-N/PE-2X7	276022	1
2x10	FKV-O7-FR-N/PE-2X10	276023	1
2x14	FKV-O7-FR-N/PE-2X14	276024	1
2x22	FKV-O7-FR-N/PE-2X22	276025	1
2x28	FKV-O7-FR-N/PE-2X28	276026	1

Powering Business Worldwide

Распределительные щиты большого объема BF до 160 A

- Встроенное или навесное исполнение
- Степень защиты IP30
- Материал – листовая сталь, цвет белый
- Комплект поставки
  – Приборные рейки
  – Передние панели
  – N + PE сборки зажимов
  – Дверь
- Возможность установки замка с ключом
- Дверь стальная или прозрачная

Технические данные стр. 541

vt03804, VT15405

vt04004, VT15505

Распределительные щиты большого объема

vt04904

Навесное исполнение BF-O

- Комплект поставки : корпус, дверь, приборные рейки, передние панели, N + PE сборки зажимов
- 24 модулей в ряду

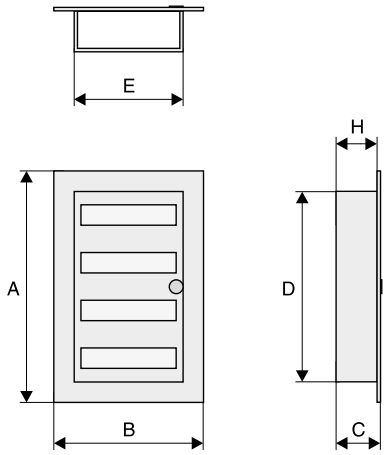
Количество рядов/модулей	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Распределительные щиты настенного исполнения с непрозрачной дверцей			
2 / 48	BF-O-2/48-C	113685	1
3 / 72	BF-O-3/72-P	285345	1
4 / 96	BF-O-4/96-P	285346	1
5 / 120	BF-O-5/120-P	285347	1
6 / 144	BF-O-6/144-P	285348	1
Распределительные щиты настенного исполнения с прозрачной дверцей			
2 / 48	BF-OT-2/48-C	113687	1
3 / 72	BF-OT-3/72-P	289099	1
4 / 96	BF-OT-4/96-P	289130	1
5 / 120	BF-OT-5/120-P	289131	1
6 / 144	BF-OT-6/144-P	289132	1

vt04504

Встроенное исполнение BF-U

- Комплект поставки : корпус, дверь, приборные рейки, передние панели, N + PE сборки зажимов
- 24 модулей в ряду

Количество рядов/модулей	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Распределительные щиты скрытого исполнения с непрозрачной дверцей			
2 / 48	BF-U-2/48-C	113689	1
3 / 72	BF-U-3/72-P	285349	1
4 / 96	BF-U-4/96-P	285350	1
5 / 120	BF-U-5/120-P	285351	1
6 / 144	BF-U-6/144-P	285352	1
Распределительные щиты скрытого исполнения с прозрачной дверцей			
2 / 48	BF-UT-2/48-C	113691	1
3 / 72	BF-UT-3/72-P	289133	1
4 / 96	BF-UT-4/96-P	289134	1
5 / 120	BF-UT-5/120-P	289135	1
6 / 144	BF-UT-6/144-P	289136	1



Количество модулей	Количество рядов	
48	2	BF-O-2/48/-C
72	3	BF-O-3/72-P
96	4	BF-O-4/96-P
120	5	BF-O-5/120-P
144	6	BF-O-6/144-P
48	2	BF-U-2/48/-C
72	3	BF-U-3/72-P
96	4	BF-U-4/96-P
120	5	BF-U-5/120-P
144	6	BF-U-6/144-P

Размеры (мм)

	Количество рядов	Количество *) модулей	Цвет	A	B	C	D	E	H
				(Внешние размеры)			(Размеры ниши)		
BF-O(T)-2/48-C	2	48	biały	450	543	140	–	–	–
BF-O(T)-3/72-P	3	72	biały	600	543	140	–	–	–
BF-O(T)-4/96-P	4	96	biały	750	543	140	–	–	–
BF-O(T)-5/120-P	5	120	biały	900	543	140	–	–	–
BF-O(T)-6/144-P	6	144	biały	1050	543	140	–	–	–
BF-U(T)-2/48-C	2	48	biały	470	588	136	430	500	127
BF-U(T)-3/72-P	3	72	biały	620	588	136	580	500	127
BF-U(T)-4/96-P	4	96	biały	770	588	136	730	500	127
BF-U(T)-5/120-P	5	120	biały	920	588	136	880	500	127
BF-U(T)-6/144-P	6	144	biały	1070	588	136	1030	500	127

*) 1 мод. = 17,5 мм

Powering Business Worldwide

Распределительные щиты большого объема

VT15004

Стальная дверь

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
для щитов настенного исполнения			
	BFZ-OTS-3/72	283071	1
	BFZ-OTS-4/96	283072	1
	BFZ-OTS-5/120	283073	1
	BFZ-OTS-6/144	283074	1
для щитов скрытого исполнения			
	BFZ-UTS-3/72	283085	1
	BFZ-UTS-4/96	283086	1
	BFZ-UTS-5/120	283087	1
	BFZ-UTS-6/144	283088	1

VT14904

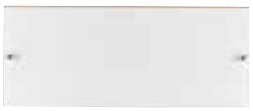
Прозрачная дверь

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
для щитов настенного исполнения			
	BFZ-OTT-3/72	283080	1
	BFZ-OTT-4/96	283081	1
	BFZ-OTT-5/120	283082	1
	BFZ-OTT-6/144	283083	1
для щитов скрытого исполнения			
	BFZ-UTT-3/72	283094	1
	BFZ-UTT-4/96	283095	1
	BFZ-UTT-5/120	283096	1
	BFZ-UTT-6/144	285353	1

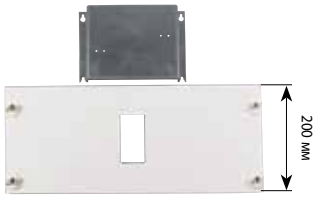
Принадлежности (запасные части)

VT00105

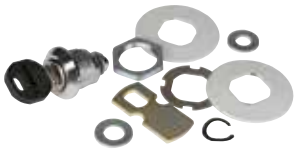
VT00205



VT15504



VT25904

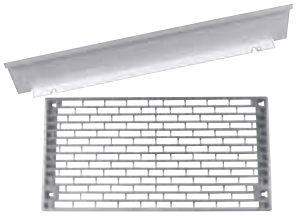


wa_vt19504

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Лицевые панели с вырезом 45 мм			
	BFZ-FP-1+/24	283061	1
	BFZ-FP-2/48	283060	1
	BFZ-FP-2+/48	283062	1
	BFZ-FP-3+/72	283063	1
Лицевые панели глухие			
	BFZ-FP-1+/BL	286105	1
Комплект для монтажа NZM1			
	BFZ-NZM1-SET	285233	1
Замок дверей			
	KLV-U-SS-F/SF	275647	1
Держатели для крепления кабельного короба - комплект			
	BFZ-KKW-60	285232	1

EATON
Powering Business Worldwide

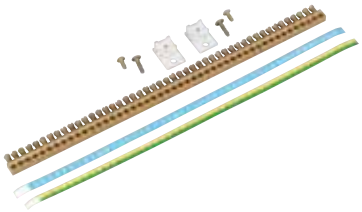
VT15904



wa_vt01104

VT19105

VT20305



VT19305

VT19805

NBP-1000-W

VT09305

Принадлежности (запасные части)

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Перфорированая монтажная плата			
	BFZ-O-ITMPL-1+/24	285648	1
	BFZ-U-ITMPL-1+/24	285649	1
Рама с DIN-рейками			
	BFZ-DINS-2/48	283101	1
	BFZ-DINS-3/72	283102	1
	BFZ-DINS-4/96	283103	1
	BFZ-DINS-5/120	283104	1
	BFZ-DINS-6/144	283105	1
Зажимы 25 мм^2			
	KLA	275453	1
Блоки клемм N/PE, BFZ-TS-KL			
• Комплекты содержат крепежные детали			
2x25 мм^2 + 9x16 мм^2	BFZ-TS-KL11	293629	1
2x25 мм^2 + 13x16 мм^2	BFZ-TS-KL15	293630	1
2x25 мм^2 + 27x16 мм^2	BFZ-TS-KL29	293631	1
2x25 мм^2 + 43x16 мм^2	BFZ-TS-KL45	293632	1
2x25 мм^2 + 58x16 мм^2	BFZ-TS-KL60	293633	1
2x25 мм^2 + 74x16 мм^2	BFZ-TS-KL76	293634	1
Комплект для заземления двери BFZ-DES			
	BFZ-DES	101665	1
Модульная заглушка, белая, NBP (1м)			
	NBP-1000-W	101666	1
Элемент для маркировки, BFZ-PE-432			
для 24 модулей в ряду	BFZ-PE-432	291463	1

Powering Business Worldwide

Металлические щиты навесного исполнения CS

- Степень защиты IP66
- 45 типоразмеров
- Цвет серый RAL 7035
- Монтажная плата из оцинкованной листовой стали

Технические данные стр. 544

Металлические щиты навесного исполнения CS

Обзор технических характеристик

Доступно 45 типоразмеров в диапазоне от 250×200×150 мм до 1200×1200×250 мм

Цельное уплотнение из вспененного полиуретана гарантирует высокую степень защиты (IP66), обеспечивающую сохранность оборудования при использовании щитов в различных жестких средах (пыль, повышенная влажность и т.д.).

Дренажный профиль по всему периметру предотвращает проникновение внутрь шкафа различных жидкостей, масла или грязи при открывании двери.

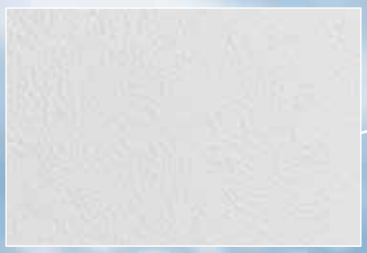
Благодаря изготовленному из цельнолистовой стали корпусу, шкафы CS имеют высокий класс защиты от механических повреждений IK09 (соответствует требованиям EN 62262).

Устойчивая к истиранию порошковая окраска RAL7035, нанесенная как снаружи, так и внутри шкафа, надежно защищает его от коррозии

Шкафы изготовлены из высококачественной листовой стали толщиной от 1,2 до 2 мм (в зависимости от размера)

Профиль для отвода дождевой воды
Препятствует проникновению жидкости (напр., воде или маслу) и грязи при открытой двери.

Обработка поверхности, защищающая от коррозии, выполнена внутри и снаружи покрытием серой порошковой краской RAL 7035.



Монтажная плата
Оцинкованная листовая сталь толщиной в 2 - 3 мм для безопасной установки коммутационных устройств и для основной защиты от электромаг. воздействия.

Отверстия для фланцевых панелей
Шкаф поставляется с глухим фланцем из листовой стали. Корпус можно развернуть на 180° для вводов кабелей сверху или снизу.

EATON
Powering Business Worldwide

Металлические щиты навесного исполнения CS

Прочная конструкция шкафа
Шкафы изготовлены из высококачественной листовой стали. Защита от механических повреждений: IK09.

Кронштейны для монтажа на стену
Для крепления шкафов на стену. Возможен монтаж в горизонтальном и вертикальном положениях.

Пеногерметик
Гарантирует абсолютную герметичность. Для всей серии шкафов гарантирована степень защиты IP66.

Стандартизованная система замков
Стандартно замок с двойной бородкой. Можно заменить любым другим типовым замком.

Навешивание дверей
По выбору правая или левая на 2-х или 3-х внутренних петлях.

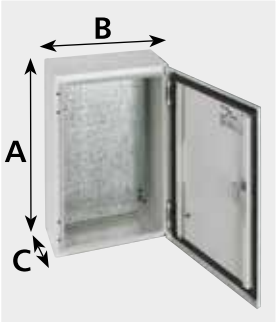
Технология быстрой замены штифта шарнира двери
Для быстрого и простого демонтажа двери в случае необходимости проведения работ.

EATON
Powering Business Worldwide

Металлические щиты навесного исполнения CS

Комплект поставки:
корпус, дверь, монтажная плата, замок, глухой фланец

Металлические щиты навесного исполнения CS с монтажными платами



Размеры [мм]					Кол-во
Высота, A	Ширина, B	Глубина, C	Типовое обозн.	Код для заказа	дверей
250	200	150	CS-2520/150	111646	1
300	200	150	CS-32/150	111647	1
300	300	150	CS-33/150	111648	1
300	300	200	CS-33/200	111649	1
300	400	200	CS-34/200	111680	1
400	300	150	CS-43/150	111681	1
400	300	200	CS-43/200	111682	1
400	400	150	CS-44/150	111683	1
400	400	200	CS-44/200	111684	1
400	600	200	CS-46/200	111685	1
400	600	250	CS-46/250	111686	1
400	600	300	CS-46/300	111687	1
500	400	150	CS-54/150	111688	1
500	400	200	CS-54/200	111689	1
500	400	250	CS-54/250	111690	1
500	500	250	CS-55/250	111691	1
600	400	150	CS-64/150	111692	1
600	400	200	CS-64/200	111693	1
600	400	250	CS-64/250	111694	1
600	500	150	CS-65/150	111695	1
600	500	200	CS-65/200	111696	1
600	500	250	CS-65/250	111697	1
600	600	200	CS-66/200	111698	1
600	600	250	CS-66/250	111699	1
600	600	300	CS-66/300	111700	1
600	800	300	CS-68/300	111701	1
700	500	200	CS-75/200	111702	1
700	500	250	CS-75/250	111703	1
800	400	200	CS-84/200	111704	1
800	400	250	CS-84/250	111705	1
800	600	200	CS-86/200	111706	1
800	600	250	CS-86/250	111707	1
800	600	300	CS-86/300	111708	1
800	800	200	CS-88/200	111709	1
800	800	300	CS-88/300	111710	1
800	1000	300	CS-810/300	111711	1
1000	600	250	CS-106/250	111712	1
1000	600	300	CS-106/300	111713	1
1000	800	250	CS-108/250	111714	1
1000	800	300	CS-108/300	111715	1
1000	1000	300	CS-1010/300	111716	1
1200	600	250	CS-126/250	111717	1
1200	800	300	CS-128/300	111718	1
1200	1000	300	CS-1210/300	111719	1
1200	1200	250	CS-1212/250	111720	1

Металлические щиты навесного исполнения CS

Кол-во замков	Кол-во шарниров	Фланцевые панели t1 x t2 [мм]	Кол-во	макс. F3A	Размеры монтажной платы [мм]	Вес, включая монтажную плату, [кг]
1	2	112 x 128	1	0	220 x 150	3,4
1	2	112 x 128	1	0	270 x 150	3,9
1	2	112 x 232	1	0	270 x 250	5,2
1	2	172 x 262	1	1	270 x 250	6,1
1	2	172 x 332	1	1	250 x 370	7,4
1	2	112 x 232	1	0	370 x 250	6,6
1	2	172 x 262	1	1	370 x 250	7,6
1	2	112 x 332	1	0	370 x 350	8,7
1	2	172 x 332	1	1	370 x 350	9,7
1	2	172 x 532	1	2	350 x 570	13,4
1	2	172 x 532	1	2	350 x 570	14,3
1	2	172 x 532	1	2	350 x 570	15,7
2	2	112 x 332	1	0	470 x 350	10,1
2	2	172 x 332	1	1	470 x 350	10,9
2	2	172 x 332	1	1	470 x 350	11,9
2	2	172 x 432	1	1	470 x 450	14,5
2	2	112 x 332	1	0	570 x 350	12,4
2	2	172 x 332	1	1	570 x 350	13,2
2	2	172 x 332	1	1	570 x 350	14,5
2	2	112 x 332	1	0	570 x 450	15,4
2	2	172 x 432	1	1	570 x 450	16,8
2	2	172 x 432	1	1	570 x 450	17,1
2	2	172 x 532	1	2	570 x 550	21,8
2	2	172 x 532	1	2	570 x 550	23,1
2	2	172 x 532	1	2	570 x 550	24,5
2	2	172 x 732	1	3	550 x 770	34,8
2	2	172 x 432	1	1	670 x 450	21,1
2	2	172 x 432	1	1	670 x 450	21,6
2	3	172 x 332	1	1	770 x 350	21,7
2	3	172 x 332	1	1	770 x 350	23,2
2	3	172 x 532	1	2	770 x 550	30,2
2	3	172 x 532	1	2	770 x 550	32,8
2	3	172 x 532	1	2	770 x 550	34,9
2	3	172 x 732	1	3	770 x 750	39,0
2	3	172 x 732	1	3	770 x 750	42,8
2	3	172 x 932	1	3	750 x 970	54,2
3 точ.	3	172 x 532	1	2	970 x 550	43,3
3 точ.	3	172 x 532	1	2	970 x 550	45,4
3 точ.	3	172 x 732	1	3	970 x 750	55,5
3 точ.	3	172 x 732	1	3	970 x 750	56,1
3 точ.	3	172 x 932	1	3	970 x 950	68,0
3 точ.	3	172 x 532	1	2	1170 x 550	50,2
3 точ.	3	172 x 732	1	3	1170 x 750	67,7
3 точ.	3	172 x 932	1	3	1170 x 950	83,2
3 точ.	3	2 x 172 x 532	2	4	1170 x 1150	94,2

3 точ. – 3-точечная система запирания

Powering Business Worldwide

Металлические щиты навесного исполнения CS

VT08209

Комплект кронштейнов для монтажа на стену

- Вертикальный или горизонтальный монтаж
- Материал уголков: оцинкованная листовая сталь, толщина 3 мм
- Один комплект содержит 4 монтажных уголка и монтажные аксессуары (IP66)

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Для всех типов щитов	WFB-SET-CS	112639	1 комплект

VT11910, VT11810, VT12010

Универсальные замки

- Пластина замка изготовлена из высококачественного ударопрочного листового цинка
- Замочные вставки и языки замка изготавливаются из металла
- Цвет серый, RAL 7037, порошковая окраска
- Для установки в типовой вырез двери размером 22,5 x 20,4 мм
- Ключи для вставки LC-DBIT... не включены в комплект поставки

Описание	Типовое обозн.		Код для заказа	Упаковка
Вставка под ключ с двойной бородкой, 3мм	LC-DBIT3-CS		133102	1 шт.
Вставка под ключ с двойной бородкой, 5мм	LC-DBIT5-CS		133103	1 шт.
Вставка под общий ключ, цилиндр с 2-мя ключами	LC-ZSBIT-CS		133104	1 шт.

VT12210, VT12110

PHZ-A-ADD-ON

Оболочка для профильного замка

- Предназначены для установки в них стандартных полуциллиндрических вставок
- Оболочка изготовлена из высококачественного противоударного цинка
- Цвет серый, RAL 7037, порошковая окраска
- Для стандартного выреза 22,5 x 20,4 мм
- Профильный полуцилиндр PHZ-E10/30-... заказывается отдельно

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Комплект для модернизации	PHZ-A-ADD-ON	133106	1 шт.

VT12210

Цилиндрическая вставка замка

- Соответствует DIN 18252 и DIN EN 1303
- Профильный полуцилиндр 10/30 с закрытыми штифтами из нейзильбера
- Общий или уникальный ключ
- **1 ключ для каждой вставки в комплекте**

Описание	Типовое обозн.		Код для заказа	Упаковка
Цилиндрическая вставка замка	PHZ-E10/30-GS		138574	1 шт.
Цилиндрическая вставка замка	PHZ-E10/30-VS		138575	1 шт.

VT12510

Запасной ключ для профильного полуцилиндра

Описание	Типовое обозн.		Код для заказа	Упаковка
Для профильного полуцилиндра	KEY-E10/30-GS		138576	4 шт.
Ключ для замка с двойными прорезями 3 мм	NWS-SL/DLB/3		255317	1 шт.
Ключ для замка с двойными прорезями 5 мм	NWS-SL/DLB/3		255318	1 шт.

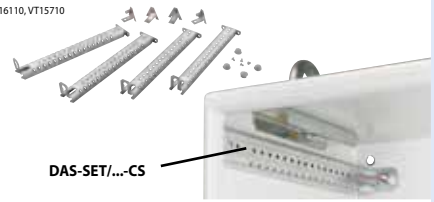
EATON
Powering Business Worldwide

Металлические щиты навесного исполнения CS

Адаптеры для регулировки глубины установки монтажной платы

- Регулировка глубины установки с шагом 25 мм
- Листовая оцинкованная сталь
- Крепежные элементы в комплекте
- Элемент необходимы для монтажа внутренней двери

VT16110, VT15710



Глубина щита (мм)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
150	DAS-SET/150-CS	138656	1 шт.
200	DAS-SET/200-CS	138657	1 шт.
250	DAS-SET/250-CS	138658	1 шт
300	DAS-SET/300-CS	138659	1 шт

Козырек для защиты от дождя

- Для непосредственного монтажа на корпус щита
- Материал: листовая сталь, порошковая окраска, RAL7035
- Крепежные элементы в комплекте
- Козырек нужно использовать при наружном исполнении

VT07309

Размеры щитов [мм]		Высота крышки	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина	Глубина	[мм]			
200	150	30	CNP-2/150-CS	112890	1 шт.
300	150	30	CNP-3/150-CS	112891	1 шт.
300	200	34	CNP-3/200-CS	112892	1 шт.
400	150	30	CNP-4/150-CS	112893	1 шт.
400	200	34	CNP-4/200-CS	112894	1 шт.
400	250	38	CNP-4/250-CS	112895	1 шт.
500	150	30	CNP-5/150-CS	112896	1 шт.
500	200	34	CNP-5/200-CS	112897	1 шт.
500	250	38	CNP-5/250-CS	112898	1 шт.
600	200	34	CNP-6/200-CS	112899	1 шт.
600	250	38	CNP-6/250-CS	112900	1 шт.
600	300	42	CNP-6/300-CS	112901	1 шт.
800	200	34	CNP-8/200-CS	112902	1 шт.
800	250	38	CNP-8/250-CS	112903	1 шт.
800	300	42	CNP-8/300-CS	112904	1 шт.
1000	300	42	CNP-10/300-CS	112905	1 шт.
1200	250	38	CNP-12/250-CS	112906	1 шт.

Вентиляционные решетки

- Для непосредственного монтажа на корпус щита
- Материал: листовая сталь, порошковая окраска, RAL7035
- Крепежные элементы в комплекте
- Класс защиты IP23

VT07509

Ориентация прорезей	Размеры [мм]		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
	Высота	Ширина			
вертик.	157	105	LVP-20V12-CS	112907	1 шт.
гориз.	164	105	LVP-20H12-CS	112908	1 шт.
вертик.	180	130	LVP-30V15-CS	112909	1 шт.
гориз.	250	130	LVP-30H15-CS	112910	1 шт.

Комплект заземления двери, BFZ-DES

- Крепежные элементы в комплекте
- Поперечное сечение проводника 6 мм^2

VT19305

Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
BFZ-DES	101665	1 шт.

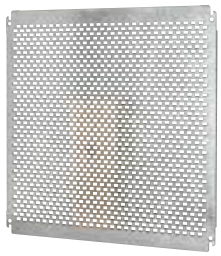
Powering Business Worldwide

Металлические щиты навесного исполнения CS

Монтажные платы с перфорацией

- Листовая оцинкованная сталь
- Перфорация для закладных гаек M6 или M8
- Без крепежных элементов

VT15210



Размеры, высота x ширина (мм)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
250x200	MPP-2520-CS	138685	1 шт.
300x200	MPP-3020-CS	138686	1 шт.
300x300	MPP-3030-CS	138687	1 шт.
300x400	MPP-3040-CS	138688	1 шт.
400x300	MPP-4030-CS	138689	1 шт.
400x400	MPP-4040-CS	138690	1 шт.
400x600	MPP-4060-CS	138691	1 шт.
500x400	MPP-5040-CS	138692	1 шт.
500x500	MPP-5050-CS	138693	1 шт.
600x400	MPP-6040-CS	138694	1 шт.
600x500	MPP-6050-CS	138695	1 шт.
600x600	MPP-6060-CS	138696	1 шт.
600x800	MPP-6080-CS	138697	1 шт.
700x500	MPP-7050-CS	138698	1 шт.
800x400	MPP-8040-CS	138699	1 шт.
800x600	MPP-8060-CS	138700	1 шт.
800x800	MPP-8080-CS	138701	1 шт.
800x1000	MPP-80100-CS	138702	1 шт.
1000x600	MPP-10060-CS	138703	1 шт.
1000x800	MPP-10080-CS	138704	1 шт.
1000x1000	MPP-100100-CS	138705	1 шт.
1200x600	MPP-12060-CS	138706	1 шт.
1200x800	MPP-12080-CS	138707	1 шт.
1200x1000	MPP-120100-CS	138708	1 шт.
1200x1200	MPP-120120-CS	138709	1 шт.

Монтажные платы без перфорации

- Листовая оцинкованная сталь
- Без крепежных элементов

VT15310

Размеры, высота x ширина (мм)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
250x200	MPL-2520-CS	138747	1 шт.
300x200	MPL-3020-CS	138748	1 шт.
300x300	MPL-3030-CS	138749	1 шт.
300x400	MPL-3040-CS	138750	1 шт.
400x300	MPL-4030-CS	138751	1 шт.
400x400	MPL-4040-CS	138752	1 шт.
400x600	MPL-4060-CS	138753	1 шт.
500x400	MPL-5040-CS	138754	1 шт.
500x500	MPL-5050-CS	138755	1 шт.
600x400	MPL-6040-CS	138756	1 шт.
600x500	MPL-6050-CS	138757	1 шт.
600x600	MPL-6060-CS	138758	1 шт.
600x800	MPL-6080-CS	138759	1 шт.
700x500	MPL-7050-CS	138760	1 шт.
800x400	MPL-8040-CS	138761	1 шт.
800x600	MPL-8060-CS	138762	1 шт.
800x800	MPL-8080-CS	138763	1 шт.
800x1000	MPL-80100-CS	138764	1 шт.
1000x600	MPL-10060-CS	138765	1 шт.
1000x800	MPL-10080-CS	138766	1 шт.
1000x1000	MPL-100100-CS	138767	1 шт.
1200x600	MPL-12060-CS	138768	1 шт.
1200x800	MPL-12080-CS	138769	1 шт.
1200x1000	MPL-120100-CS	138770	1 шт.
1200x1200	MPL-120120-CS	138771	1 шт.

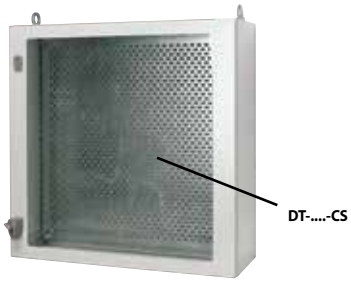
EATON
Powering Business Worldwide

Металлические щиты навесного исполнения CS

Двери со смотровым стеклом

- Степень защиты щита: IP66
- Рама из листовой стали, порошковая окраска, безопасное стекло
- Без шарниров, без замка

VT14710



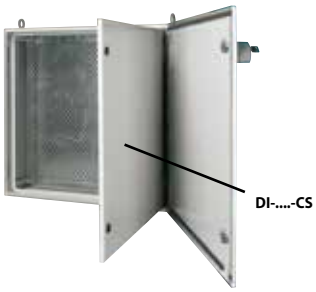
VT15110

Размеры, высота x ширина (мм)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
250x200	DT-2520-CS	140480	1 шт.
300x200	DT-3020-CS	140481	1 шт.
300x300	DT-3030-CS	140482	1 шт.
300x400	DT-3040-CS	140483	1 шт.
400x300	DT-4030-CS	140484	1 шт.
400x400	DT-4040-CS	140485	1 шт.
400x600	DT-4060-CS	140486	1 шт.
500x400	DT-5040-CS	140487	1 шт.
500x500	DT-5050-CS	140488	1 шт.
600x400	DT-6040-CS	140489	1 шт.
600x500	DT-6050-CS	140490	1 шт.
600x600	DT-6060-CS	140491	1 шт.
600x800	DT-6080-CS	140492	1 шт.
700x500	DT-7050-CS	140493	1 шт.
800x400	DT-8040-CS	140494	1 шт.
800x600	DT-8060-CS	140495	1 шт.
800x800	DT-8080-CS	140496	1 шт.
800x1000	DT-80100-CS	140497	1 шт.
1000x600	DT-10060-CS	140498	1 шт.
1000x800	DT-10080-CS	140499	1 шт.
1000x1000	DT-100100-CS	140500	1 шт.
1200x600	DT-12060-CS	140501	1 шт.
1200x800	DT-12080-CS	140502	1 шт.
1200x1000	DT-120100-CS	140503	1 шт.
1200x1200	DT-120120-CS	140504	1 шт.

Дверь для внутреннего отделения

- Листовая сталь, порошковая окраска RAL 7035
- Крепежные детали в комплекте
- Элементы для регулировки глубины DAS-SET...-CS монтажных панелей заказываются дополнительно

VT14210



VT15610

Размеры, высота x ширина (мм)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
250x200	DI-2520-CS	138660	1 шт.
300x200	DI-3020-CS	138661	1 шт.
300x300	DI-3030-CS	138662	1 шт.
300x400	DI-3040-CS	138663	1 шт.
400x300	DI-4030-CS	138664	1 шт.
400x400	DI-4040-CS	138665	1 шт.
400x600	DI-4060-CS	138666	1 шт.
500x400	DI-5040-CS	138667	1 шт.
500x500	DI-5050-CS	138668	1 шт.
600x400	DI-6040-CS	138669	1 шт.
600x500	DI-6050-CS	138670	1 шт.
600x600	DI-6060-CS	138671	1 шт.
600x800	DI-6080-CS	138672	1 шт.
700x500	DI-7050-CS	138673	1 шт.
800x400	DI-8040-CS	138674	1 шт.
800x600	DI-8060-CS	138675	1 шт.
800x800	DI-8080-CS	138676	1 шт.
800x1000	DI-80100-CS	138677	1 шт.
1000x600	DI-10060-CS	138678	1 шт.
1000x800	DI-10080-CS	138679	1 шт.
1000x1000	DI-100100-CS	138680	1 шт.
1200x600	DI-12060-CS	138681	1 шт.
1200x800	DI-12080-CS	138682	1 шт.
1200x1000	DI-120100-CS	138683	1 шт.
1200x1200	DI-120120-CS	138684	1 шт.

Металлические щиты навесного исполнения CS

Глухие нижние панели

- Степень защиты щита: IP66
- Вспененный уплотнитель по периметру
- Листовая сталь, порошковая окраска RAL 7035

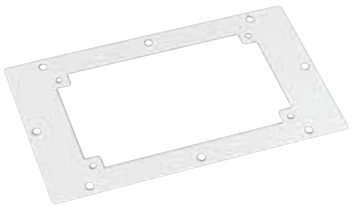
VT07109

Размеры, высота x ширина (мм)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
182x112	SFP-112X182-CS	138738	1 шт.
232x112	SFP-112X232-CS	138739	1 шт.
332x112	SFP-112X332-CS	138740	1 шт.
262x172	SFP-172X262-CS	138741	1 шт.
332x172	SFP-172X332-CS	138742	1 шт.
432x172	SFP-172X432-CS	138743	1 шт.
532x172	SFP-172X532-CS	138744	1 шт.
732x172	SFP-172X732-CS	138745	1 шт.
932x172	SFP-172X932-CS	138746	1 шт.

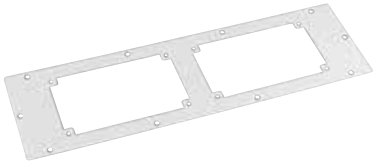
Нижние панели с отверстиями для фланцев F3A

- Не совместимы с щитами CS-.../150
- Для фланцев F3A-...
- С пеногерметиком, степень защиты макс. IP55 с правильно монтированным F3A
- Материал: листовая сталь, порошковая окраска RAL7035

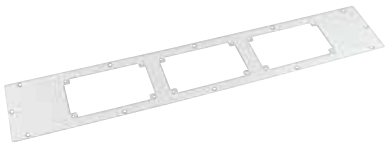
VT19207



VT19107



VT19007



Ширина щита [мм]	Кол-во вырезов для фланцев F3A	Подходит для	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
300	1	CS-33/200 CS-43/200	AFP-3-CS	112914	1 шт.
400	1	CS-34/200 CS-44/200 CS-54/200 CS-54/250 CS-64/200 CS-64/250 CS-84/200 CS-84/250	AFP-4-CS	112915	1 шт.
500	1	CS-55/250 CS-65/200 CS-65/250 CS-75/200 CS-75/250	AFP-5-CS	112916	1 шт.
600	2	CS-46/200 CS-46/250 CS-46/300 CS-66/200 CS-66/250 CS-66/300 CS-86/200 CS-86/250 CS-86/300 CS-106/250 CS-106/300 CS-126/250	AFP-6-CS	112917	1 шт.
800	3	CS-68/300 CS-88/200 CS-88/300 CS-108/250 CS-108/300 CS-128/300	AFP-8-CS	112918	1 шт.
1000	3	CS-810/300 CS-1010/300 CS-1210/300	AFP-10-CS	112919	1 шт.
1200	2x2	CS-1212/250	AFP-12-CS	112920	1 шт.

Powering Business Worldwide

Металлические щиты навесного исполнения CS

Держатель стоек

- Для монтажа круглых и квадратных стоек
- Держатель изготовлены из стальной ленты
- Длинна от 150 до 215 мм

VT07109

Размеры, ширина (мм)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
300	MAST-FIT-CS	140478	1 шт.
400	MAST-FIT-CS	140478	1 шт.
500	MAST-FIT-CS	140478	1 шт.
600	MAST-FIT-CS	140478	1 шт.
800	MAST-FIT-CS	140478	1 шт..

Комплект рым-болтов с крепежными профилями

- Усиление конструкции для установки рым-болтов
- Рым-болты с резьбой M12
- Крепежные профили изготовлены из листовой стали толщиной 3 мм
- Сохраняется класс защиты P66
- Один комплект содержит 2 рым-болта, крепежные профили и уплотнители

VT16210, VT15710

Длина (мм)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
135	TOR-SET/135-CS	140479	2 шт.

Цоколь

- Высота 200 мм
- Листовая сталь, порошковая окраска
- Цвет серый, RAL 7035
- Передние и боковые панели могут быть сняты
- Крепежные детали в комплекте
- Крепёжные детали для кабеля не входят в поставку

VT08608

Размеры, высота x ширина (мм)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
600x250	PLI-6/250-200-CS	140472	1 шт.
600x300	PLI-6/300-200-CS	140473	1 шт.
800x250	PLI-8/250-200-CS	140474	1 шт.
800x300	PLI-8/300-200-CS	140475	1 шт.
1000x300	PLI-10/300-200-CS	140476	1 шт.
1200x250	PLI-12/250-200-CS	140477	1 шт.

Powering Business Worldwide

Металлические щиты навесного исполнения CS

VT17407, VT09208, VT28210, VT17507, VT17307, VT17607, VT17707, VT17807, VT17207

F3A-0

F3A-XP

F3A-V

F3A-4

F3A-8

F3A-12

F3A-34

F3A-KTD

F3A-D

VT19605

ZSD-2K/FLA

Кабельные фланцы F3A

	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Глухой фланец	F3A-0	074182	10
Глухой фланец, листовая сталь	F3A-XP	113426	1
С вентиляционными отверстиями (IP31)	F3A-V	149194	1
4xM16, 6xM25/16, 8xM32/20	F3A-4	081301	10
2xM20, 8xM25/16, 4xM32/20, 1xM50/32	F3A-8	091468	10
2xM16, 12xM20, 2xM40/25, 2xM50/32	F3A-12	076555	10
24xM16, 13xM20	F3A-34	078928	10
2 мембранных ввода для кабелей диаметром до 70 мм	F3A-KTD	083674	5
Протыкаемые фланцы из пенорезины 40 кабелей Ø 10-13 мм 4 кабелей Ø 17-21 мм 2 кабелей Ø 27-30 мм	F3A-D	010145	10

Проходной фланец ZSD-2K/FLA

14 кабелей Ø 11 мм 8 кабелей Ø 15 мм 2 кабелей Ø 28 мм	ZSD-2K/FLA	272166	1

VT16010

Фиксатор двери

- Для фиксации двери в определенном положении
- Листовая оцинкованная сталь
- Крепежные элементы в комплекте

Ширина щита (мм)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
500 600 800 1000 1200	DOOR-RET-CS	138737	1 шт.

Powering Business Worldwide

Распределительные щиты IP30 тип BP-C – в полной комплектации

- Распределительные щиты навесного и встроенного исполнения в полной комплектации
- Распределительные щиты для монтажа модульных приборов
- Максимально до 315 модулей
- Степень защиты IP30
- Класс защиты I

Технические данные стр. 555

Распределительные щиты IP30 тип BP-O..-C, BP-U..-C

Распределительные щиты навесного или встроенного исполнения в полной комплектации

- Комплект поставки : рама с приборными рейками, дверь, передние панели
- Сборки зажимов не включены в комплект поставки
- С одноточечным поворотным пластиковым замком
- С вверху протыкаемый фланц из пенорезины
- Глубина щита:
  навесного исполнения 262 мм
  встраиваемого исполнения 247 мм
- Ширина одного ряда 600 мм – 24 модуля
  800 мм – 35 модулей
- Возможность установки замка с ключом SS-KS-61005
- Простое изменение открывания двери (налево / направо)
- Возможность простого соединения навесных шкафов
- Возможность установки внутреннего оборудования при помощи BPZ-MPL
- Цвет белый RAL 9016 по требованию

VT00306

Распределительные щиты навесного исполнения, IP30 тип BP-O..-C в полной комплектации

- Инсталляционные распределительные щитки навесного исполнения, в комплект входят дверь, передние панели, DIN – рейки
- Возможность простого соединения шкафов
- Сверху щит имеет сальниковый фланец из резины типа BP-FLP-..2K, снизу глухая стальная панель BP-FLP-..BL
- Сборки зажимов не включены в комплект поставки

Количество рядов / модулей	Высота	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 600 мм				
4 / 96	760	BP-O-600/7-C	293307	1
6 / 144	1060	BP-O-600/10-C	293308	1
7 / 168	1260	BP-O-600/12-C	293309	1
9 / 216	1560	BP-O-600/15-C	293310	1
Ширина 800 мм				
4 / 140	760	BP-O-800/7-C	293311	1
6 / 210	1060	BP-O-800/10-C	293312	1
7 / 245	1260	BP-O-800/12-C	293313	1
9 / 315	1560	BP-O-800/15-C	293314	1

Распределительные щиты встраиваемого исполнения, IP30 тип BP-U..-C в полной комплектации

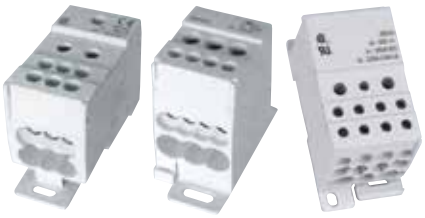
- Инсталляционные распределительные щитки встраиваемого исполнения, в комплект входят дверь, передние панели, DIN - рейки

Количество рядов / модулей	Высота	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 600 мм				
4 / 96	700	BP-U-600/7-C	293315	1
6 / 144	1000	BP-U-600/10-C	293316	1
7 / 168	1200	BP-U-600/12-C	293317	1
9 / 216	1500	BP-U-600/15-C	293318	1
Ширина 800 мм				
4 / 140	700	BP-U-800/7-C	293319	1
6 / 210	1000	BP-U-800/10-C	293320	1
7 / 245	1200	BP-U-800/12-C	293321	1
9 / 315	1500	BP-U-800/15-C	293322	1

EATON Powering Business Worldwide

Распределительные щиты Profi+

VT29004 VT28904 VT28104



BPZ-KB-4/80 BPZ-KB-6/160 BPZ-KB-11/250

Блоки клемм BPZ-KB, 1-полюсные

Номинальный ток [A]	Выходные клеммы	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
80 A	6	BPZ-KB-4/80	289969	1
125 A	6	BPZ-KB-6/125	102714	1
160 A	6	BPZ-KB-6/160	289970	1
250 A	11	BPZ-KB-11/250	289967	1
400 A	11	BPZ-KB-11/400	102713	1

Монтаж на приборную рейку или на монтажную плату

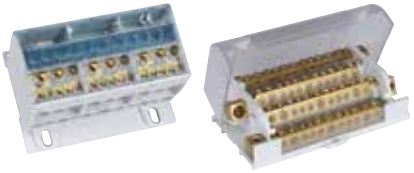
VT18405

Блоки клемм BPZ-KB/6/175, 3-х полюсные

- Монтаж на приборную рейку или монтажную плату

Номинальный ток [A]	Количество вход.	Выход. клемм	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
175 A	1	6	BPZ-KB-6/175	102717	1

VT28004, VT27904



Блоки клемм BPZ-KB, 4-х полюсные

Номинальный ток [A]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
125 A, вход: 1x(L1/L2/L3/N), выход: 7x(L1/L2/L3), 10xN	BPZ-KB-8/125	289968	1
125 A	BPZ-KB-9/125	102718	1
125 A	BPZ-KB-13/125	102719	1
160 A, вход: 1x(L1/L2/L3/N), выход: 11x(L1/L2/L3/N)	BPZ-KB-11/160	102716	1

VT01705, VT01805

KT-3 KT-5

Держатели блоков клемм KT

Количество клемм/описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Горизонтальные	KT-3	275445	1
Вертикальные	KT-5	275447	1

VT01905

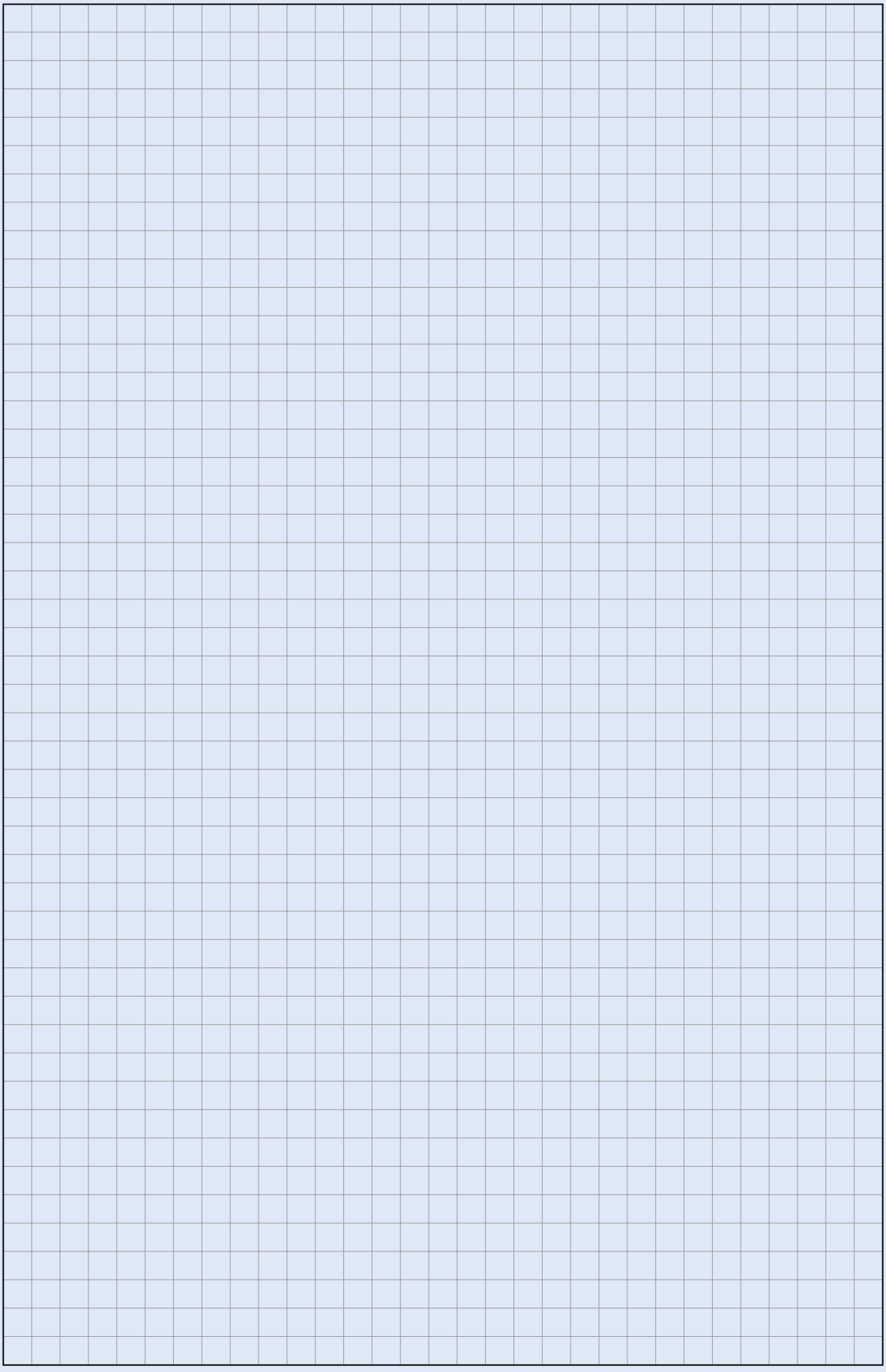
KL-15

Блоки клемм KL

7	KL-7	219724	1
15	KL-15	219726	1
29	KL-29	275449	1
45	KL-45	275450	1
60	KL-60	275451	1
1 метр	KLM	275452	1
Клемма для 35 мм^2	KLA	275453	1

Powering Business Worldwide

Примечания



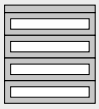
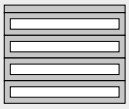
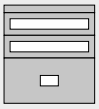
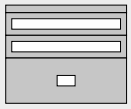
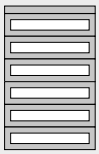
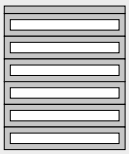
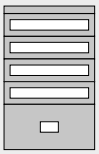
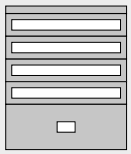
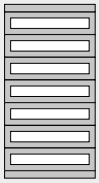
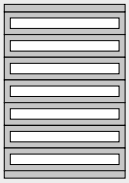
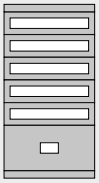
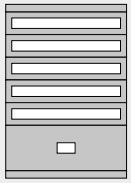
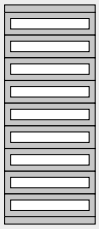
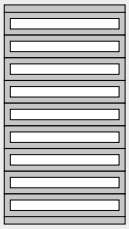
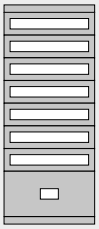
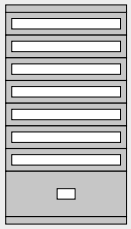
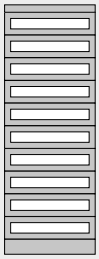
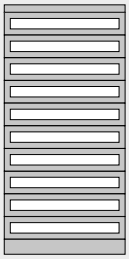
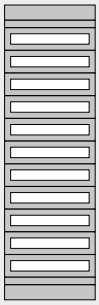
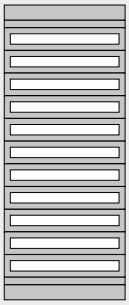
Распределительные щиты встроенного, навесного или напольного исполнения Profi+ до 630 А

- Степень защиты IP30 и IP54
- Класс защиты I
- Возможность простого соединения шкафов
- Возможность монтажа силовых автоматических выключателей EATON
- Возможность присоединения кабельного отсека
- Три варианта монтажа сборных шин

Технические данные стр. 562

Распределительные щиты Profi+

Монтажные комплекты

	Для модульной аппаратуры		Для модульной аппаратуры и силовых автоматических выключатели LZM1	
Ширина	**600**	**800**	**600**	**800**
Высота	600/4			
460	48 мод.			
	600/7	800/7	600/7	800/7
760	96 мод. 	140 мод. 	48 мод. 	70 мод. 
	600/10	800/10	600/10	800/10
1060	144 мод. 	210 мод. 	96 мод. 	140 мод. 
	600/12	800/12	600/12	800/12
1260	168 мод. 	245 мод. 	120 мод. 	175 мод. 
	600/15	800/15	600/15	800/15
1560	216 мод. 	315 мод. 	168 мод. 	245 мод. 
	600/17/3	800/17/3		
1760	240 мод. 	350 мод. 		
	600/20/3	800/20/3		
2060	264 мод. 	385 мод. 		

EATON
Powering Business Worldwide

Таблица монтажных комплектов для щитов навесного исполнения IP 30

	Для модульной аппаратуры		Для модульной аппаратуры и силовых автоматических выключатели LZM1	
Ширина	**600**	**800**	**600**	**800**
Высота				
460	**2 ряда 48 мод.** BP-O-600/4 1 BPZ-FP-600/150-45 2 BPZ-FP-600/050-BL 1 BPZ-TF/2 2 BPZ-DINR24-600 2 BPZ-KB-13/125 1			
760	**4 ряда 96 мод.** BP-O-600/7 1 BPZ-FP-600/150-45 4 BPZ-FP-600/050-BL 1 BPZ-TF/2 4 BPZ-DINR24-600 4 BPZ-KB-13/125 1	**4 ряда 140 мод.** BP-O-800/7 1 BPZ-FP-800/150-45 4 BPZ-FP-800/050-BL 1 BPZ-TF/2 4 BPZ-DINR24-600 4 BPZ-KB-13/125 1	**2 ряда 48 мод.** BP-O-600/7 1 BPZ-FP-600/150-45 2 BPZ-FP-600/050-BL 1 BPZ-TF/2 2 BPZ-DINR24-600 2 BPZ-NZM1-600-MV 1 BPZ-KB-13/125 1	**2 ряда 70 мод.** BP-O-800/7 1 BPZ-FP-800/150-45 2 BPZ-FP-800/050-BL 1 BPZ-TF/2 2 BPZ-DINR24-600 2 BPZ-NZM1-800-MV 1 BPZ-KB-13/125 1
1060	**6 рядов 144 мод.** BP-O-600/10 1 BPZ-FP-600/150-45 6 BPZ-FP-600/050-BL 1 BPZ-TF/2 6 BPZ-DINR24-600 6 BPZ-KB-13/125 1	**6 рядов 210 мод.** BP-O-800/10 1 BPZ-FP-800/150-45 6 BPZ-FP-800/050-BL 1 BPZ-TF/2 6 BPZ-DINR35-800 6 BPZ-KB-13/125 1	**4 ряда 96 мод.** BP-O-600/10 1 BPZ-FP-600/150-45 4 BPZ-FP-600/050-BL 1 BPZ-TF/2 4 BPZ-DINR24-600 4 BPZ-NZM1-600-MV 1 BPZ-KB-13/125 1	**4 ряда 140 мод.** BP-O-800/10 1 BPZ-FP-800/150-45 4 BPZ-FP-800/050-BL 1 BPZ-TF/2 4 BPZ-DINR35-800 4 BPZ-NZM1-800-MV 1 BPZ-KB-13/125 1
1260	**7 рядов 168 мод.** BP-O-600/12 1 BPZ-FP-600/150-45 7 BPZ-FP-600/050-BL 2 BPZ-TF/2 7 BPZ-DINR24-600 7 BPZ-KB-13/125 1	**7 рядов 245 мод.** BP-O-800/12 1 BPZ-FP-800/150-45 7 BPZ-FP-800/050-BL 2 BPZ-TF/2 7 BPZ-DINR35-800 7 BPZ-KB-13/125 1	**5 рядов 120 мод.** BP-O-600/12 1 BPZ-FP-600/150-45 5 BPZ-FP-600/050-BL 2 BPZ-TF/2 5 BPZ-DINR24-600 5 BPZ-NZM1-600-MV 1 BPZ-KB-13/125 1	**5 рядов 175 мод.** BP-O-800/12 1 BPZ-FP-800/150-45 5 BPZ-FP-800/050-BL 2 BPZ-TF/2 5 BPZ-DINR35-800 5 BPZ-NZM1-800-MV 1 BPZ-KB-13/125 1
1560	**9 рядов 216 мод.** BP-O-600/15 1 BPZ-FP-600/150-45 9 BPZ-FP-600/050-BL 2 BPZ-TF/2 9 BPZ-DINR24-600 9 BPZ-KB-13/125 1	**9 рядов 315 мод.** BP-O-800/15 1 BPZ-FP-800/150-45 9 BPZ-FP-800/050-BL 2 BPZ-TF/2 9 BPZ-DINR35-800 9 BPZ-KB-13/125 1	**7 рядов 168 мод.** BP-O-600/15 1 BPZ-FP-600/150-45 7 BPZ-FP-600/050-BL 2 BPZ-TF/2 7 BPZ-DINR24-600 7 BPZ-NZM1-600-MV 1 BPZ-KB-13/125 1	**7 рядов 245 мод.** BP-O-800/15 1 BPZ-FP-800/150-45 7 BPZ-FP-800/050-BL 2 BPZ-TF/2 7 BPZ-DINR35-800 7 BPZ-NZM1-800-MV 1 BPZ-KB-13/125 1
1760	**10 рядов 240 мод.** BP-F-600/17/3 1 BPZ-FP-600/150-45 10 BPZ-FP-600/050-BL 1 BPZ-FP-600/100-BL 1 BPZ-TF/2 10 BPZ-DINR24-600 10 BPZ-FPS/17 1 BPZ-KB-13/125 1	**10 рядов 350 мод.** BP-F-800/17/3 1 BPZ-FP-800/150-45 10 BPZ-FP-800/050-BL 1 BPZ-FP-800/100-BL 1 BPZ-TF/2 10 BPZ-DINR35-800 10 BPZ-FPS/17 1 BPZ-KB-13/125 1		
2060	**11 рядов 264 мод.** BP-F-600/20/3 1 BPZ-FP-600/150-45 11 BPZ-FP-600/050-BL 2 BPZ-FP-600/100-BL 2 BPZ-TF/2 11 BPZ-DINR24-600 11 BPZ-FPS/20 1 BPZ-KB-13/125 1	**11 рядов 385 мод.** BP-F-800/20/3 1 BPZ-FP-800/150-45 11 BPZ-FP-800/050-BL 2 BPZ-FP-800/100-BL 2 BPZ-TF/2 11 BPZ-DINR35-800 11 BPZ-FPS/20 1 BPZ-KB-13/125 1		

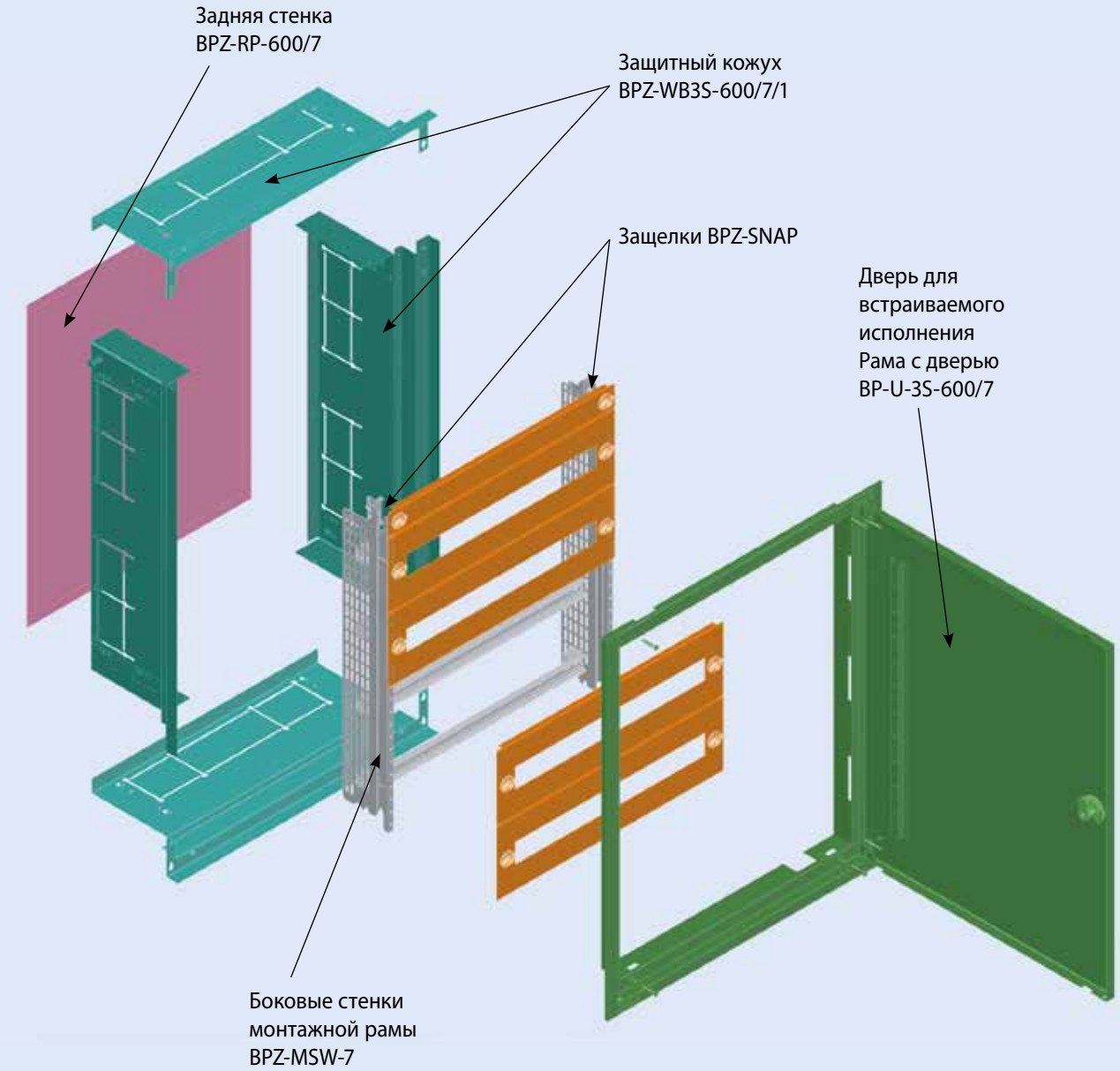
* В состав монтажного комплекта входит распределительный блок BPZ-KB-13/125

EATON Powering Business Worldwide

Вид щита встроенного исполнения

Пример комплектации щита встроенного исполнения IP30, ширина 600 мм,высота 760 мм, глубина 240 мм.

1. Защитный кожух BPZ-WB3S-600/7/1 (см. стр. 211)
2. Рама с дверью для встраиваемого исполнения BP-U-3S-600/7, высота 760 мм, ширина 600 мм (см. стр. 212)
3. Задняя стенка BPZ-RP-600/7, ширина 600 мм (см. стр. 214)
4. Боковые стенки монтажной рамы BPZ-MSW-7 для внутренней высоты 650 мм и защелки BPZ-SNAP (см. стр. 231)
   Остальные комплектующие монтажной рамы:
   - 4 приборные рейки BPZ-DINR24-600 + 4 крепежные зажимы BEL
   - 4 лицевые панели с вырезом 45 мм для приборов BPZ-FP-60/150-45
   - 1 лицевая панель глухая, высота 50 мм, BPZ-FP-600/050-BL



Для монтажа в распределительные щиты встраиваемого исполнения боковые стенки BPZ-MSW должны быть дополнены защелками BPZ-SNAP. Эти защелки не заменяют функцию первоначального винта. Раму необходимо смонтировать этим винтом!

VT06405

Защитные кожухи BPZ-WB3S

- Для всех вариантов распределительных щитов встраиваемого исполнения BP
- 2 значения глубины
- Поставляются в разобранном виде

Ширина / Внешняя высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Глубина 180 мм			
400 / 460	BPZ-WB3S-400/4/1	111097	1
400 / 760	BPZ-WB3S-400/7/1	111098	1
400 / 1060	BPZ-WB3S-400/10/1	111099	1
400 / 1260	BPZ-WB3S-400/12/1	111100	1
600 / 460	BPZ-WB3S-600/4/1	111101	1
600 / 760	BPZ-WB3S-600/7/1	111102	1
600 / 1060	BPZ-WB3S-600/10/1	111103	1
600 / 1260	BPZ-WB3S-600/12/1	111104	1
600 / 1560	BPZ-WB3S-600/15/1	111105	1
600 / 1760	BPZ-WB3S-600/17/1	111106	1
600 / 2060	BPZ-WB3S-600/20/1	111107	1
800 / 760	BPZ-WB3S-800/7/1	111108	1
800 / 1060	BPZ-WB3S-800/10/1	111109	1
800 / 1260	BPZ-WB3S-800/12/1	111110	1
800 / 1560	BPZ-WB3S-800/15/1	111111	1
800 / 1760	BPZ-WB3S-800/17/1	111112	1
800 / 2060	BPZ-WB3S-800/20/1	111113	1
1000 / 1060	BPZ-WB3S-1000/10/1	111114	1
1000 / 1260	BPZ-WB3S-1000/12/1	111115	1
1000 / 1560	BPZ-WB3S-1000/15/1	111116	1
1000 / 1760	BPZ-WB3S-1000/17/1	111117	1
1000 / 2060	BPZ-WB3S-1000/20/1	111118	1
1200 / 1260	BPZ-WB3S-1200/12/1	111119	1
1200 / 1560	BPZ-WB3S-1200/15/1	111120	1
1200 / 1760	BPZ-WB3S-1200/17/1	111121	1
1200 / 2060	BPZ-WB3S-1200/20/1	111122	1
Глубина 240 мм			
400 / 460	BPZ-WB3S-400/4/2	111123	1
400 / 760	BPZ-WB3S-400/7/2	111124	1
400 / 1060	BPZ-WB3S-400/10/2	111125	1
400 / 1260	BPZ-WB3S-400/12/2	111126	1
600 / 460	BPZ-WB3S-600/4/2	111127	1
600 / 760	BPZ-WB3S-600/7/2	111128	1
600 / 1060	BPZ-WB3S-600/10/2	111129	1
600 / 1260	BPZ-WB3S-600/12/2	111130	1
600 / 1560	BPZ-WB3S-600/15/2	111131	1
600 / 1760	BPZ-WB3S-600/17/2	111132	1
600 / 2060	BPZ-WB3S-600/20/2	111133	1
800 / 760	BPZ-WB3S-800/7/2	111134	1
800 / 1060	BPZ-WB3S-800/10/2	111135	1
800 / 1260	BPZ-WB3S-800/12/2	111136	1
800 / 1560	BPZ-WB3S-800/15/2	111137	1
800 / 1760	BPZ-WB3S-800/17/2	111138	1
800 / 2060	BPZ-WB3S-800/20/2	111139	1
1000 / 1060	BPZ-WB3S-1000/10/2	111140	1
1000 / 1260	BPZ-WB3S-1000/12/2	111141	1
1000 / 1560	BPZ-WB3S-1000/15/2	111142	1
1000 / 1760	BPZ-WB3S-1000/17/2	111143	1
1000 / 2060	BPZ-WB3S-1000/20/2	111144	1
1200 / 1260	BPZ-WB3S-1200/12/2	111145	1
1200 / 1560	BPZ-WB3S-1200/15/2	111146	1
1200 / 1760	BPZ-WB3S-1200/17/2	111147	1
1200 / 2060	BPZ-WB3S-1200/20/2	111148	1

VT07005

Соединительные фланцы BPZ-BR/WB3S/

- Для взаимного соединения защитных кожухов BPZ-WB3S

Для глубины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
180	BPZ-BR/WB3S/1	111337	1 para
240	BPZ-BR/WB3S/2	111338	1 para

EATON
Powering Business Worldwide

VT06405

Рама с дверью IP30, поворотная ручка, BP-U-3S...

- Для монтажа с защитным кожухом встраиваемого исполнения BPZ-WB3S
- С 1-точечным пластиковым поворотным замком
- Возможность установки замка с ключом SS-KS-61005

Внешняя высота / Внутренняя высота* [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400 мм			
460 / 350	BP-U-3S-400/4	111149	1
760 / 650	BP-U-3S-400/7	111150	1
1060 / 950	BP-U-3S-400/10	111151	1
1260 /1150	BP-U-3S-400/12	111152	1
Ширина 600 мм			
460 / 350	BP-U-3S-600/4	111153	1
760 / 650	BP-U-3S-600/7	111154	1
1060 / 950	BP-U-3S-600/10	111155	1
1260 / 1150	BP-U-3S-600/12	111156	1
1560 / 1450	BP-U-3S-600/15	111157	1
1760 / 1650	BP-U-3S-600/17	111158	1
2060 / 1950	BP-U-3S-600/20	111159	1
Ширина 800 мм			
760 / 650	BP-U-3S-800/7	111162	1
1060 / 950	BP-U-3S-800/10	111163	1
1260 / 1450	BP-U-3S-800/12	111164	1
1560 / 1650	BP-U-3S-800/15	111165	1
1760 / 1950	BP-U-3S-800/17	111166	1
2070 / 1950	BP-U-3S-800/20	111167	1
Ширина 1000 мм			
1060 / 950	BP-U-3S-1000/10	111170	1
1260 / 1150	BP-U-3S-1000/12	111171	1
1560 / 1450	BP-U-3S-1000/15	111172	1
1760 / 1650	BP-U-3S-1000/17	111173	1
2060 / 1950	BP-U-3S-1000/20	111174	1
Ширина 1200 мм			
1260 / 1150	BP-U-3S-1200/12	111177	1
1560 / 1450	BP-U-3S-1200/15	111178	1
1760 / 1650	BP-U-3S-1200/17	111179	1
2060 / 1950	BP-U-3S-1200/20	111180	1

40094

Рамы с дверью IP30, с замком с трехточечной фиксацией

Ширина 600 мм			
1760 / 1650	BP-U-3S-600/17-P	111160	1
2060 / 1950	BP-U-3S-600/20-P	111161	1
Ширина 800 мм			
1760 / 1650	BP-U-3S-800/17-P	111168	1
2060 / 1950	BP-U-3S-800/20-P	111169	1
Ширина 1000 мм			
1760 / 1650	BP-U-3S-1000/17-P	111175	1
2060 / 1950	BP-U-3S-1000/20-P	111176	1
Ширина 1200 мм			
1760 / 1650	BP-U-3S-1200/17-P	111181	1
2060 / 1950	BP-U-3S-1200/20-P	111182	1

* Внутренние размеры для лицевых панелей

EATON
Powering Business Worldwide

VT06405

Рама с дверью IP54, с 1-точечным замком, BPM-U-3S...

- Для монтажа с защитным кожухом встраиваемого исполнения BPZ-WB3S
- С 2-точечным замок с двойными прорезями
- Возможность установки замка с ключом

Внешняя высота / Внутренняя высота* [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400 мм			
460 / 350	BPM-U-3S-400/4	111251	1
760 / 650	BPM-U-3S-400/7	111252	1
1060 / 950	BPM-U-3S-400/10	111253	1
1260 /1150	BPM-U-3S-400/12	111254	1
Ширина 600 мм			
460 / 350	BPM-U-3S-600/4	111255	1
760 / 650	BPM-U-3S-600/7	111256	1
1060 / 950	BPM-U-3S-600/10	111257	1
1260 / 1150	BPM-U-3S-600/12	111258	1
1560 / 1450	BPM-U-3S-600/15	111259	1
1760 / 1650	BPM-U-3S-600/17	111260	1
2060 / 1950	BPM-U-3S-600/20	111261	1
Ширина 800 мм			
760 / 650	BPM-U-3S-800/7	111264	1
1060 / 950	BPM-U-3S-800/10	111265	1
1260 / 1450	BPM-U-3S-800/12	111266	1
1560 / 1650	BPM-U-3S-800/15	111267	1
1760 / 1950	BPM-U-3S-800/17	111268	1
2070 / 1950	BPM-U-3S-800/20	111269	1
Ширина 1000 мм			
1060 / 950	BPM-U-3S-1000/10	111272	1
1260 / 1150	BPM-U-3S-1000/12	111273	1
1560 / 1450	BPM-U-3S-1000/15	111274	1
1760 / 1650	BPM-U-3S-1000/17	111275	1
2060 / 1950	BPM-U-3S-1000/20	111276	1
Ширина 1200 мм			
1260 / 1150	BPM-U-3S-1200/12	111279	1
1560 / 1450	BPM-U-3S-1200/15	111280	1
1760 / 1650	BPM-U-3S-1200/17	111281	1
2060 / 19500	BPM-U-3S-1200/20	111282	1

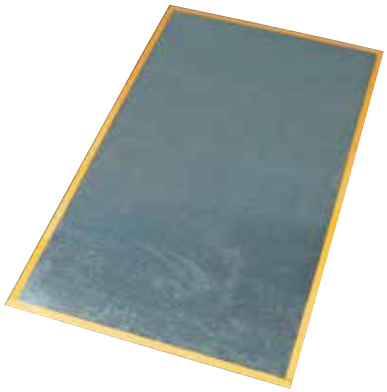
40094

Рама с дверью IP54, с замком с трехточечной фиксацией

Ширина 600 мм			
1760 / 1650	BPM-U-3S-600/17-P	111262	1
2060 / 1950	BPM-U-3S-600/20-P	111263	1
Ширина 800 мм			
1760 / 1650	BPM-U-3S-800/17-P	111270	1
2060 / 1950	BPM-U-3S-800/20-P	111271	1
Ширина 1000 мм			
1760 / 1650	BPM-U-3S-1000/17-P	111277	1
2060 / 1950	BPM-U-3S-1000/20-P	111278	1
Ширина 1200 мм			
1760 / 1650	BPM-U-3S-1200/17-P	111283	1
2060 / 1950	BPM-U-3S-1200/20-P	111284	1

* Внутренние размеры для лицевых панелей

VT06405



VT06405

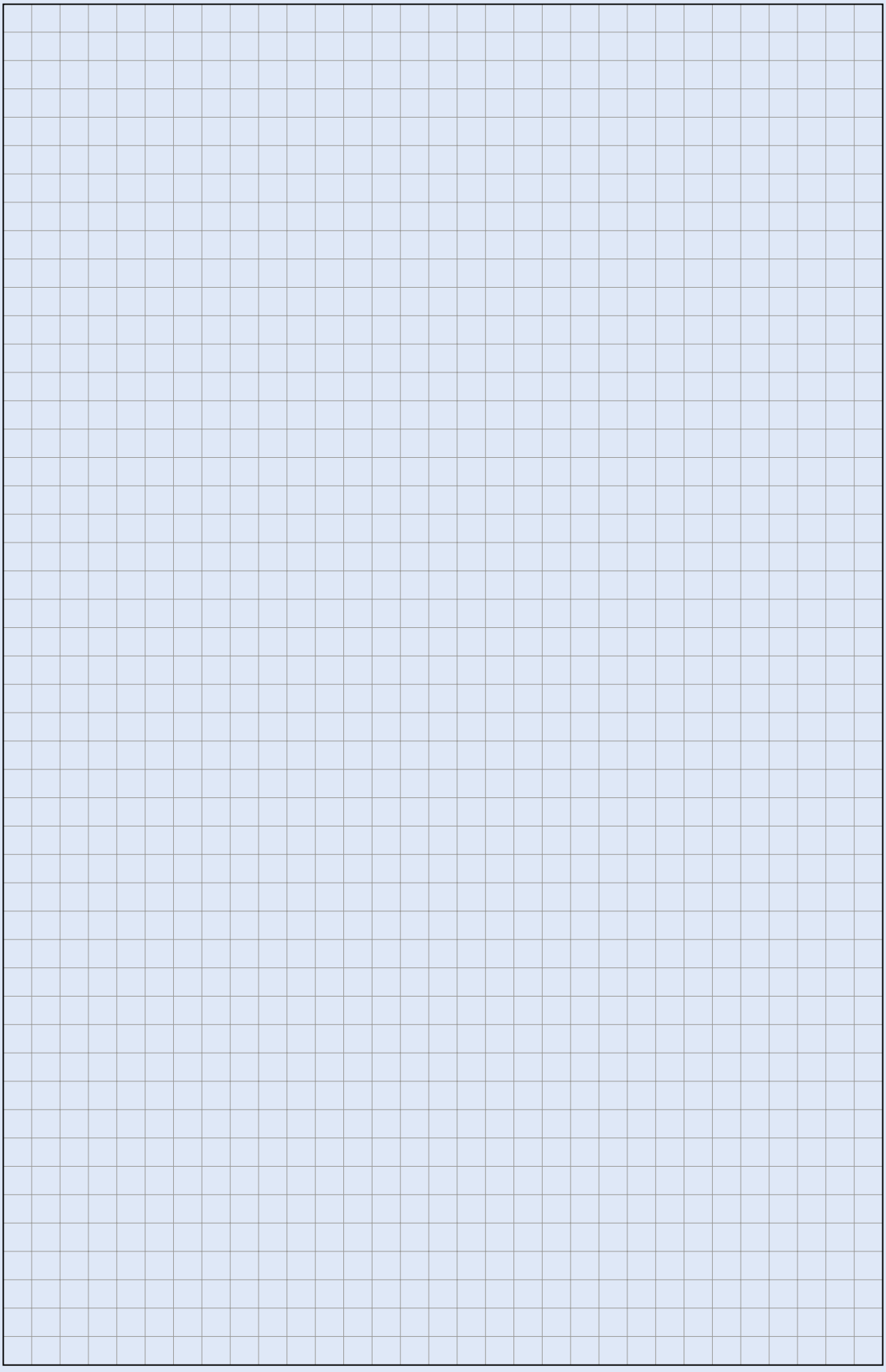
Задние стенки BPZ-RP...

- Задняя стенка из листовой стали
- Простой монтаж с помощью самоклеящейся ленты
- Факультативное использования для всех вариантов BP встраиваемого исполнения

Для ширины / высоты [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Задняя стенка из листовой стали			
400 / 460	BPZ-RP-400/4	111285	1
400 / 760	BPZ-RP-400/7	111286	1
400 / 1060	BPZ-RP-400/10	111287	1
400 / 1260	BPZ-RP-400/12	111288	1
600 / 460	BPZ-RP-600/4	111289	1
600 / 760	BPZ-RP-600/7	111290	1
600 / 1060	BPZ-RP-600/10	111291	1
600 / 1260	BPZ-RP-600/12	111292	1
600 / 1560	BPZ-RP-600/15	111293	1
600 / 1760	BPZ-RP-600/17	111294	1
600 / 2060	BPZ-RP-600/20	111295	1
800 / 760	BPZ-RP-800/7	111296	1
800 / 1060	BPZ-RP-800/10	111297	1
800 / 1260	BPZ-RP-800/12	111298	1
800 / 1560	BPZ-RP-800/15	111299	1
800 / 1760	BPZ-RP-800/17	111300	1
800 / 2060	BPZ-RP-800/20	111301	1
1000 / 1060	BPZ-RP-1000/10	111302	1
1000 / 1260	BPZ-RP-1000/12	111303	1
1000 / 1560	BPZ-RP-1000/15	111304	1
1000 / 1760	BPZ-RP-1000/17	111305	1
1000 / 2060	BPZ-RP-1000/20	111306	1
1200 / 1260	BPZ-RP-1200/12	111307	1
1200 / 1560	BPZ-RP-1200/15	111308	1
1200 / 1760	BPZ-RP-1200/17	111309	1
1200 / 2060	BPZ-RP-1200/20	111310	1
Задняя стенка из пластмассы			
400 / 460	BPZ-RPP-400/4	111311	1
400 / 760	BPZ-RPP-400/7	111312	1
400 / 1060	BPZ-RPP-400/10	111313	1
400 / 1260	BPZ-RPP-400/12	111314	1
600 / 460	BPZ-RPP-600/4	111315	1
600 / 760	BPZ-RPP-600/7	111316	1
600 / 1060	BPZ-RPP-600/10	111317	1
600 / 1260	BPZ-RPP-600/12	111318	1
600 / 1560	BPZ-RPP-600/15	111319	1
600 / 1760	BPZ-RPP-600/17	111320	1
600 / 2060	BPZ-RPP-600/20	111321	1
800 / 760	BPZ-RPP-800/7	111322	1
800 / 1060	BPZ-RPP-800/10	111323	1
800 / 1260	BPZ-RPP-800/12	111324	1
800 / 1560	BPZ-RPP-800/15	111325	1
800 / 1760	BPZ-RPP-800/17	111326	1
800 / 2060	BPZ-RPP-800/20	111327	1
1000 / 1060	BPZ-RPP-1000/10	111328	1
1000 / 1260	BPZ-RPP-1000/12	111329	1
1000 / 1560	BPZ-RPP-1000/15	111330	1
1000 / 1760	BPZ-RPP-1000/17	111331	1
1000 / 2060	BPZ-RPP-1000/20	111332	1
1200 / 1260	BPZ-RPP-1200/12	111333	1
1200 / 1560	BPZ-RPP-1200/15	111334	1
1200 / 1760	BPZ-RPP-1200/17	111335	1
1200 / 2060	BPZ-RPP-1200/20	111336	1

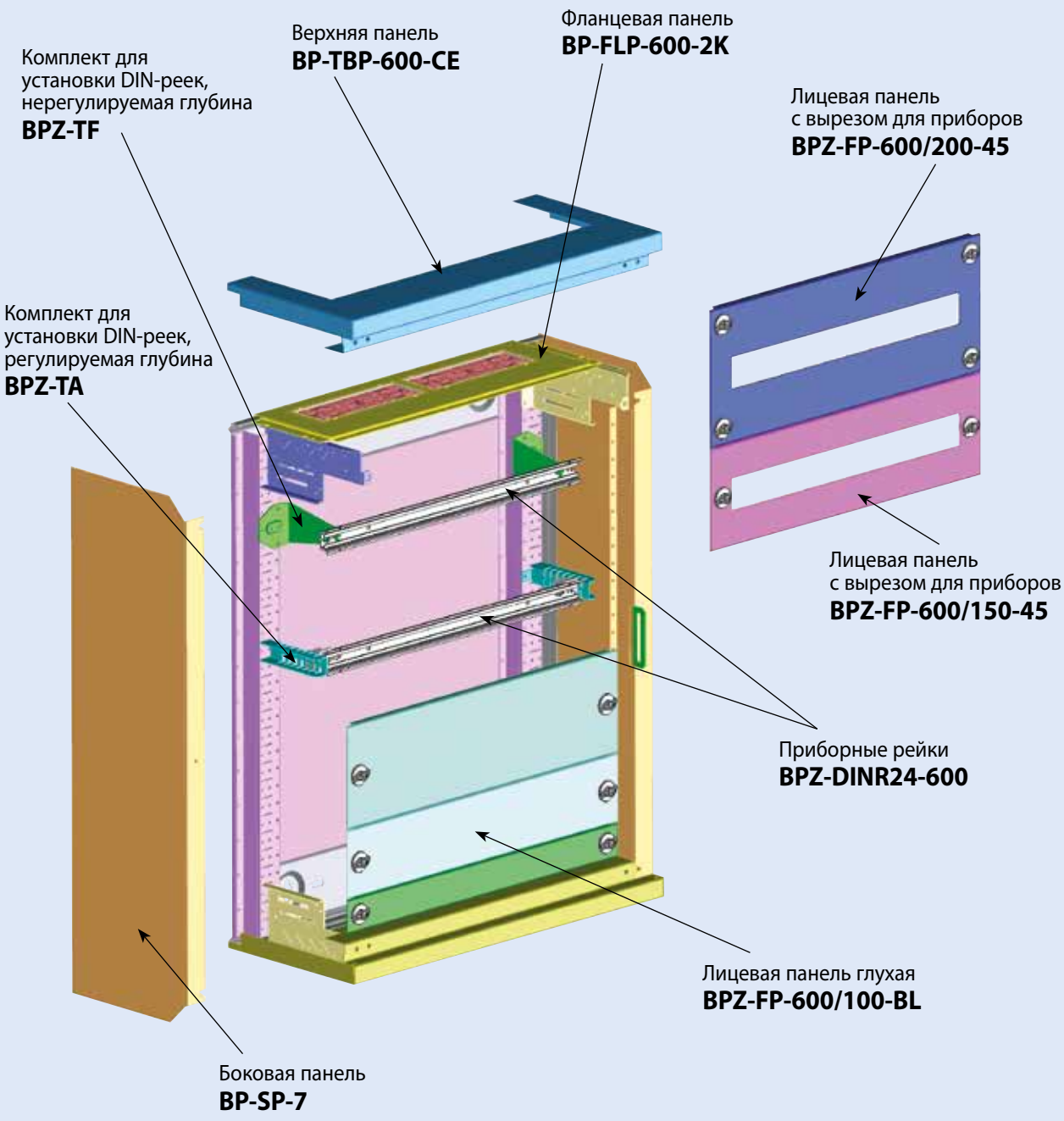
EATON
Powering Business Worldwide

Примечания



Распределительные щиты навесного исполнения

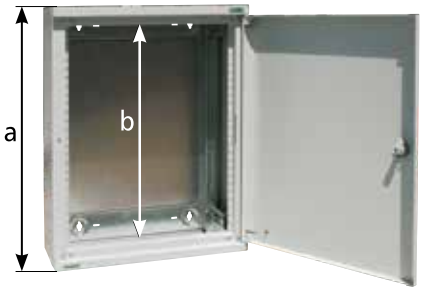
Обзор системы

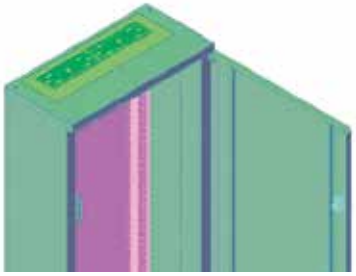


Щиты навесного исполнения IP30 без монтажных принадлежностей, тип BP-0-...

- Щиты IP30 имеют возможность демонтажа боковых, верхних и нижних панелей
- Сверху щит имеет сальниковый фланец из резины типа BP-FLP-..2K, снизу глухая стальная панель BP-FLP-..BL
- Задняя панель из стали имеет укрепляющие профили, для монтажа DIN реек.
- Шкаф имеет крепления для лицевых панелей

VT06705





Наружная высота (a) / высота лицевых панелей (b)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400 мм			
460 / 350	BP-O-400/4	100959	1
760 / 650	BP-O-400/7	100960	1
1060 / 950	BP-O-400/10	100961	1
1260 / 1150	BP-O-400/12	100962	1
Ширина 600 мм			
460 / 350	BP-O-600/4	100963	1
760 / 650	BP-O-600/7	100964	1
1060 / 950	BP-O-600/10	100965	1
1260 / 1150	BP-O-600/12	100966	1
1560 / 1450	BP-O-600/15	100967	1
Ширина 800 мм			
760 / 650	BP-O-800/7	100968	1
1060 / 950	BP-O-800/10	100969	1
1260 / 1150	BP-O-800/12	100970	1
1560 / 1450	BP-O-800/15	100971	1
Ширина 1000 мм			
1060 / 950	BP-O-1000/10	100972	1
1260 / 1150	BP-O-1000/12	100973	1
1560 / 1450	BP-O-1000/15	100974	1
Ширина 1200 мм			
1260 / 1150	BP-O-1200/12	100975	1
1560 / 1450	BP-O-1200/15	100976	1

Щиты навесного исполнения IP30 имеет укрепляющие профили, для монтажа DIN реек непосредственно на заднюю стенку. Стойки BPZ-CTS-L включены в комплект поставки.

Распределительные щиты Profi+

VT04605

Напольные распределительные щиты с одноточечным пластиковым поворотным замком BP-F со степенью защиты IP30

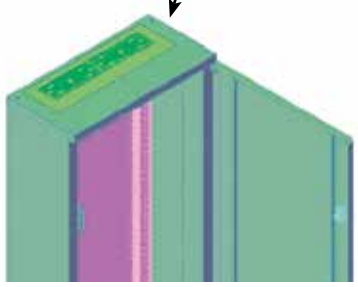
- Сварная конструкция гарантирует отличную стабильность
- Задняя стенка с монтажными уголками включена в поставку
- Панели с протыкаемыми кабельными фланцами BP-FLP-..2K сверху и снизу
- Глубина щита 300 мм
- Доступные две высоты щитов 1760 мм и 2060 мм
- Простое изменение открывания двери (налево / направо)
- Цвет белый RAL 9016
- Дверь, разделённая на две части для ширины 1000 (400+600) и 1200 (600+600) мм
- Отделяющая рама для разделения щита BPZ-SF. Для вертикального разделения шкафов напольного исполнения шириной 1000 мм (1200 мм) на 2 секции шириной 600/400 мм; 600/600 или 400/800 мм

Наружная высота / высота лицевых панелей	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400 мм			
1760 / 1650	BP-F-400/17/3	102055	1
2060 / 1950	BP-F-400/20/3	102056	1
Ширина 600 мм			
1760 / 1650	BP-F-600/17/3	102057	1
2060 / 1950	BP-F-600/20/3	102058	1
Ширина 800 мм			
1760 / 1650	BP-F-800/17/3	102059	1
2060 / 1950	BP-F-800/20/3	102320	1
Ширина 1000 мм			
1760 / 1650	BP-F-1000/17/3	102321	1
2060 / 1950	BP-F-1000/20/3	102322	1
Ширина 1200 мм			
1760 / 1650	BP-F-1200/17/3	102323	1
2060 / 1950	BP-F-1200/20/3	102324	1

В комплект поставки входят задняя стенка и кабельные вводные фланцы BP-FLP-..-2K сверху и снизу. Стойки BPZ-CTS-L нужно заказывать отдельно.

VT04705

BP-FLP..2K



Напольные распределительные щиты с замком с трехточечной фиксацией BP-F-...-P со степенью защиты IP30

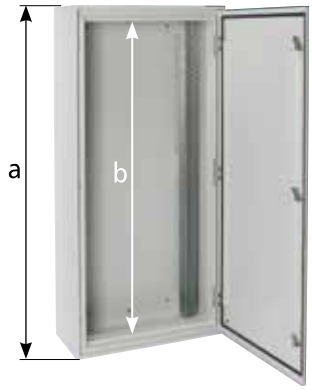
- Сварная конструкция гарантирует отличную стабильность.
- Задняя стенка с монтажными уголками включена в поставку
- Панели с протыкаемыми кабельными фланцами BP-FLP-..2K сверху и снизу
- Глубина щита 300 мм и 400 мм
- В щитах глубиной 400 мм рекомендуется монтаж с помощью BPZ-MSW (не нужно заказывать комплекта BPZ-CTS-L)
- Доступные две высоты щитов 1760 мм и 2060 мм
- Дверь с замком с трехточечной фиксацией с поворотной ручкой
- Простое изменение открывания двери (налево / направо)
- Цвет белый RAL 9016
- Дверь, разделённая на две части для ширины 1000 (400+600) и 1200 (600+600) мм
- Отделяющая рама для разделения щита BPZ-SF. Для вертикального разделения шкафов напольного исполнения шириной 1000 мм (1200 мм) на 2 секции шириной 600/400 мм; 600/600 или 400/800 мм

Наружная высота / Высота лицевых панелей / Глубина	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400 мм			
1760 / 1650 / 300	BP-F-400/17/3-P	102355	1
2060 / 1950 / 300	BP-F-400/20/3-P	102356	1
2060 / 1950 / 400	BP-F-400/20/4-P	119192	1
Ширина 600 мм			
1760 / 1650 / 300	BP-F-600/17/3-P	102357	1
2060 / 1950 / 300	BP-F-600/20/3-P	102358	1
2060 / 1950 / 400	BP-F-600/20/4-P	119193	1
Ширина 800 мм			
1760 / 1650 / 300	BP-F-800/17/3-P	102359	1
2060 / 1950 / 300	BP-F-800/20/3-P	102360	1
2060 / 1950 / 400	BP-F-800/20/4-P	119194	1
Ширина 1000 мм			
1760 / 1650 / 300	BP-F-1000/17/3-P	102361	1
2060 / 1950 / 300	BP-F-1000/20/3-P	102362	1
2060 / 1950 / 400	BP-F-1000/20/4-P	119195	1
Ширина 1200 мм			
1760 / 1650 / 300	BP-F-1200/17/3-P	102363	1
2060 / 1950 / 300	BP-F-1200/20/3-P	102364	1
2060 / 1950 / 400	BP-F-1200/20/4-P	119196	1

Влагозащищенные распределительные щиты навесного исполнения IP54, тип BPM-O-...

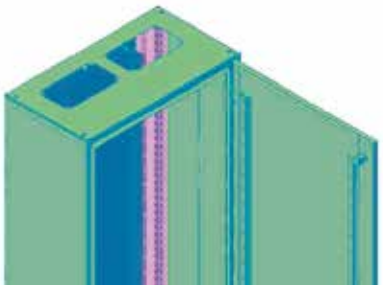
- Сварная конструкция
- Отверстия для ввода кабелей снизу и сверху, подготовлены для F3A для кабельных фланцев
- Возможные три варианта монтажа DIN-реек
  - непосредственно на заднюю стенку
  - на боковые стенки монтажной рамы BPZ-MSW (нужно до заказать угловые стойки BPZ-CTS-L)
  - с помощью стоек BPZ-TF и BPZ-TA
- Дверь с замком с двойными прорезями
- Дверь, разделённая на две части для ширины 1000 (400+600) и 1200 (600+600) мм
- Глубина 270 мм

VT06705



Наружная высота (a) / высота лицевых панелей (b)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400 мм			
460 / 350	BPM-O-400/4	110837	1
760 /650	BPM-O-400/7	110838	1
1060 / 950	BPM-O-400/10	110839	1
1260 / 1150	BPM-O-400/12	111020	1
1560 / 1150	BPM-O-400/15	111021	1
Ширина 600 мм			
460 / 350	BPM-O-600/4	111022	1
760 / 650	BPM-O-600/7	111023	1
1060 / 950	BPM-O-600/10	111024	1
1260 / 1150	BPM-O-600/12	111025	1
1560 / 1450	BPM-O-600/15	111026	1
Ширина 800 мм			
460 / 350	BPM-O-800/4	111027	1
760 / 650	BPM-O-800/7	111028	1
1060 / 950	BPM-O-800/10	111029	1
1260 / 1150	BPM-O-800/12	111030	1
1560 / 1450	BPM-O-800/15	111031	1
Ширина 1000 мм			
1060 / 950	BPM-O-1000/10	111032	1
1260 / 1150	BPM-O-1000/12	111033	1
1560 / 1450	BPM-O-1000/15	111034	1
1260 / 1150	BPM-O-1200/12	111035	1
1560 / 1450	BPM-O-1200/15	111036	1

Тип	Каличество кабельных фланцев
BPM-O-400/...	1
BPM-O-600/...	2
BPM-O-800/...	3
BPM-O-1000/...	3
BPM-O-1200/...	4



Шкаф оснащен задней стенкой с монтажными уголками

При монтаже приборных реек прямо на заднюю несущую раму, монтаж лицевых панелей осуществляется при помощи адаптеров BPZ-FPS (не входят в комплект поставки самого шкафа)

Использование боковых стенок монтажной рамы BPZ-MSW позволяет монтировать лицевые панели прямо на боковые стенки BPZ-MSW (похоже как в системе шкаф Profi-Line)

Угловые стойки BPZ-CTS-L для монтажа BPZ-MSW не входят в комплект поставки самого шкафа

Комплект уголков для монтажа навесных шкафов IP54

VT08209

Описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Один комплект включает в себя 4 монтажных уголка и аксессуары	WFB-SET-CS	112639	1

EATON
Powering Business Worldwide

Щиты напольного исполнения с одноточечным поворотным замком BPM-F

- Сварная конструкция
- Отверстия для ввода кабелей снизу и сверху, подготовлены для F3A для кабельных фланцев
- Замок с трехточечной фиксацией
- Дверь, разделённая на две части для ширины 1000 (400+600) и 1200 (600+600) мм
- Шкаф можно разделит на 2 секции при помощи отделяющей рамы BPZ-SF, шириной 600/400 мм; 600/600 или 400/800 мм (похоже как в системе шкаф Profi-Line)
- Глубина 320 мм

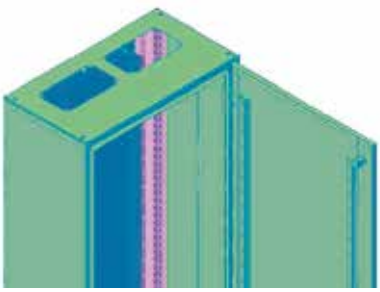
VT04605

Наружная высота (a) / высота лицевых панелей (b)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400 мм			
1760 / 1650	BPM-F-400/17	111037	1
2060 / 1950	BPM-F-400/20	111038	1
Ширина 600 мм			
1760 / 1650	BPM-F-600/17	111039	1
2060 / 1950	BPM-F-600/20	111040	1
Ширина 800 мм			
1760 / 1650	BPM-F-800/17	111041	1
2060 / 1950	BPM-F-800/20	111042	1
Ширина 1000 мм			
1760 / 1650	BPM-F-1000/17	111043	1
2060 / 1950	BPM-F-1000/20	111044	1
Ширина 1200 мм			
1760 / 1650	BPM-F-1200/17	111045	1
2060 / 1950	BPM-F-1200/20	111046	1

Щиты напольного исполнения с замком с трехточечной фиксацией BPM-F-...-P

- Сварная конструкция
- Отверстия для ввода кабелей снизу и сверху, подготовлены для F3A для кабельных фланцев
- Дверь, разделённая на две части для ширины 1000 (400+600) и 1200 (600+600) мм
- Шкаф можно разделит на 2 секции при помощи отделяющей рамы BPZ-SF, шириной 600/400 мм; 600/600 или 400/800 мм (похоже как в системе шкаф Profi-Line)
- Глубина 320 мм

Тип	Каличество кабельных фланцев
BPM-F-400/...	2
BPM-F-600/...	4
BPM-F-800/...	6
BPM-F-1000/...	6
BPM-F-1200/...	8



Наружная высота (a) / высота лицевых панелей (b)	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400 мм			
1760 / 1650	BPM-F-400/17-P	111047	1
2060 / 1950	BPM-F-400/20-P	111048	1
Ширина 600 мм			
1760 / 1650	BPM-F-600/17-P	111049	1
2060 / 1950	BPM-F-600/20-P	111050	1
Ширина 800 мм			
1760 / 1650	BPM-F-800/17-P	111051	1
2060 / 1950	BPM-F-800/20-P	111052	1
Ширина 1000 мм			
1760 / 1650	BPM-F-1000/17-P	111053	1
2060 / 1950	BPM-F-1000/20-P	111054	1
Ширина 1200 мм			
1760 / 1650	BPM-F-1200/17-P	111055	1
2060 / 1950	BPM-F-1200/20-P	111056	1

Шкаф оснащен задней стенкой с монтажными уголками

При монтаже приборных реек прямо на заднюю несущую раму, монтаж лицевых панелей осуществляется при помощи адаптеров BPZ-FPS (не входят в комплект поставки самого шкафа)

Использование боковых стенок монтажной рамы BPZ-MSW позволяет монтировать лицевые панели прямо на боковые стенки BPZ-MSW (похоже как в системе шкаф Profi-Line)

Угловые стойки BPZ-CTS-L для монтажа BPZ-MSW не входят в комплект поставки самого шкафа

Powering Business Worldwide

9603213

Панели цоколя

- Цоколь состоит из одной или двух лицевых панелей и двух боковых панели
- Лицевые панели поставляются по штукам, боковые панели поставляется по парам

Высота / глубина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Боковые панели для цоколя BPZ-SS			
100 / 300 / IP30	BPZ-SS-1/3	293513	1 пара
200 / 300 / IP30	BPZ-SS-2/3	293517	1 пара
100 / 400 / IP30	BPZ-SS-1/400	119165	1 пара
200 / 400 / IP30	BPZ-SS-2/400	119169	1 пара
100 / 320 / IP54	BPZ-SS-1/320	112348	1 пара
200 / 320 / IP54	BPZ-SS-2/320	112349	1 пара
Боковые панели для цоколя BPZ-SS			
100 / 249 / IP30	BPZ-SS-1/249	119168	1 пара
200 / 249 / IP30	BPZ-SS-2/249	119172	1 пара
100 / 270 / IP54	BPZ-SS-1/270	119167	1 пара
200 / 270 / IP54	BPZ-SS-2/270	119171	1 пара

VT06905

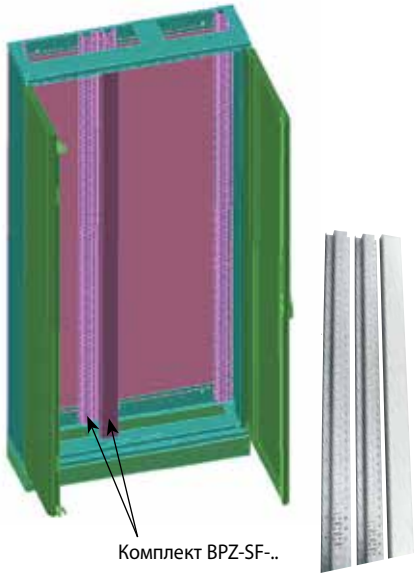
Глубина цоколя отличается в зависимости от степени защиты самого шкафа

Лицевые панели для цоколя BPZ-FS			
400 / 100	BPZ-FS-400/1	293493	1
400 / 200	BPZ-FS-400/2	293495	1
600 / 100	BPZ-FS-600/1	293497	1
600 / 200	BPZ-FS-600/2	293499	1
800 / 100	BPZ-FS-800/1	293501	1
800 / 200	BPZ-FS-800/2	293503	1
1000 / 100	BPZ-FS-1000/1	293505	1
1000 / 200	BPZ-FS-1000/2	293507	1
1200 / 100	BPZ-FS-1200/1	293509	1
1200 / 200	BPZ-FS-1200/2	293511	1

Отделяющие рамы для разделения щита BPZ-SF

- Для вертикального разделения шкафов напольного исполнения шириной 1000 мм (1200 мм) на 2 секции (шириной 600/400 мм; 600/600 или 400/800 мм)
- Комплект поставки: 2 несущих профиля, 1 лицевая панель, крепежные детали

Высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
17	BPZ-SF-17	108374	1
20	BPZ-SF-20	108375	1



VT10106

EATON
Powering Business Worldwide

VT05005

Дверь из листовой стали, BPZ-DS (IP 30),

- С одноточечным поворотным пластиковым замком
- Доступны две высоты 1760 и 2060 мм
- Провод для заземления двери в комплекте
- Дверь, разделённая на две части для ширины 1000 (400+600) и 1200 (600+600) мм

Высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400			
1760	BPZ-DS-400/17	102419	1
2060	BPZ-DS-400/20	102420	1
Ширина 600			
1760	BPZ-DS-600/17	102421	1
2060	BPZ-DS-600/20	102422	1
Ширина 800			
1760	BPZ-DS-800/17	102423	1
2060	BPZ-DS-800/20	102424	1
Ширина 600+400L			
1760	BPZ-DS-600/17	102421	1
	BPZ-DS-400/17-L	106374	1
2060	BPZ-DS-600/20	102422	1
	BPZ-DS-400/20-L	106375	1
Ширина 600+600L			
1760	BPZ-DS-600/17	102421	1
	BPZ-DS-600/17-L	106376	1
2060	BPZ-DS-600/20	102422	1
	BPZ-DS-600/20-L	106377	1

VT05105

Дверь из листовой стали BPZ-DS-...-P (IP 30),

- С замком с трехточечной фиксацией с поворотной ручкой для 40 мм цилиндрических вставок
- Доступны две высоты 1760 и 2060 мм
- Провод для заземления двери в комплекте
- Дверь, разделённая на две части для ширины 1000 (400+600) и 1200 (600+600) мм

Высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400			
1760	BPZ-DS-400/17-P	102425	1
2060	BPZ-DS-400/20-P	102426	1
Ширина 600			
1760	BPZ-DS-600/17-P	102427	1
2060	BPZ-DS-600/20-P	102428	1
Ширина 800			
1760	BPZ-DS-800/17-P	102429	1
2060	BPZ-DS-800/20-P	102430	1
Ширина 600+400L			
1760	BPZ-DS-600/17-P	102427	1
	BPZ-DS-400/17-L	106374	1
2060	BPZ-DS-600/20-P	102428	1
	BPZ-DS-400/20-L	106375	1
Ширина 600+600L			
1760	BPZ-DS-600/17-P	102427	1
	BPZ-DS-600/17-L	106376	1
2060	BPZ-DS-600/20-P	102428	1
	BPZ-DS-600/20-L	106377	1

Powering Business Worldwide

VT00106

Дверь со стеклом BPZ-DT (IP30),

- С одноточечным поворотным пластиковым замком
- Доступны две высоты 1760 и 2060 мм
- Провод для заземления двери в комплекте
- Дверь, разделённая на две части для ширины 1000 (400+600) и 1200 (600+600) мм

Высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400			
1760	BPZ-DT-400/17	102431	1
2060	BPZ-DT-400/20	102432	1
Ширина 600			
1760	BPZ-DT-600/17	102433	1
2060	BPZ-DT-600/20	102434	1
Ширина 800			
1760	BPZ-DT-800/17	102435	1
2060	BPZ-DT-800/20	102436	1
Ширина 600+400L			
1760	BPZ-DT-600/17	102433	1
	BPZ-DT-400/17-L	106422	1
2060	BPZ-DT-600/20	102434	1
	BPZ-DT-400/20-L	106423	1
Ширина 600+600L			
1760	BPZ-DT-600/17	102433	1
	BPZ-DT-600/17-L	106424	1
2060	BPZ-DT-600/20	102434	1
	BPZ-DT-600/20-L	106425	1

VT00206

Дверь со стеклом BPZ-DT-...-P (IP30),

- С замком с трехточечной фиксацией с поворотной ручкой для 40 мм цилиндрических вставок
- Доступны две высоты 1760 и 2060 мм
- Провод для заземления двери в комплекте
- Дверь, разделённая на две части для ширины 1000 (400+600) и 1200 (600+600) мм

Высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400			
1760	BPZ-DT-400/17-P	102437	1
2060	BPZ-DT-400/20-P	102438	1
Ширина 600			
1760	BPZ-DT-600/17-P	102439	1
2060	BPZ-DT-600/20-P	102440	1
Ширина 800			
1760	BPZ-DT-800/17-P	102441	1
2060	BPZ-DT-800/20-P	102442	1
Ширина 600+400L			
1760	BPZ-DT-600/17-P	102439	1
	BPZ-DT-400/17-L	106422	1
2060	BPZ-DT-600/20-P	102440	1
	BPZ-DT-400/20-L	106423	1
Ширина 600+600L			
1760	BPZ-DT-600/17-P	102439	1
	BPZ-DT-600/17-L	106424	1
2060	BPZ-DT-600/20-P	102440	1
	BPZ-DT-600/20-L	106425	1

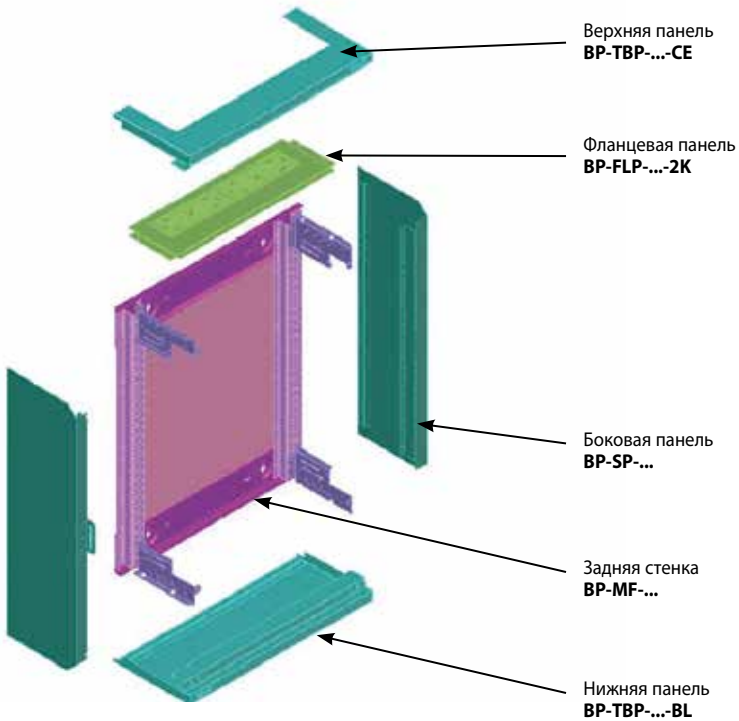
EATON
Powering Business Worldwide

Задние стенки BP-MF

- Включая заднюю стенку, 4 стойки и болты

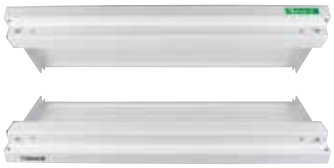
Ширина / Внешняя высота / Внутренняя высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400 / 460 / 350	BP-MF-400/4	286653	1
400 / 760 / 650	BP-MF-400/7	286654	1
400 / 1060 / 950	BP-MF-400/10	286655	1
400 / 1260 / 1150	BP-MF-400/12	286656	1
400 / 1560 / 1450	BP-MF-400/15	286657	1
600 / 460 / 350	BP-MF-600/4	286658	1
600 / 760 / 650	BP-MF-600/7	286659	1
600 / 1060 / 950	BP-MF-600/10	286660	1
600 / 1260 / 1150	BP-MF-600/12	286661	1
600 / 1560 / 1450	BP-MF-600/15	286662	1
800 / 460 / 350	BP-MF-800/4	286663	1
800 / 760 / 650	BP-MF-800/7	286664	1
800 / 1060 / 950	BP-MF-800/10	286665	1
800 / 1260 / 1150	BP-MF-800/12	286666	1
800 / 1560 / 1450	BP-MF-800/15	286667	1
1000 / 1060 / 950	BP-MF-1000/10	293521	1
1000 / 1260 / 1150	BP-MF-1000/12	293522	1
1000 / 1560 / 1450	BP-MF-1000/15	293523	1
1200 / 1260 / 1150	BP-MF-1200/12	293524	1
1200 / 1560 / 1450	BP-MF-1200/15	293525	1

Обзор системы



Powering Business Worldwide

VT16604, VT16504



Верхние / нижние панели BP-TBP

- Пара (для верха и низа), крепежные болты в комплекте
- С вырезом или без выреза для кабельного фланца

Ширина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Глухие (без выреза)			
400	BP-TBP-400-BL	286698	1
600	BP-TBP-600-BL	286700	1
800	BP-TBP-800-BL	286702	1
1000	BP-TBP-1000-BL	293550	1
1200	BP-TBP-1200-BL	293554	1
С отверстием для кабельного фланца			
400	BP-TBP-400-CE	286699	1
600	BP-TBP-600-CE	286701	1
800	BP-TBP-800-CE	286703	1
1000	BP-TBP-1000-CE	293552	1
1200	BP-TBP-1200-CE	293556	1

Фланцевые панели BP-FLP

- Для панелей BP-TBP-...-CE
- Три варианта:
  - глухие панели для закрытия ввода кабелей BP-FLP..BL
  - панель с предварительно монтированным протыкаемым фланцем BP-F..2K
  - панель, сконструированная для фланца F3A

VT00705

BP-FLP-600-BL

VT00505

BP-FLP-600-2K

VT00605

BP-FLP-600-F3A

Ширина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Глухие			
400	BP-FLP-400-BL	286704	1
600	BP-FLP-600-BL	286707	1
800	BP-FLP-800-BL	286710	1
1000	BP-FLP-1000-BL	293558	1
1200	BP-FLP-1200-BL	293564	1
С проходным фланцем			
400	BP-FLP-400-2K	286705	1
600	BP-FLP-600-2K	286708	1
800	BP-FLP-800-2K	286711	1
1000	BP-FLP-1000-2K	293560	1
1200	BP-FLP-1200-2K	293566	1
Подготовлены для каб. фланцев F3A			
400	BP-FLP-400-F3A	286706	1
600	BP-FLP-600-F3A	286709	1
800	BP-FLP-800-F3A	286712	1
1000	BP-FLP-1000-F3A	293562	1
1200	BP-FLP-1200-F3A	293568	1

Powering Business Worldwide

VT16704, VT16804

Боковые панели BP-SP

- Пара (для левой и правой стороны), крепежные болты в комплекте
- Лицевые панели монтируются прямо на боковые панели

Внешняя высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
460	BP-SP-4	286693	1 пара
760	BP-SP-7	286694	1 пара
1060	BP-SP-10	286695	1 пара
1260	BP-SP-12	286696	1 пара
1560	BP-SP-15	286697	1 пара

VT12007, VT12007

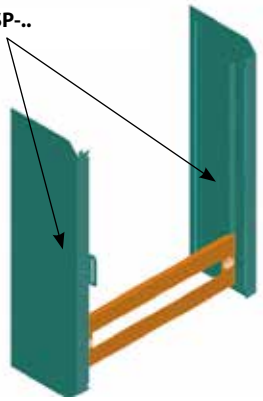
Боковые панели BP-SP-MSW

- Пара (для левой и правой стороны), крепежные болты в комплекте
- Для использования с монтажной рамой BPZ-MSW

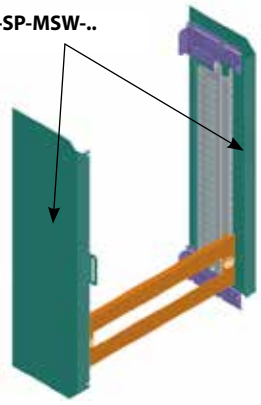
Внешняя высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
460	BPZ-SP-MSW-4	111339	1 пара
760	BPZ-SP-MSW-7	111341	1 пара
1060	BPZ-SP-MSW-10	111342	1 пара
1260	BPZ-SP-MSW-12	111343	1 пара
1560	BPZ-SP-MSW-15	111344	1 пара

BP-SP: изгиб для монтажа лицевых панелей, нельзя комбинировать с боковой стенкой BPZ-MSW
BPZ-SP-MSW: без изгиба, монтаж лицевых панелей на боковую панель BPZ-MSW.
Для монтажа лицевых панелей можно использовать так же и BPZ-FPS в том случае, если не использован BPZ-MSW.

BP-SP-..



BPZ-SP-MSW-..



VT16404

Дверь из листовой стали BP-DS (IP 30)

- С одноточечным пластиковым поворотным замком
- Универсальное исполнение для установки слева или справа

Высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400			
400	BP-DS-400/4	286713	1
700	BP-DS-400/7	286714	1
1000	BP-DS-400/10	286715	1
1200	BP-DS-400/12	286716	1
1500	BP-DS-400/15	286717	1
Ширина 600			
400	BP-DS-600/4	286718	1
700	BP-DS-600/7	286719	1
1000	BP-DS-600/10	286720	1
1200	BP-DS-600/12	286721	1
1500	BP-DS-600/15	286722	1
Ширина 800			
400	BP-DS-800/4	286723	1
700	BP-DS-800/7	286724	1
1000	BP-DS-800/10	286725	1
1200	BP-DS-800/12	286726	1
1500	BP-DS-800/15	286727	1
Ширина 600+400			
1000	BP-DS-600/10	286720	1
	BP-DS-400/10-L	293570	1
1200	BP-DS-600/12	286721	1
	BP-DS-400/12-L	293572	1
1500	BP-DS-600/15	286722	1
	BP-DS-400/15-L	293574	1
Ширина 600+600			
1200	BP-DS-600/12	286721	1
	BP-DS-600/12-L	293576	1
1500	BP-DS-600/15	286722	1
	BP-DS-600/15-L	293578	1

VT16404

Дверь из листовой стали со стеклом BP-DT (IP 30)

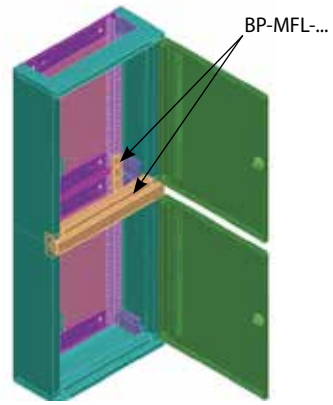
- С одноточечным пластиковым поворотным замком
- Универсальное исполнение для установки слева или справа

Высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Ширина 400			
400	BP-DT-400/4	286728	1
700	BP-DT-400/7	286729	1
1000	BP-DT-400/10	286730	1
1200	BP-DT-400/12	286731	1
1500	BP-DT-400/15	286732	1
Ширина 600			
400	BP-DT-600/4	286733	1
700	BP-DT-600/7	286734	1
1000	BP-DT-600/10	286735	1
1200	BP-DT-600/12	286736	1
1500	BP-DT-600/15	286737	1
Ширина 800			
400	BP-DT-800/4	286738	1
700	BP-DT-800/7	286739	1
1000	BP-DT-800/10	286740	1
1200	BP-DT-800/12	286741	1
1500	BP-DT-800/15	286742	1
Ширина 600+400			
1000	BP-DT-600/10	286735	1
	BP-DT-400/10-L	293580	1
1200	BP-DT-600/12	286736	1
	BP-DT-400/12-L	293582	1
1500	BP-DT-600/15	286737	1
	BP-DT-400/15-L	293584	1
Ширина 600+600			
1200	BP-DT-600/12	286736	1
	BP-DT-600/12-L	293586	1
1500	BP-DT-600/15	286737	1
	BP-DT-600/15-L	293588	1

EATON
Powering Business Worldwide

Горизонтальные соединительные комплекты, BP-MFL

VT16204, VT17004

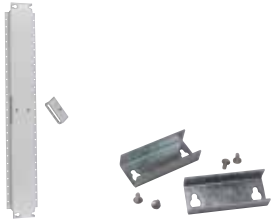


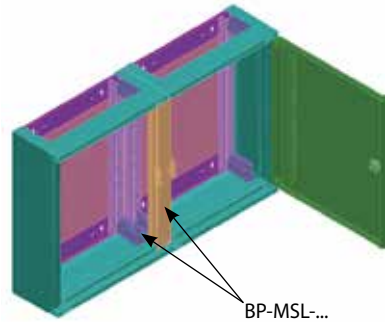
- Для соединения двух шкафов, размещенных друг над другом
- Крепежные болты в комплекте

Для ширины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400	BP-MFL-400	286743	1
600	BP-MFL-600	286744	1
800	BP-MFL-800	286745	1
1000	BP-MFL-1000	111431	1
1200	BP-MFL-1200	111432	1

Промежуточные соединительные комплекты, BP-MSL

VT16304, VT16904





- Для соединения двух шкафов, размещенных рядом друг с другом
- Крепежные болты в комплекте
- Внутренние боковые панели не используются, для обоих соединяемых шкафов хватает одного комплекта

Ширина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
460	BP-MSL-4	286746	1
760	BP-MSL-7	286747	1
1060	BP-MSL-10	286748	1
1260	BP-MSL-12	286749	1
1560	BP-MSL-15	286750	1

Промежуточные соединительные комплекты, BP-MSL-MSW

VT16304, VT16904a

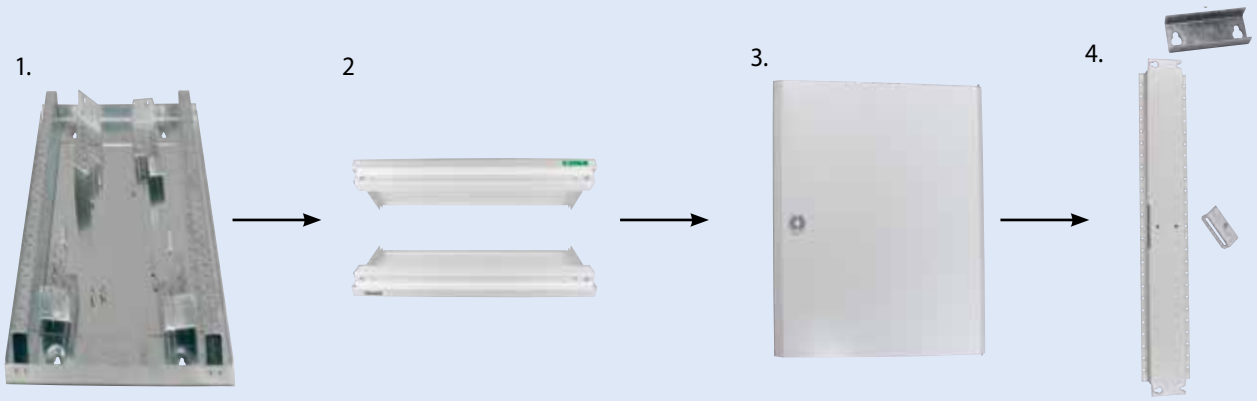
- Для соединения двух шкафов, размещенных рядом друг с другом
- Крепежные болты в комплекте
- Для соединения шкафов с боковыми панелями MSW

Ширина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
460	BP-MSL-MSW-4	111419	1
760	BP-MSL-MSW-7	111421	1
1060	BP-MSL-MSW-10	111422	1
1260	BP-MSL-MSW-12	111423	1
1560	BP-MSL-MSW-15	111424	1

Powering Business Worldwide

Пример подбора кабельного отсека для щита BP-O-600/10-C

1. Задняя стенка высотой 1060 мм BP-MF-400/10 (str. ???)
2. Верхние / нижние панели с вырезом для фланцевых панели BP-TBP-400 CE, фланцевые панели BP-FLP-400-BL и BP-FLP-400-2K (str. ???)
3. Дверь из листовой стали высотой 1060 мм BP-DS-400/10 (str. ???)
4. Промежуточный соединительный комплект, BP-MSL-10 (str. ???)



VT07305

BPZ-DINR24-600-B

VT07205

BPZ-DINR24-600-T

Комплекты для установки реек BPZ-DINR

- Комплекты BPZ-DINR...B содержат приборную рейку BPZ-DINR + стойки BPZ-TF/2 и крепежные детали
- Комплекты BPZ-DINR...T содержат приборную рейку BPZ-DINR + стойки BPZ-TA/2 + 1 пару BEL12 и крепежные детали
- Позволяет осуществить монтаж модульных приборов:
  – Комплекты BPZ-DINR...T регулируемый по глубине (сборка на крепежные зажимы BEL 12)
  – Комплекты BPZ-DINR...B нерегулируемый по глубине

Для ширины [мм] / модулей	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Нерегулируемые по глубине			
400 / 13	BPZ-DINR13-400-B	286752	10
600 / 24	BPZ-DINR24-600-B	286754	10
800 / 35	BPZ-DINR35-800-B	286756	10
1000 / 46	BPZ-DINR46-1000-B	293591	10
1200 / 57	BPZ-DINR57-1200-B	293593	10
Регулируемые по глубине			
400 / 13	BPZ-DINR13-400-T	286751	10
600 / 24	BPZ-DINR24-600-T	286753	10
800 / 35	BPZ-DINR35-800-T	286755	10
1000 / 46	BPZ-DINR46-1000-T	293590	10
1200 / 57	BPZ-DINR57-1200-T	293592	10

VT17204, VT17104

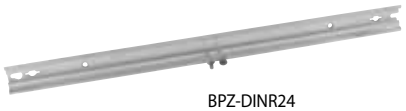
BPZ-TF/2 BPZ-TA/2

Стойки

- Для монтажа инсталляционных приборов::
  – BPZ-TF нерегулируемый по глубине
  – BPZ-TA регулируемый по глубине (сборка на крепежные зажимы BEL 12)
- Для прямого монтажа приборной рейки на стойки BPZ-TF не нужные крепежные зажимы BEL

	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Стойки BPZ-T			
• Крепежные зажимы BEL необходимые для монтажа приборных реек на регулируемые стойки BPZ-TA			
Нерегулируемые по глубине	BPZ-TF/2	116651	1 пара
Регулируемые по глубине (крепежные зажимы BEL нужно заказывать отдельно)	BPZ-TA/2	116650	1 пара

VT07405

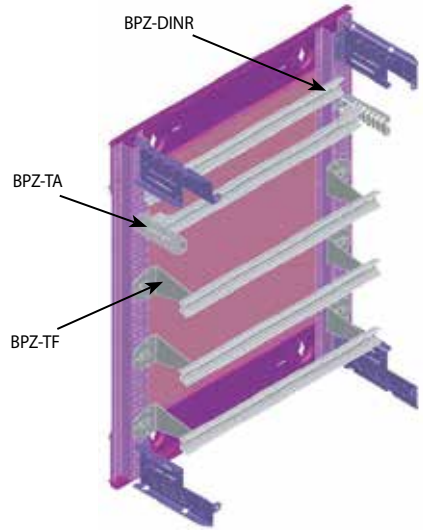


BPZ-DINR24

Приборные рейки, укороченные BPZ-DINR

- Комплекты содержат крепежные детали
- Укороченные рейки для соответствующей ширины распределительного щита

Для ширины [мм] / модулей	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400 / 13	BPZ-DINR13-400	293594	1
600 / 24	BPZ-DINR24-600	293595	1
800 / 35	BPZ-DINR35-800	293596	1
1000 / 46	BPZ-DINR46-1000	293597	1
1200 / 57	BPZ-DINR57-1200	293598	1



EATON
Powering Business Worldwide

BEL 12

9603414

BEL 01

Крепежные зажимы BEL

- Упаковка - 1 пара
- Крепежный зажим BEL для монтажа реек на стойку BPZ-TA или в боковую стенку BPZ-MSW
- BEL12 изолированные, с невыпадающим винтом
- BEL01 для проводимого соединения, с невыпадающим винтом

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Белые	BEL12	275199	1 пара
Зеленые	BEL01	275200	1 пара
Белые с демонтируемым винтом	BEL12A	275201	1 пара

VT07105

Боковые стенки монтажной рамы BPZ-MSW

- Для щитов встраиваемого исполнения необходимо дополнить вспомогательными защелками BPZ-SNAP

Для высоты лицевой панели [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
350	BPZ-MSW-4	293406	1 пара
650	BPZ-MSW-7	293407	1 пара
950	BPZ-MSW-10	293408	1 пара
1150	BPZ-MSW-12	293409	1 пара
1450	BPZ-MSW-15	293410	1 пара
1650	BPZ-MSW-17	293411	1 пара
1950	BPZ-MSW-20	293412	1 пара

VT12008

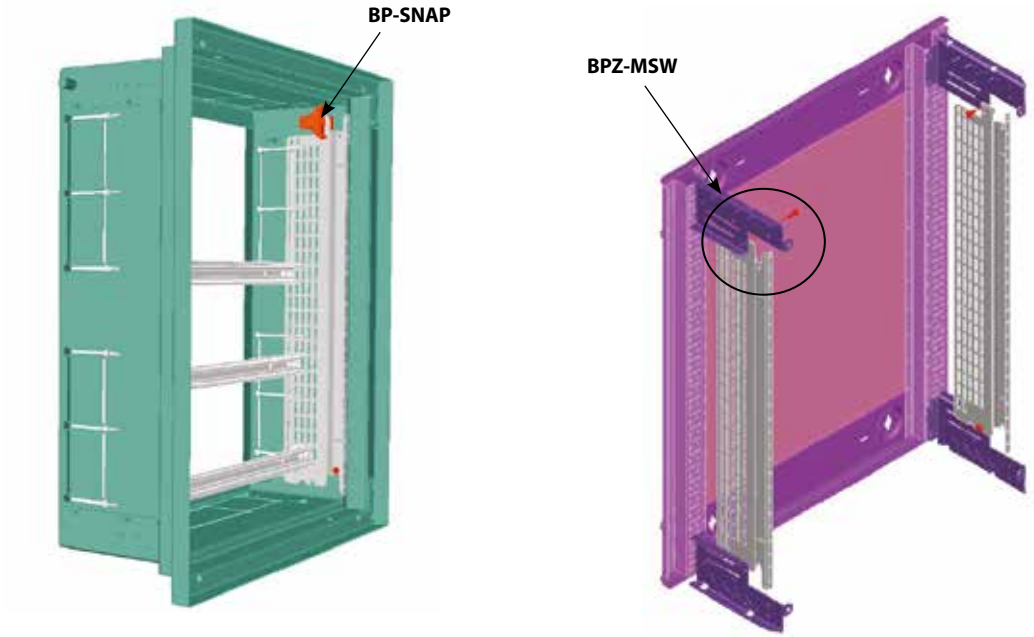
VT01310

Вспомогательная защелка BPZ-SNAP для BPZ-MSW

- Позволяет монтаж BPZ-MSW в распределительные щиты встраиваемого исполнения
- Упаковка - 1 пара
- Применение вспомогательных защелок BPZ-SNAP и уголков BPZ-SNAP-MSW-CTS упрощает монтаж боковых стенок монтажной рамы BPZ-MSW в шкафах навесного исполнения.

	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
	BPZ-SNAP	116677	1
	BPZ-SNAP-MSW-CTS	131559	1

Вспомогательная защелка BPZ-SNAP необходима для монтажа рамы BPZ-MSW в распределительные щиты встраиваемого исполнения.
В шкафах навесного исполнения монтаж угловых стоек BPZ-CTS-L на заднюю раму BP-MF.
Угловые стойки BPZ-CTS-L являются составной частью поставки монтажной рамы BP-MF.



Powering Business Worldwide

Комплекты угловых стоек BPZ-CTS

- Задняя стенка BP-MF уже содержит 2 пары BPZ-CTS-L
- Пара (левый и правый), крепежные болты в комплекте
- Монтаж BPZ-CTS прямо в подготовленные отверстия в несущую раму задней стенки
- Угловые стойки BPZ-CTS-S позволяют на монтаж укороченной рамы BPZ-MSW

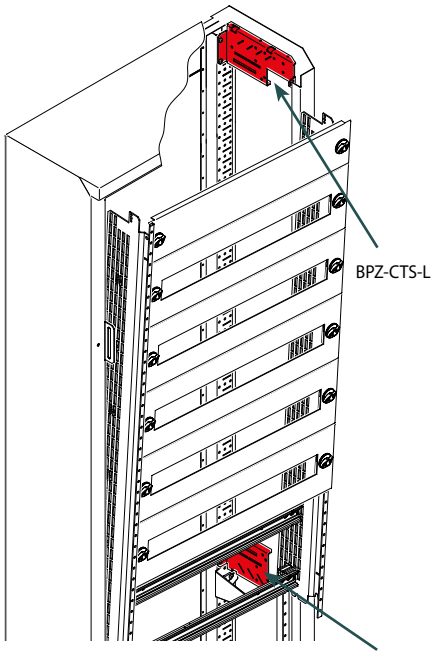
VT10806

BPZ-CTS-L

VT10906

BPZ-CTS-S

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Центральные (короткие)	BPZ-CTS-S	106445	1 пара
Верхние / нижние (длинные)	BPZ-CTS-L	106446	1 пара



Для крепления боковых стенок монтажной рамы BPZ-MSW на максимальной высоте шкафа нужно применять 2 пары угловых стоек BPZ-CTS-L

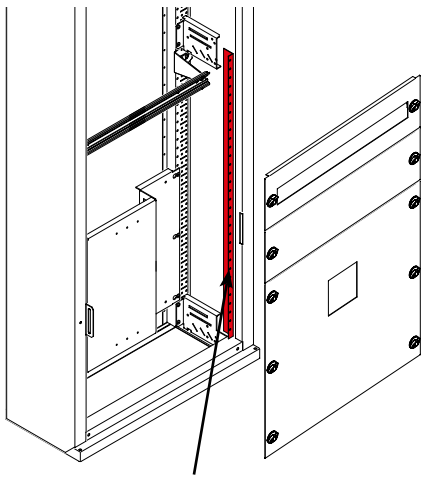
Для монтаж укороченной рамы BPZ-MSW нужно применять 1 пару угловых стоек BPZ-CTS-L и 1 пару угловых стоек BPZ-CTS-S

Адаптеры для лицевых панелей BPZ-FPS

- Для монтажа лицевых панелей
- Пара (левый и правый), крепежные болты в комплекте
- Служат для монтажа лицевых панелей без использования BPZ-MSW

VT10206

Высота лицевой панели [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
200	BPZ-FPS/2	106439	1
300	BPZ-FPS/3	106438	1
350	BPZ-FPS/350	112343	1
500	BPZ-FPS/5	106437	1
650	BPZ-FPS/650	112344	1
700	BPZ-FPS/7	106436	1
800	BPZ-FPS/8	106435	1
950	BPZ-FPS/950	112345	1
1000	BPZ-FPS/10	106434	1
1150	BPZ-FPS/1150	112346	1
1300	BPZ-FPS/13	106433	1
1450	BPZ-FPS/1450	112347	1
1600	BPZ-FPS/16	106432	1
1650	BPZ-FPS/17	106431	1
1950	BPZ-FPS/20	106430	1



Profil BPZ-FPS/..

Powering Business Worldwide

VT00405

VT00305

Лицевые панели

- Самозаземляющиеся крепежные зажимы, возможность пломбировки

Для ширины [мм] / высоты [мм] / модулей	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Лицевые панели с вырезом 45 мм для приборов			
400 / 150 / 13	BPZ-FP-400/150-45	286678	1
400 / 200 / 13	BPZ-FP-400/200-45	286680	1
600 / 150 / 24	BPZ-FP-600/150-45	286684	1
600 / 200 / 24	BPZ-FP-600/200-45	286686	1
800 / 150 / 35	BPZ-FP-800/150-45	286690	1
800 / 200 / 35	BPZ-FP-800/200-45	286692	1
1000 / 150 / 46	BPZ-FP-1000/150-45	293532	1
1000 / 200 / 46	BPZ-FP-1000/200-45	293536	1
1200 / 150 / 5 7	BPZ-FP-1200/150-45	293544	1
1200 / 200 / 57	BPZ-FP-1200/200-45	293548	1
Лицевые панели глухие			
400 / 50	BPZ-FP-400/050-BL	286675	1
400 / 100	BPZ-FP-400/100-BL	286676	1
400 / 125	BPZ-FP-400/125-BL	151252	1
400 / 150	BPZ-FP-400/150-BL	286677	1
400 / 175	BPZ-FP-400/175-BL	151257	1
400 / 200	BPZ-FP-400/200-BL	286679	1
400 / 250	BPZ-FP-400/250-BL	108389	1
400 / 300	BPZ-FP-400/300-BL	108390	1
400 / 350	BPZ-FP-400/350-BL	119229	1
400 / 400	BPZ-FP-400/400-BL	119230	1
400 / 500	BPZ-FP-400/500-BL	119231	1
400 / 800	BPZ-FP-400/800-BL	119232	1
600 / 50	BPZ-FP-600/050-BL	286681	1
600 / 100	BPZ-FP-600/100-BL	286682	1
600 / 125	BPZ-FP-600/125-BL	151253	1
600 / 150	BPZ-FP-600/150-BL	286683	1
600 / 175	BPZ-FP-600/175-BL	151258	1
600 / 200	BPZ-FP-600/200-BL	286685	1
600 / 250	BPZ-FP-600/250-BL	108391	1
600 / 300	BPZ-FP-600/300-BL	108392	1
600 / 350	BPZ-FP-600/350-BL	119233	1
600 / 400	BPZ-FP-600/400-BL	119234	1
600 / 500	BPZ-FP-600/500-BL	119235	1
600 / 800	BPZ-FP-600/800-BL	119236	1
800 / 50	BPZ-FP-800/050-BL	286687	1
800 / 100	BPZ-FP-800/100-BL	286688	1
800 / 125	BPZ-FP-800/125-BL	151254	1
800 / 150	BPZ-FP-800/150-BL	286689	1
800 / 175	BPZ-FP-800/175-BL	151259	1
800 / 200	BPZ-FP-800/200-BL	286691	1
800 / 250	BPZ-FP-800/250-BL	108393	1
800 / 300	BPZ-FP-800/300-BL	108394	1
800 / 350	BPZ-FP-800/350-BL	119237	1
800 / 400	BPZ-FP-800/400-BL	119238	1
800 / 500	BPZ-FP-800/500-BL	119239	1
800 / 800	BPZ-FP-800/800-BL	119240	1
1000 / 50	BPZ-FP-1000/050-BL	293526	1
1000 / 100	BPZ-FP-1000/100-BL	293528	1
1000 / 125	BPZ-FP-1000/125-BL	151255	1
1000 / 150	BPZ-FP-1000/150-BL	293530	1
1000 / 175	BPZ-FP-1000/175-BL	151730	1
1000 / 200	BPZ-FP-1000/200-BL	293534	1
1000 / 250	BPZ-FP-1000/250-BL	108395	1
1000 / 300	BPZ-FP-1000/300-BL	108396	1
1000 / 350	BPZ-FP-1000/350-BL	119241	1
1000 / 400	BPZ-FP-1000/400-BL	119242	1
1000 / 500	BPZ-FP-1000/500-BL	119243	1
1000 / 800	BPZ-FP-1000/800-BL	119244	1
1200 / 50	BPZ-FP-1200/050-BL	293538	1
1200 / 100	BPZ-FP-1200/100-BL	293540	1
1200 / 125	BPZ-FP-1200/125-BL	151256	1
1200 / 150	BPZ-FP-1200/150-BL	293542	1
1200 / 175	BPZ-FP-1200/175-BL	151731	1
1200 / 200	BPZ-FP-1200/200-BL	293546	1
1200 / 250	BPZ-FP-1200/250-BL	108397	1
1200 / 300	BPZ-FP-1200/300-BL	108398	1
1200 / 500	BPZ-FP-1200/500-BL	152516	1
1200 / 800	BPZ-FP-1200/800-BL	152517	1

EATON
Powering Business Worldwide

VT25306

Лицевые панели, стальные с пластиковой вставкой BPZ-FPP-...-BL

- Высота и лицевых панели: 150, 300 или 500 мм
- Универсальный лицевая панель для использования при монтаже приборов нестандартной формы
- Предназначен также для держателей-разъеденителей плавких вставок LTS

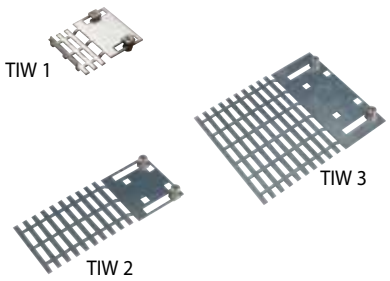
Для ширины [мм] / высоты [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400 / 150	BPZ-FPP-400/150-BL	120732	1
400 / 300	BPZ-FPP-400/300-BL	108291	1
600 / 150	BPZ-FPP-600/150-BL	120733	1
600 / 300	BPZ-FPP-600/300-BL	108292	1
600 / 500	BPZ-FPP-600/500-BL	108293	1
800 / 150	BPZ-FPP-800/150-BL	120734	1
800 / 300	BPZ-FPP-800/300-BL	108294	1
800 / 500	BPZ-FPP-800/500-BL	108295	1
1000 / 150	BPZ-FPP-1000/150-BL	120735	1
1000 / 300	BPZ-FPP-1000/300-BL	134202	1
1000 / 500	BPZ-FPP-1000/500-BL	134203	1
1200 / 150	BPZ-FPP-1200/150-BL	120736	1
1200 / 300	BPZ-FPP-1200/300-BL	134204	1
1200 / 500	BPZ-FPP-1200/500-BL	134205	1

Лицевые панели пластмассовые

Для ширины / высоты [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Лицевые панели с вырезом 45 мм для приборов			
400 / 150	BPZ-FPK-400/150-45	119292	1
400 / 200	BPZ-FPK-400/200-45	119293	1
600 / 150	BPZ-FPK-600/150-45	119294	1
600 / 200	BPZ-FPK-600/200-45	119295	1
800 / 150	BPZ-FPK-800/150-45	119296	1
800 / 200	BPZ-FPK-800/200-45	119297	1
1000 / 150	BPZ-FPK-1000/150-45	119298	1
1000 / 200	BPZ-FPK-1000/200-45	119299	1
1200 / 150	BPZ-FPK-1200/150-45	119300	1
1200 / 200	BPZ-FPK-1200/200-45	119301	1
Лицевые панели глухие			
400 / 50	BPZ-FPK-400/050-BL	119261	1
400 / 100	BPZ-FPK-400/100-BL	119262	1
400 / 150	BPZ-FPK-400/150-BL	119263	1
400 / 200	BPZ-FPK-400/200-BL	119264	1
600 / 50	BPZ-FPK-600/050-BL	119265	1
600 / 100	BPZ-FPK-600/100-BL	119266	1
600 / 150	BPZ-FPK-600/150-BL	119267	1
600 / 200	BPZ-FPK-600/200-BL	119268	1
600 / 250	BPZ-FPK-600/250-BL	119269	1
600 / 300	BPZ-FPK-600/300-BL	119270	1
600 / 350	BPZ-FPK-600/350-BL	119271	1
800 / 50	BPZ-FPK-800/050-BL	119272	1
800 / 100	BPZ-FPK-800/100-BL	119273	1
800 / 150	BPZ-FPK-800/150-BL	119274	1
800 / 200	BPZ-FPK-800/200-BL	119275	1
800 / 250	BPZ-FPK-800/250-BL	119276	1
800 / 300	BPZ-FPK-800/300-BL	119277	1
800 / 350	BPZ-FPK-800/350-BL	119278	1
1000 / 50	BPZ-FPK-1000/050-BL	119279	1
1000 / 100	BPZ-FPK-1000/100-BL	119280	1
1000 / 150	BPZ-FPK-1000/150-BL	119281	1
1000 / 200	BPZ-FPK-1000/200-BL	119282	1
1000 / 250	BPZ-FPK-1000/250-BL	119283	1
1000 / 300	BPZ-FPK-1000/300-BL	119284	1
1000 / 350	BPZ-FPK-1000/350-BL	119285	1
1200 / 100	BPZ-FPK-1200/100-BL	119286	1
1200 / 150	BPZ-FPK-1200/150-BL	119287	1
1200 / 200	BPZ-FPK-1200/200-BL	119288	1
1200 / 250	BPZ-FPK-1200/250-BL	119289	1
1200 / 300	BPZ-FPK-1200/300-BL	119290	1
1200 / 350	BPZ-FPK-1200/350-BL	119291	1

Powering Business Worldwide

3795 TIW2, TIW3



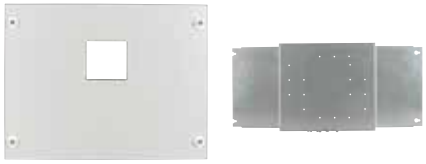
Надставки боковой стенки TIW

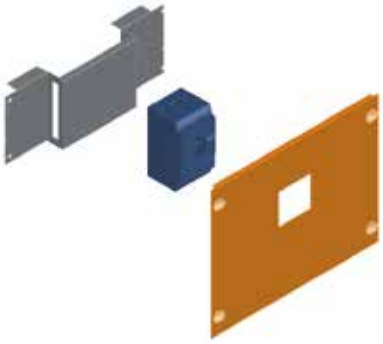
- Установка монтажных панелей на большую глубину.

Высота x Глубина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
75 x 90	TIW-1	275430	1 пара
75 x 190	TIW-2	275431	1 пара
150 x 190	TIW-3	275432	1 пара

Powering Business Worldwide

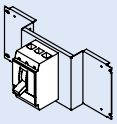
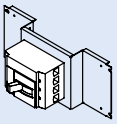
VT01005, VT00905



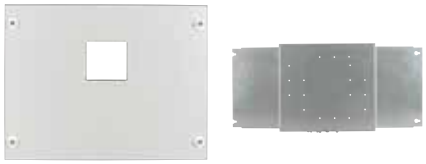


Монтажные комплекты BPZ-NZM для автоматических выключателей NZM

- Можно использовать для распределительных щитов навесного или напольного исполнения
- Монтажные комплекты для NZM1, 2 и 3 (горизонтальная или вертикальная позиция автоматического выключателя)
- Комплект содержит монтажную плату, лицевую панель и винты
- Для монтажа автоматических выключателей NZM и LZM или выключателей-разъединителей N, PN и LN типоразмеров 1, 2 и 3

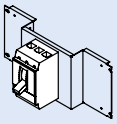
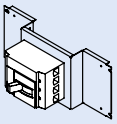
Для ширины / высоты [мм]		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
вертикальная				
400 / 300		BPZ-NZM1-400-MV	286757	1
400 / 400		BPZ-NZM2-400-MV	286758	1
400 / 500		BPZ-NZM3-400-MV	286759	1
600 / 300		BPZ-NZM1-600-MV	286762	1
600 / 400		BPZ-NZM2-600-MV	286763	1
600 / 500		BPZ-NZM3-600-MV	286764	1
800 / 300		BPZ-NZM1-800-MV	293603	1
800 / 400		BPZ-NZM2-800-MV	293605	1
800 / 500		BPZ-NZM3-800-MV	293607	1
горизонтальная				
600 / 250		BPZ-NZM1-600-MH	286760	1
600 / 300		BPZ-NZM2-600-MH	286761	1
800 / 250		BPZ-NZM1-800-MH	293599	1
800 / 300		BPZ-NZM2-800-MH	293601	1

VT01005, VT00905



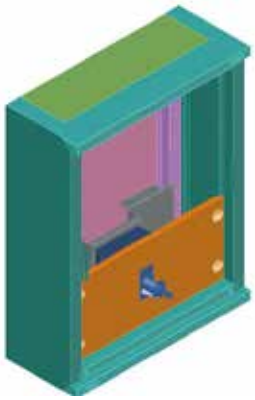
Монтажные комплекты для монтажа автоматических выключателей NZM в BPZ-MSW

- Можно использовать для распределительных щитов навесного или напольного исполнения
- Монтажные комплекты для NZM1, 2 и 3 (горизонтальная или вертикальная позиция автоматического выключателя)
- Комплект содержит монтажную плату, лицевую панель и винты
- Для монтажа автоматических выключателей NZM и LZM или выключателей-разъединителей N, PN и LN типоразмеров 1, 2 и 3

Для ширины / высоты [мм]		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
вертикальная				
400 / 300		BPZ-NZM1/MSW-400-MV	116923	1
400 / 400		BPZ-NZM2/MSW-400-MV	116924	1
600 / 300		BPZ-NZM1/MSW-600-MV	116925	1
600 / 400		BPZ-NZM2/MSW-600-MV	116926	1
800 / 300		BPZ-NZM1/MSW-800-MV	116927	1
800 / 400		BPZ-NZM2/MSW-800-MV	116928	1
горизонтальная				
600 / 250		BPZ-NZM1/MSW-600-MH	116935	1
600 / 300		BPZ-NZM2/MSW-600-MH	116936	1
800 / 250		BPZ-NZM1/MSW-800-MH	116937	1
800 / 300		BPZ-NZM2/MSW-800-MH	116938	1

Powering Business Worldwide

xbp_017-0-01



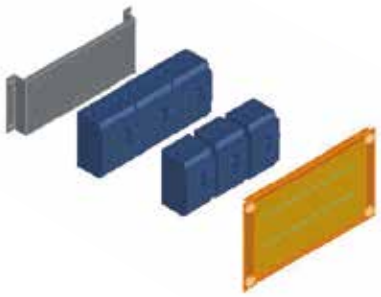
Монтажные комплекты BPZ-NZM...-RH для автом. выключателей с поворотной ручкой

- Можно использовать для распределительных щитов навесного или напольного исполнения
- Комплект содержит монтажную плату, лицевую панель и винты
- Для монтажа автоматических выключателей NZM и LZM или выключателей-разъединителей N, PN и LN типоразмеров 1, 2 и 3 с поворотной ручкой и поворотным приводом

Для ширины / высоты [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
вертикальная			
400 / 300	BPZ-NZM1-400-MV-RH	116679	1
400 / 400	BPZ-NZM2-400-MV-RH	116680	1
400 / 500	BPZ-NZM3-400-MV-RH	116681	1
600 / 300	BPZ-NZM1-600-MV-RH	116682	1
600 / 400	BPZ-NZM2-600-MV-RH	116683	1
800 / 300	BPZ-NZM1-800-MV-RH	116684	1
800 / 400	BPZ-NZM2-800-MV-RH	116685	1
горизонтальная			
600 / 250	BPZ-NZM1-600-MH-RH	116686	1
600 / 300	BPZ-NZM2-600-MH-RH	116687	1
800 / 250	BPZ-NZM1-800-MH-RH	116688	1
800 / 300	BPZ-NZM2-800-MH-RH	116689	1

VT25406

VT25606



Монтажные комплекты BPZ-NZM.X... для универсального монтажа нескольких автоматических выключателей NZM

- Можно использовать для распределительных щитов навесного или напольного исполнения
- Комплект содержит монтажную плату, лицевую панель и винты
- Позволяет параллельный монтаж нескольких автоматических выключателей данного типоразмера или сборок автоматических выключателей различных типоразмеров (BPZ-NZM2X-..., BPZ-NZM3X-...)
- Для монтажа автоматических выключателей NZM и LZM или выключателей-разъединителей N, PN и LN типоразмеров 1, 2 и 3
- Лицевая панель с пластиковой вставкой позволяет приспособить ее для произвольной комбинации автоматических выключателей
- Вертикальная позиция автоматических выключателей

Для ширины [мм] / высоты [мм] / 3-/4-х полюсные	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400 / 200 / 2xNZM1/2xNZM1	BPZ-NZM1X-400-MV	108354	1
600 / 200 / 4xNZM1/3xNZM1	BPZ-NZM1X-600-MV	108355	1
800 / 200 / 7xNZM1/5xNZM1	BPZ-NZM1X-800-MV	108356	1
1000 / 200 / 9xNZM1/6xNZM1	BPZ-NZM1X-1000-MV	134190	1
1200 / 200 / 11xNZM1/8xNZM1	BPZ-NZM1X-1200-MV	134191	1
400 / 300 / 2xNZM2/1xNZM2	BPZ-NZM2X-400-MV	108357	1
600 / 300 / 3xNZM2/3xNZM2	BPZ-NZM2X-600-MV	108358	1
800 / 300 / 5xNZM2/4xNZM2	BPZ-NZM2X-800-MV	108359	1
1000 / 300 / 7xNZM2/5xNZM2	BPZ-NZM2X-1000-MV	134192	1
1200 / 300 / 9xNZM2/7xNZM2	BPZ-NZM2X-1200-MV	134193	1
600 / 500 / 3xNZM3/2xNZM3	BPZ-NZM3X-600-MV	108360	1
800 / 500 / 4xNZM3/3xNZM3	BPZ-NZM3X-800-MV	108361	1
1000 / 500 / 5xNZM3/4xNZM3	BPZ-NZM3X-1000-MV	134194	1
1200 / 500 / 7xNZM3/5xNZM3	BPZ-NZM3X-1200-MV	134195	1

VT01010

Монтажные комплекты BPZ-KIT-MPL-...

- Для максимальной глубины монтажа 224 мм
- В комплекте монтажная и лицевая панель

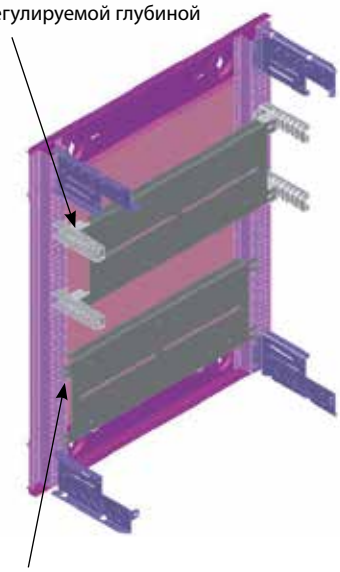
Для ширины / высоты [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400 / 300	BPZ-KIT-MPL-400	134210	1
600 / 300	BPZ-KIT-MPL-600	134211	1
800 / 300	BPZ-KIT-MPL-800	134212	1
1000 / 300	BPZ-KIT-MPL-1000	134213	1
1200 / 300	BPZ-KIT-MPL-1200	134214	1

Powering Business Worldwide

VT00805

VT24806

Монтаж на стойку BPZ-TA + BEL
с регулируемой глубиной



Монтаж прямо на заднюю раму,
с нерегулируемой глубиной

Универсальные монтажные панели BPZ-MPL..

- Монтаж:
  – прямо на заднюю раму
  – на стойку BPZ-TA с помощью крепежных зажимов BEL
  – на боковые стенки монтажной рамы BPZ-MSW
- Крепежные болты в комплекте
- Количество крепежных зажимов BEL нужных для монтажа панели на боковые стенки монтажной рамы BPZ-MSW:
  высота 30 мм - 1 пара
  высота 80-1450 мм - 2 пары
  высота 1650-1950 мм - 3 пары

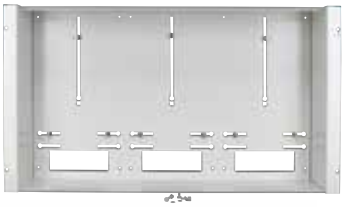
Для ширины / Высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400 / 30	BPZ-MPL30-400	104316	1
600 / 30	BPZ-MPL30-600	104317	1
800 / 30	BPZ-MPL30-800	104318	1
1000 / 30	BPZ-MPL30-1000	104319	1
1200 / 30	BPZ-MPL30-1200	104330	1
400 / 80	BPZ-MPL80-400	286765	1
600 / 80	BPZ-MPL80-600	286766	1
800 / 80	BPZ-MPL80-800	286767	1
1000 / 80	BPZ-MPL80-1000	293609	1
1200 / 80	BPZ-MPL80-1200	293610	1
400 / 180	BPZ-MPL180-400	102472	1
600 / 180	BPZ-MPL180-600	102473	1
800 / 180	BPZ-MPL180-800	102474	1
1000 / 180	BPZ-MPL180-1000	102475	1
1200 / 180	BPZ-MPL180-1200	102476	1
400 / 350	BPZ-MPL350-400	108333	1
600 / 350	BPZ-MPL350-600	108340	1
800 / 350	BPZ-MPL350-800	108347	1
1000 / 350	BPZ-MPL350-1000	153022	1
1200 / 350	BPZ-MPL350-1200	153023	1
400 / 650	BPZ-MPL650-400	108334	1
600 / 650	BPZ-MPL650-600	108341	1
800 / 650	BPZ-MPL650-800	108348	1
1000 / 650	BPZ-MPL650-1000	153024	1
1200 / 650	BPZ-MPL650-1200	153025	1
400 / 950	BPZ-MPL950-400	108335	1
600 / 950	BPZ-MPL950-600	108342	1
800 / 950	BPZ-MPL950-800	108349	1
1000 / 950	BPZ-MPL950-1000	153026	1
1200 / 950	BPZ-MPL950-1200	153027	1
400 / 1150	BPZ-MPL1150-400	108336	1
600 / 1150	BPZ-MPL1150-600	108343	1
800 / 1150	BPZ-MPL1150-800	108350	1
1000 / 1150	BPZ-MPL1150-1000	153028	1
1200 / 1150	BPZ-MPL1150-1200	153029	1
400 / 1450	BPZ-MPL1450-400	108337	1
600 / 1450	BPZ-MPL1450-600	108344	1
800 / 1450	BPZ-MPL1450-800	108351	1
1000 / 1450	BPZ-MPL1450-1000	153030	1
1200 / 1450	BPZ-MPL1450-1200	153031	1
400 / 1650	BPZ-MPL1650-400	108338	1
600 / 1650	BPZ-MPL1650-600	108345	1
800 / 1650	BPZ-MPL1650-800	108352	1
1000 / 1650	BPZ-MPL1650-1000	153032	1
1200 / 1650	BPZ-MPL1650-1200	153033	1
400 / 1950	BPZ-MPL1950-400	108339	1
600 / 1950	BPZ-MPL1950-600	108346	1
800 / 1950	BPZ-MPL1950-800	108353	1
1000 / 1950	BPZ-MPL1950-1000	153034	1
1200 / 1950	BPZ-MPL1950-1200	153035	1

EATON
Powering Business Worldwide

Корпусы для измерений BPZ-MT-..., без панели

- Панели для электрических счетчиков не включены в поставку
- Винты для монтажа креста для электрических счетчиков являются составной частью поставки
- Корпусы для измерений должны иметь сверху и снизу лицевые панели высотой мин. 50 мм

VT25906



Для ширины / высоты [мм] / панелей для эл. счетчиков	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400 / 400 / 1	BPZ-MT-400/400-1	108383	1
600 / 400 / 2	BPZ-MT-600/400-2	108384	1
800 / 400 / 3	BPZ-MT-800/400-3	108385	1
1000 / 400 / 4	BPZ-MT-1000/400-4	108386	1
1200 / 400 / 5	BPZ-MT-1200/400-5	108387	1
400 / 450 / 1	BPZ-MT-400/450-1	112293	1
600 / 450 / 2	BPZ-MT-600/450-2	112294	1
800 / 450 / 3	BPZ-MT-800/450-3	112295	1
1000 / 450 / 4	BPZ-MT-1000/450-4	112296	1
1200 / 450 / 5	BPZ-MT-1200/450-5	112297	1

Аксессуары

VT26006

BPZ-DRS-MT/400-1

64095

ZBR

Модуль с приборными рейками взамен панели для эл. счетчиков ZBR	BPZ-DRS-MT/400-1	108388	1
Панель для эл. счетчиков 370 x 210 мм	ZBR	279261	1

Корпусы для измерений BPZ-MT-...-A с панелями для эл. счетчиков

VT25906

Ширина/Высота (мм)/Панелей для эл. счетчиков	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400 / 450 / 1	BPZ-MT-400/450-1-A	112298	1
600 / 450 / 2	BPZ-MT-600/450-2-A	112299	1
800 / 450 / 3	BPZ-MT-800/450-3-A	112340	1
1000 / 450 / 4	BPZ-MT-1000/450-4-A	112341	1
1200 / 450 / 5	BPZ-MT-1200/450-5-A	112342	1

Монтажный комплект BPZ-BR/SASY/H для 3-х полюсной шинной системы SASY 60i до 630 A

- Комплект содержит 2 монтажных уголка, 1 лицевую панель с вырезом, крепежные детали
- Изоляторы для сборных шин не включены в комплект поставки

VT25106

VT25206

BPZ-BR/SASY/H-400

VT25106

VT25106

BPZ-BR/SASY/H-1200

Для ширины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400	BPZ-BR/SASY/H-400	108378	1
600	BPZ-BR/SASY/H-600	108379	1
800	BPZ-BR/SASY/H-800	108380	1
1000	BPZ-BR/SASY/H-1000	108381	1
1200	BPZ-BR/SASY/H-1200	108382	1

EATON
Powering Business Worldwide

VT01710

Сборные шины 630 А с монтажным комплектом

- Комплект содержит: изоляторы для сборных шин, шины, лицевую панель
- Сборные шины 2,3,4 и 5 полюсные
- Комплект 5 полюсных сборных шин состоит из 2 лицевых панели: 300 и 150 мм
- Для щитов оборудованы в стенки монтажной рамы BPZ-MSW

Количество/Ширина/Глубина полюсов	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2 / 400 / 200	BPZ-BR/SASY/MSW/H-2/400	120699	1
2 / 600 / 200	BPZ-BR/SASY/MSW/H-2/600	120700	1
2 / 800 / 200	BPZ-BR/SASY/MSW/H-2/800	120701	1
2 / 1000 / 200	BPZ-BR/SASY/MSW/H-2/1000	120702	1
2 / 1200 / 200	BPZ-BR/SASY/MSW/H-2/1200	120703	1
3 / 400 / 300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-3/400	120704	1
3 / 600 / 300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-3/600	120705	1
3 / 800 / 300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-3/800	120706	1
3 / 1000 / 300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-3/1000	120707	1
3 / 1200 / 300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-3/1200	120708	1
4 / 400 / 300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-4/400	120709	1
4 / 600 / 300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-4/600	120710	1
4 / 800 / 300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-4/800	120711	1
4 / 1000 / 300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-4/1000	120712	1
4 / 1200 / 300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-4/1200	120713	1
5 / 400 / 450	BPZ-BR/SASY/MSW/H-5/400	120714	1
5 / 600 / 450	BPZ-BR/SASY/MSW/H-5/600	120715	1
5 / 800 / 450	BPZ-BR/SASY/MSW/H-5/800	120716	1
5 / 1000 / 450	BPZ-BR/SASY/MSW/H-5/1000	120717	1
5 / 1200 /450	BPZ-BR/SASY/MSW/H-5/1200	120718	1

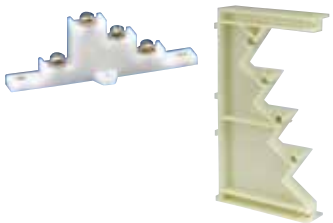
VT01208

Монтажные платы BPZ-MPLSASY

- Монтажные платы с отверстиями для монтажа держателей шин SASY 60i

Для высоты [мм]	Для ширины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
250	600	BPZ-MPLSASY-600	114830	1
250	800	BPZ-MPLSASY-800	114831	1
250	1000	BPZ-MPLSASY-1000	114832	1
250	1200	BPZ-MPLSASY-1200	114833	1

VT28404, VT28204



Держатель шин 4-х полюсный BPZ-BBS-4

Номинальный ток	Размеры шины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
160-400 A	15x5 i 20x5	BPZ-BBS-4/400	289868	10
160-630 A	15x5 do 30x10	BPZ-BBS-4/630	289869	2

VT07905

Монтажные элементы для 4-х полюсного держателя шин BPZ-BR/BBS630/V

Для ширины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400	BPZ-BR/BBS630/V	104331	1

Powering Business Worldwide

VT28304

Шины с резьбой BPZ-BB/T

Высота x толщина x длина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
15 x 5 x 1000	BPZ-BB/T-15/5/1000	289861	4
20 x 5 x 1000	BPZ-BB/T-20/5/1000	289862	4
32 x 5 x 1000	BPZ-BB/T-32/5/1000	289863	4
15 x 5 x 2000	BPZ-BB/T-15/5/2000	289864	4
20 x 5 x 2000	BPZ-BB/T-20/5/2000	289865	4
20 x 10 x 1000	BPZ-BB/T-20/10/1000	289866	4
30 x 10 x 1000	BPZ-BB/T-30/10/1000	289867	4

VT28504

Разделители BPZ-BBS/DH-M6

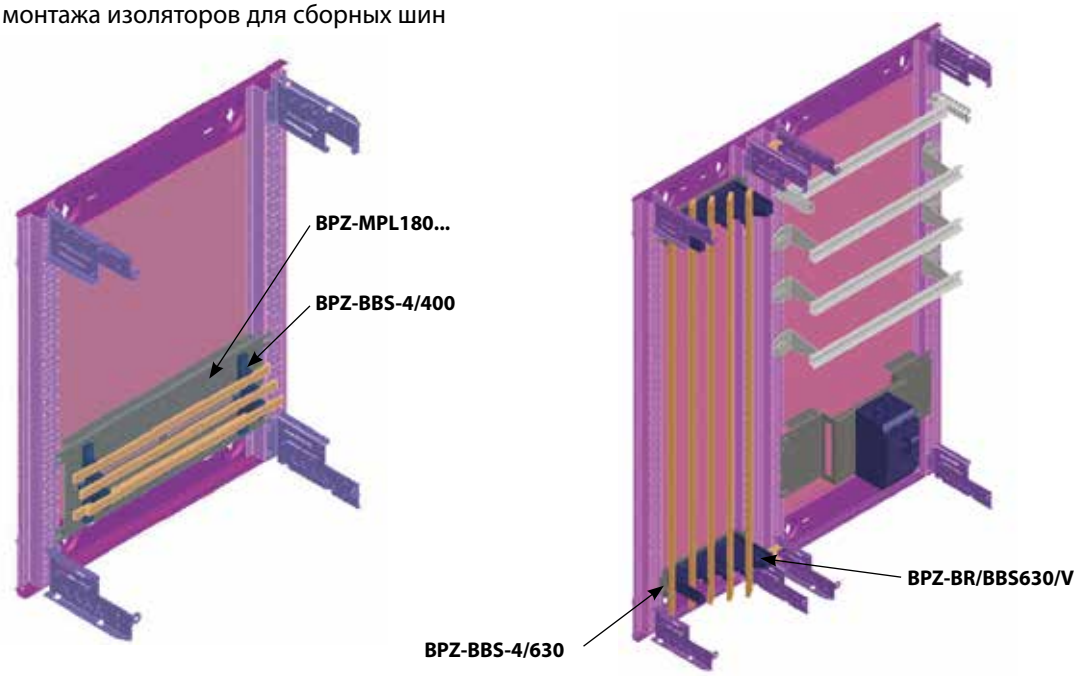
- Поставляются в упаковках по 100 шт.

Длина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
70	BPZ-BBS/DH-M6/70	289940	100
120	BPZ-BBS/DH-M6/120	289941	100

Разделители BPZ-BBS/PC

Ширина x высота x толщина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1000 x 250 x 3	BPZ-BBS/PC-1000/250/3	289942	1

Пример монтажа изоляторов для сборных шин



EATON
Powering Business Worldwide

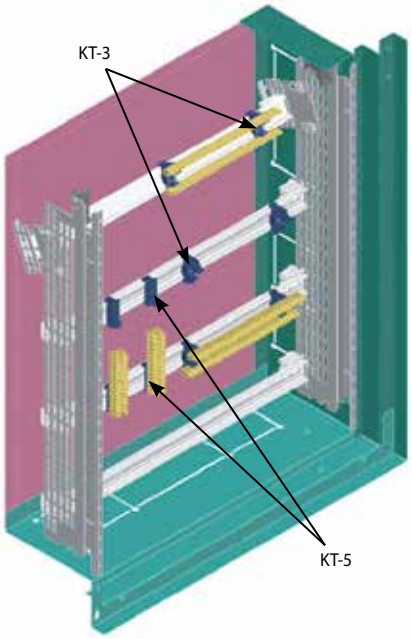
VT01705, VT01805

KT-3

KT-5

VT01905

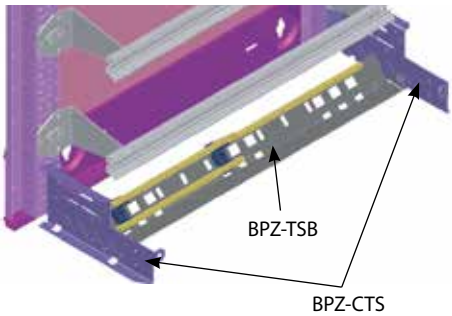
KL-15



Держатели блоков клемм, KT

Количество клемм/описание	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Для горизонтального крепления блоков клемм	KT-3	275445	1
Для вертикального крепления блоков клемм	KT-5	275447	1
Блоки клемм KL			
7	KL-7	219724	1
15	KL-15	219726	1
29	KL-29	275449	1
45	KL-45	275450	1
60	KL-60	275451	1
1 мм	KLM	275452	1
Клемма для 35 мм^2	KLA	275453	1

VT10706



Держатели блоков клемм BPZ-TSB

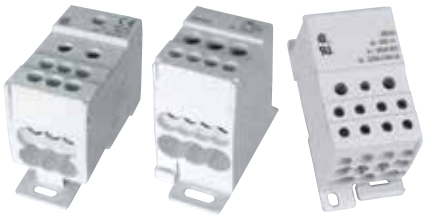
- Крепление BPZ-TSB на BPZ-CTS
- Блоки клемм N монтируются с помощью держателей KT

Ширины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400	BPZ-TSB-400	106447	1
600	BPZ-TSB-600	106448	1
800	BPZ-TSB-800	106449	1
1000	BPZ-TSB-1000	106450	1
1200	BPZ-TSB-1200	106451	1

1-полюсные расределительные блоки BPZ-KB

- Монтаж на приборную рейку или монтажную плату

VT29004 VT28904 VT28104



BPZ-KB-4/80 BPZ-KB-6/160 BPZ-KB-11/250

Номинальный ток	Выходные клеммы	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
80 A	6	BPZ-KB-4/80	289969	1
125 A	6	BPZ-KB-6/125	102714	1
160 A	6	BPZ-KB-6/160	289970	1
250 A	11	BPZ-KB-11/250	289967	1
400 A	11	BPZ-KB-11/400	102713	1

Присоединительные клеммы для распределительных блоков BPZ-KB

- BPZ-CL-65/25 подходит для BPZ-KB-11/250
- BPZ-CL-70/35 подходит для BPZ-KB-11/400

VT18505

Vt01806

Размеры ДхШхГ [мм]	Можно использовать для арт.	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Присоединительная клемма BPZ-CL для 1-полюсного распределительного блока				
7x65x25	289967	BPZ-CL-65/25	102720	10
9x70x30	102713	BPZ-CL-70/30	102721	10
Соединительная шина 27 мм для 1-полюсного распределительного блока BPZ-CB				
16x44x14	102714	BPZ-CB-44/14	102722	10

4-х полюсные распределительные блоки BPZ-KB

VT28004, VT27904

Хорошая цена
BPZ-KB-13/125

Номинальный ток	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
125 A, вход: 1x(L1/L2/L3/N), выход: 7x(L1/L2/L3), 10xN	BPZ-KB-8/125	289968	1
125 A	BPZ-KB-9/125	102718	1
125 A	BPZ-KB-13/125	102719	1
160 A, вход: 1x(L1/L2/L3/N), выход: 11x(L1/L2/L3/N)	BPZ-KB-11/160	102716	1

3-х полюсные распределительные блоки BPZ-KB

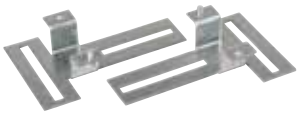
- Монтаж на приборную рейку или монтажную плату

VT18405

Номинальный ток	Количество вход. / выход. клемм	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
175 A	1 / 6	BPZ-KB-6/175	102717	1

EATON
Powering Business Worldwide

VT19005



Держатели для крепления кабельного короба BPZ-CDB

- BPZ-CDB для кабельного отсека шириной 400 мм
- BPZ-CDB../CP для остальных ширин кабельных отсеков

Высота [мм]	Для ширины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
8	400	BPZ-CDB	102471	1
23	400	BPZ-CDB23	105216	1
58	400	BPZ-CDB58	109169	1
8	600, 800, 1000, 1200	BPZ-CDB/CP	116915	1
23	600, 800, 1000, 1200	BPZ-CDB23/CP	116916	1
58	600, 800, 1000, 1200	BPZ-CDB58/CP	116917	1

VT28704

4-х полюсный распределительный блок

Выходные клеммы	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
12 выходов на полюс 24 выхода на нейтраль	BPZ-KB-24/250	289971	1

VT07805

Монтажные элементы для распределительного блока BPZ-BR/KB24

- 1 пара

BPZ-BR/KB24	102477	1

VT18705

Провода для распределительного блока BPZ-P

Цвет	Длинна	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
• 6 мм^2				
черный	120 мм	BPZ-P/L-6/120	102692	10
синий	120 мм	BPZ-P/N-6/120	102693	10
черный	320 мм	BPZ-P/L-6/320	102696	10
синий	320 мм	BPZ-P/N-6/320	102697	10
• 10 мм^2				
черный	120 мм	BPZ-P/L-10/120	102694	10
синий	120 мм	BPZ-P/N-10/120	102695	10
черный	320 мм	BPZ-P/L-10/320	102698	10
синий	320 мм	BPZ-P/N-10/320	102699	10

VT01706

Наконечники для самостоятельной сборки

Диаметр [мм^2]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
4 – 6	BPZ-P/C-4/6	102700	20

VT18605

Наконечник с зажимающим болтом

2.5 – 10	BPZ-P/S-2/10	102701	10

EATON
Powering Business Worldwide

VT17407, VT09208, VT28210, VT17507, VT17307, VT17607, VT17707, VT17807, VT17207

F3A-0

F3A-XP

F3A-V

F3A-4

F3A-8

F3A-12

F3A-34

F3A-KTD

F3A-D

VT19605

ZSD-2K/FLA

Кабельные фланцы F3A

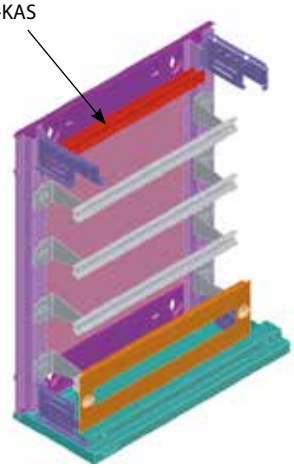
	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Глухой фланец	F3A-0	074182	10
Глухой фланец, стальной	F3A-XP	113426	1
С вентиляционными отверстиями (IP31)	F3A-V	149194	1
4xM16, 6xM25/16, 8xM32/20	F3A-4	081301	10
2xM20, 8xM25/16, 4xM32/20, 1xM50/32	F3A-8	091468	10
2xM16, 12xM20, 2xM40/25, 2xM50/32	F3A-12	076555	10
24xM16, 13xM20	F3A-34	078928	10
2 кабельных уплотнителя для кабелей до Ш 70 мм	F3A-KTD	083674	5
Протыкаемые фланцы из пенорезины 40 кабелей Ø 10-13 мм 4 кабелей Ø 17-21 мм 2 кабелей Ø 27-30 мм	F3A-D	010145	10

Проходной фланец ZSD-2K/FLA, для панелей BP-FLP..-2K

14 кабелей Ø 11 мм 8 кабелей Ø 15 мм 2 кабелей Ø 28 мм	ZSD-2K/FLA	272166	1

VT10306

BPZ-KAS



C-профиль для понижения натяжения кабеля BPZ-KAS

- Понижение натяжения для кабелей
- Для монтажных кабельных зажимов SONAP (напр., NWS-K/AC)

Для ширины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400	BPZ-KAS-400	106440	1
600	BPZ-KAS-600	106441	1
800	BPZ-KAS-800	106442	1
1000	BPZ-KAS-1000	106443	1
1200	BPZ-KAS-1200	106444	1

EATON
Powering Business Worldwide

Замки

VTC21296

SS-KS-61005

VT18305

BPZ-LOCK

VT11808

BPZ-LOCK/SH6METAL

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Комплект замка с ключом 61005, для щитов IP30	SS-KS-61005	275422	1
Металлический ключ 61005	MS-61005	275423	1
Пластиковый ключ 61005	KS-61005	275424	1
Замок с плоским ключом, серый, для щитов IP30, IP54	BPZ-LOCK	102467	1
Замок SH6 для щитов IP54	BPZ-LOCK/SH6	116673	1
Ключ SH6	BPZ-KEY/SH6	116674	1
Замок с внутренним четырехгранником 6x6 мм, стальной, для щитов IP54	BPZ-LOCK/SH6METAL	116913	1

Резервная ручка BPZ-SH и вставки для замков NWS-HZ

VT12108

N8199

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Пластиковая	BPZ-SH	116690	1
Полуцилиндр. вставка замка с ключом (включая 3 ключа, запирание отдельных дверей – разные ключи)	NWS-HZ/3SL	255196	1
Полуцилиндр. вставка замка с ключом (включая 2 ключа, запирание большего количества дверей – одинаковые ключи)	NWS-HZ/2SL/GS	255195	1

Вставки для замков NWS-SHE

N7999

	Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1	площадь 7 мм	NWS-SHE/4K/7	255306	1
2	площадь 8 мм	NWS-SHE/4K/8	255307	1
3	треугольник 7 мм	NWS-SHE/3K/7	255304	1
4	треугольник 8 мм	NWS-SHE/3K/8	255305	1
5	тип Doppelbart, 3 мм	NWS-SHE/DLB/DN3	255309	1
6	тип Doppelbart, 5 мм	NWS-SHE/DLB/DN5	255310	1
7	тип Daimler-Benz	NWS-SHE/DB	255308	1
8	тип Screwdriver	NWS-SHE/SZ	255311	1

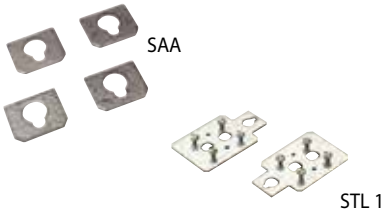
EATON
Powering Business Worldwide

VT00506

Медные гибкие шины для NZM, BPZ-FLEX/...

- Комплекты содержат крепежные детали

Можно использовать для	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
NZM2	BPZ-FLEX/NZM2/46/H	104332	1
NZM2	BPZ-FLEX/NZM2/48/H	104333	1
NZM3	BPZ-FLEX/NZM3/46/H	104334	1
NZM3	BPZ-FLEX/NZM3/48/H	104335	1



Адаптеры

Пластина для подвешивания STL

- Для монтажа шин PE/PEN и нестандартных компонентов на крепежные зажимы BEL

Адаптер SAA

- выравнивает углубление в зажиме BEL - толщина 2 мм

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Пластина для подвешивания одинарная	STL-1	275427	1 пара
Пластина для подвешивания двойная	STL-2	275428	1 пара
Адаптер	SAA	275429	4 шт.

VT19305

Комплект для заземления двери BFZ-DES

- Длинна 300 мм
- Сечение 6 мм^2

	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
	BFZ-DES	101665	1

VT1698

Рым-болты BPZ-LE

	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
	BPZ-LE	286770	1

EATON
Powering Business Worldwide

Заглушки для лицевых панелей

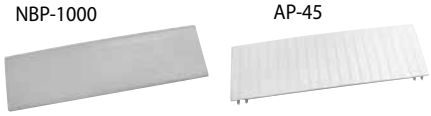
NBP-1000

- Заглушка сплошная для лицевой панели 45 мм, цвет серый - длинна 1 м

AP-45

- Модульная заглушка 45 мм - длинна 10 модулей

NBP-1000 AP-45



Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Заглушка сплошная для лицевой панели 45 мм	NBP-1000	275413	1 шт.
Пломбируемая заглушка 45 мм (10 модулей), белая	AP-45	275410	2 шт.+4 kliny

Держатель маркировочной полосы LAB-BAR укороченный

- Монтаж на лицевой панель, самоклеящееся исполнение

VT22606

Длина	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1 м	LAB-BAR_1000	107911	10
3 м	LAB-BAR_3000	107912	10

VT22706

Папка для схем LAB-BAG_A4			
Формат A4	LAB-BAG_A4	107913	1

Карман для документации XAB4, XVTL-SPT6

VT05006

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
С пластмассы, самоклеящееся исполнение	XAB4	283482	1
Металлический, монтаж при помощи винтов M5 на двери	XVTL-SPT6	115247	1

Краска RAL 7035

VT09405 VT12208

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
RAL 7035	BPZ-CPS-7035	286771	1
Спрей RAL 7035	BPZ-SPRAY-7035	116678	1

Powering Business Worldwide

Распределительные щиты XVTL до 2500 A

- Отлично подходят для организации ГРЩ или отдельно стоящих щитов
- Степень защиты IP40, IP55
- Класс защиты I
- Высота 1400, 1600, 1800 и 2000 мм
- Глубина шкафов от 300 до 800 мм
- Экономичное и гибкое решение для любых областей
- **Совместимы с системами распределительных щитов BP (Profi^{+})**

Технические данные стр. 605

VT00108

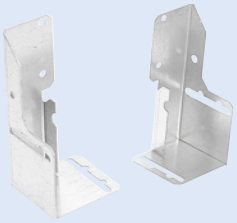
wa_vt05005

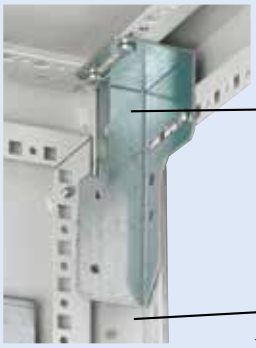
Щит в разобранном виде по запросу

Распределительные щиты XVTL

Боковая или задния панели
XVTL-(S)/R (IP40),
XVTL-MP(S)/R (IP55)

Монтажные уголки XVTL-BRA
для монтажа вертикальные профили





XVTL-BRA

XVTL-VP

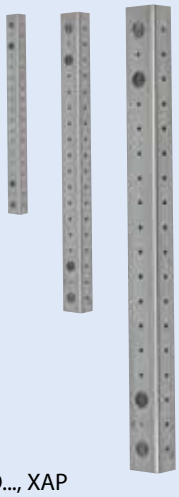
Монтажная плата BPZ-MPL
100, 200, 300, 400, 500 мм

Монтажная плата XVTL-IZM
Для монтажа IZM1

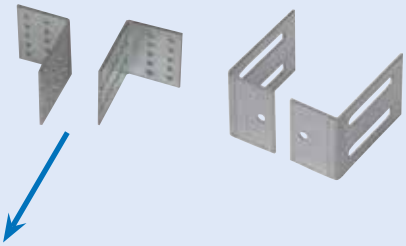
Горизонтальные профили XVTL-MP-.-MIB

Горизонтальные профили XVTL-HP, XVTL-HP/L

Вертикальные профили XVTL-VP
высота 600, 1000, 1400, 1600, 1800,
2000 мм



Монтажные уголки XVTL-BRA/M, XVTL-BRA/L.
Позволяют монтаж тяжёлых автоматов
и укрепляют конструкцию



Панели цоколя XVTL-SO..., XAP
высота 100 и 200 мм

Передние панели
цоколя
XVTL-SO100/F..
XVTL-SO200/F..

Боковые панели цоколя
XVTL-SO100/S.., XVTL-SO200/S..
Боковые панели цоколя
(с вырезом для кабелей)
XVTL-SO100/EF/S, XVTL-SO200/EF/S

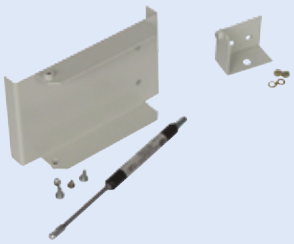
EATON
Powering Business Worldwide

Распределительные щиты XVTL

Верхние панели
XVTL-MP/T.. (IP55)

Верхние панели XVTL-MP/T/EF (IP55)
подготовлены для кабельных фланцев F3A

XVTL-DA
Комплект стопора двери



Вставки для замков

Быстро демонтируемые двери

Рейки подвязки кабеля
XAR... Profil C
XVTL-AB... Profil L

Ввод кабелей

Нижние панели с пенорезиной
для кабелей ø 35-110 мм
XSPBAC

Нижние панели с пенорезиной
для кабелей ø 60-75 мм
XSPBA

Нижние панели с пенорезиной
для кабелей ø 90-105 мм
XVTL-BP/JL...

EATON
Powering Business Worldwide

wa_vt00208

Распределительные щиты XVTL, степень защиты IP40

- Двухстворчатая дверь для ширины 1000 и 1200 мм
- Комплект поставки: каркас, дверь, задняя панель, верхняя панель
- Нижние лицевые панели и боковые панели необходимо заказать отдельно
- Рамы щитов XVTL по запросу

Ширина / глубина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Шкафы XVTL-BF (IP40): каркас, задняя панель, дверь, верхняя панель (глухая)			
Высота 1400 мм			
600/300	XVTL-BF-6/3/14	114385	1
Высота 1600 мм			
425/300	XVTL-BF-4/3/16	114386	1
600/300	XVTL-BF-6/3/16	114387	1
600/400	XVTL-BF-6/4/16	114388	1
600/600	XVTL-BF-6/6/16	114389	1
800/300	XVTL-BF-8/3/16	114390	1
800/400	XVTL-BF-8/4/16	114391	1
800/600	XVTL-BF-8/6/16	114392	1
1000/300	XVTL-BF-10/3/16	114393	1
1000/400	XVTL-BF-10/4/16	114394	1
1000/600	XVTL-BF-10/6/16	114395	1
1200/300	XVTL-BF-12/3/16	114396	1
1200/400	XVTL-BF-12/4/16	114397	1
1200/600	XVTL-BF-12/6/16	114398	1
Высота 1800 мм			
600/300	XVTL-BF-6/3/18	114399	1
600/400	XVTL-BF-6/4/18	114400	1
600/500	XVTL-BF-6/5/18	114401	1
600/600	XVTL-BF-6/6/18	114402	1
800/300	XVTL-BF-8/3/18	114403	1
800/400	XVTL-BF-8/4/18	114404	1
800/500	XVTL-BF-8/5/18	114405	1
800/600	XVTL-BF-8/6/18	114406	1
1000/300	XVTL-BF-10/3/18	114407	1
1000/400	XVTL-BF-10/4/18	114408	1
1000/500	XVTL-BF-10/5/18	114409	1
1000/600	XVTL-BF-10/6/18	114410	1
1200/300	XVTL-BF-12/3/18	114411	1
1200/400	XVTL-BF-12/4/18	114412	1
1200/500	XVTL-BF-12/5/18	114413	1
1200/600	XVTL-BF-12/6/18	114414	1
Высота 2000 мм			
425/300	XVTL-BF-4/3/20	114415	1
425/400	XVTL-BF-4/4/20	114416	1
425/500	XVTL-BF-4/5/20	114417	1
425/600	XVTL-BF-4/6/20	114418	1
425/800	XVTL-BF-4/8/20	114419	1
600/300	XVTL-BF-6/3/20	114420	1
600/400	XVTL-BF-6/4/20	114421	1
600/500	XVTL-BF-6/5/20	114422	1
600/600	XVTL-BF-6/6/20	114423	1
600/800	XVTL-BF-6/8/20	114424	1
800/300	XVTL-BF-8/3/20	114425	1
800/400	XVTL-BF-8/4/20	114426	1
800/500	XVTL-BF-8/5/20	114427	1
800/600	XVTL-BF-8/6/20	114428	1
800/800	XVTL-BF-8/8/20	114429	1
1000/300	XVTL-BF-10/3/20	114430	1
1000/400	XVTL-BF-10/4/20	114431	1
1000/500	XVTL-BF-10/5/20	114432	1
1000/600	XVTL-BF-10/6/20	114433	1
1000/800	XVTL-BF-10/8/20	114434	1
1200/300	XVTL-BF-12/3/20	114435	1
1200/400	XVTL-BF-12/4/20	114436	1
1200/500	XVTL-BF-12/5/20	114437	1
1200/600	XVTL-BF-12/6/20	114438	1
1200/800	XVTL-BF-12/8/20	114439	1

EATON
Powering Business Worldwide

WA_VT09102

wa_vt09102

Боковые панели и задние XVTL, степень защиты IP40

Для глубины [мм]	Для высоты [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Боковые панели XVTL-S (IP40) пара – с крепежными элементами				
300	1400	XVTL-S-3/14-PAIR	116166	2
300	1600	XVTL-S-3/16-PAIR	116167	2
300	1800	XVTL-S-3/18-PAIR	116168	2
300	2000	XVTL-S-3/20-PAIR	116169	2
400	1600	XVTL-S-4/16-PAIR	116171	2
400	1800	XVTL-S-4/18-PAIR	116172	2
400	2000	XVTL-S-4/20-PAIR	116173	2
500	1800	XVTL-S-5/18-PAIR	116176	2
500	2000	XVTL-S-5/20-PAIR	116177	2
600	1600	XVTL-S-6/16-PAIR	116179	2
600	1800	XVTL-S-6/18-PAIR	116180	2
600	2000	XVTL-S-6/20-PAIR	116181	2
800	2000	XVTL-S-8/20-PAIR	116185	2
Задние панели XVTL-R (IP40) – с крепежными элементами				
425	1600	XVTL-R-4/16	116186	1
425	2000	XVTL-R-4/20	116187	1
600	1400	XVTL-R-6/14	116188	1
600	1600	XVTL-R-6/16	116189	1
600	1800	XVTL-R-6/18	116190	1
600	2000	XVTL-R-6/20	116191	1
800	1600	XVTL-R-8/16	116192	1
800	1800	XVTL-R-8/18	116193	1
800	2000	XVTL-R-8/20	116194	1
1000	1600	XVTL-R-10/16	116195	1
1000	1800	XVTL-R-10/18	116196	1
1000	2000	XVTL-R-10/20	116197	1
1200	1600	XVTL-R-12/16	116198	1
1200	1800	XVTL-R-12/18	116199	1
1200	2000	XVTL-R-12/20	116200	1

Powering Business Worldwide

Распределительные щиты XVTL

wa_vt00108

Распределительные щиты XVTL, степень защиты IP55

- Двухстворчатая дверь для ширины 1000 и 1200 мм
- Нижние лицевые панели и боковые панели необходимо заказать отдельно
- Рамы щитов XVTL по запросу

Ширина / глубина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Шкафы XVTL-MP/B (IP55) каркас, задняя панель, дверь, верхняя панель (глухая)			
Высота 1400 мм			
600/300	XVTL-MP/BF-6/3/14	114495	1
Высота 1600 мм			
425/300	XVTL-MP/BF-4/3/16	114496	1
600/300	XVTL-MP/BF-6/3/16	114497	1
600/400	XVTL-MP/BF-6/4/16	114498	1
600/600	XVTL-MP/BF-6/6/16	114499	1
800/300	XVTL-MP/BF-8/3/16	114500	1
800/400	XVTL-MP/BF-8/4/16	114501	1
800/600	XVTL-MP/BF-8/6/16	114502	1
1000/300	XVTL-MP/BF-10/3/16	114503	1
1000/400	XVTL-MP/BF-10/4/16	114504	1
1000/600	XVTL-MP/BF-10/6/16	114505	1
1200/300	XVTL-MP/BF-12/3/16	114506	1
1200/400	XVTL-MP/BF-12/4/16	114507	1
1200/600	XVTL-MP/BF-12/6/16	114508	1
Высота 1800 мм			
600/300	XVTL-MP/BF-6/3/18	114509	1
600/400	XVTL-MP/BF-6/4/18	114510	1
600/500	XVTL-MP/BF-6/5/18	114511	1
600/600	XVTL-MP/BF-6/6/18	114512	1
800/300	XVTL-MP/BF-8/3/18	114513	1
800/400	XVTL-MP/BF-8/4/18	114514	1
800/500	XVTL-MP/BF-8/5/18	114515	1
800/600	XVTL-MP/BF-8/6/18	114516	1
1000/300	XVTL-MP/BF-10/3/18	114517	1
1000/400	XVTL-MP/BF-10/4/18	114518	1
1000/500	XVTL-MP/BF-10/5/18	114519	1
1000/600	XVTL-MP/BF-10/6/18	114520	1
1200/300	XVTL-MP/BF-12/3/18	114521	1
1200/400	XVTL-MP/BF-12/4/18	114522	1
1200/500	XVTL-MP/BF-12/5/18	114523	1
1200/600	XVTL-MP/BF-12/6/18	114524	1
Высота 2000 мм			
425/300	XVTL-MP/BF-4/3/20	114525	1
425/400	XVTL-MP/BF-4/4/20	114526	1
425/500	XVTL-MP/BF-4/5/20	114527	1
425/600	XVTL-MP/BF-4/6/20	114528	1
425/800	XVTL-MP/BF-4/8/20	114529	1
600/300	XVTL-MP/BF-6/3/20	114530	1
600/400	XVTL-MP/BF-6/4/20	114531	1
600/500	XVTL-MP/BF-6/5/20	114532	1
600/600	XVTL-MP/BF-6/6/20	114533	1
600/800	XVTL-MP/BF-6/8/20	114534	1
800/300	XVTL-MP/BF-8/3/20	114535	1
800/400	XVTL-MP/BF-8/4/20	114536	1
800/500	XVTL-MP/BF-8/5/20	114537	1
800/600	XVTL-MP/BF-8/6/20	114538	1
800/800	XVTL-MP/BF-8/8/20	114539	1
1000/300	XVTL-MP/BF-10/3/20	114540	1
1000/400	XVTL-MP/BF-10/4/20	114541	1
1000/500	XVTL-MP/BF-10/5/20	114542	1
1000/600	XVTL-MP/BF-10/6/20	114543	1
1000/800	XVTL-MP/BF-10/8/20	114544	1
1200/300	XVTL-MP/BF-12/3/20	114545	1
1200/400	XVTL-MP/BF-12/4/20	114546	1
1200/500	XVTL-MP/BF-12/5/20	114547	1
1200/600	XVTL-MP/BF-12/6/20	114548	1
1200/800	XVTL-MP/BF-12/8/20	114549	1

EATON
Powering Business Worldwide

WA_VT09102

wa_vt09102

Боковые панели и задние XVTL, степень защиты IP55

Для глубины [мм]	Для высоты [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Боковые панели XVTL-MP/S, XAW (IP55) пара – с крепежными элементами				
300	1400	XVTL-MP/S-3/14-PAIR	114717	1
300	1600	XVTL-MP/S-3/16-PAIR	114718	1
300	1800	XVTL-MP/S-3/18-PAIR	114719	1
300	2000	XVTL-MP/S-3/20-PAIR	114720	1
400	1600	XVTL-MP/S-4/16-PAIR	114722	1
400	1800	XVTL-MP/S-4/18-PAIR	114723	1
400	2000	XAW2004	283856	1
500	1800	XVTL-MP/S-5/18-PAIR	114726	1
500	2000	XVTL-MP/S-5/20-PAIR	114727	1
600	1600	XVTL-MP/S-6/16-PAIR	114729	1
600	1800	XVTL-MP/S-6/18-PAIR	114730	1
600	2000	XAW2006	283857	1
800	2000	XAW2008	283858	1
Задние панели XVTL-MP/R, XSWC (IP55) – с крепежными элементами				
425	1600	XVTL-MP/R-4/16	114751	1
425	2000	XSWC2004	284355	1
600	1400	XVTL-MP/R-6/14	114752	1
600	1600	XVTL-MP/R-6/16	114753	1
600	1800	XVTL-MP/R-6/18	114754	1
600	2000	XSWC2006	284356	1
800	1600	XVTL-MP/R-8/16	114755	1
800	1800	XVTL-MP/R-8/18	114756	1
800	2000	XSWC2008	284357	1
1000	1600	XVTL-MP/R-10/16	114757	1
1000	1800	XVTL-MP/R-10/18	114758	1
1000	2000	XSWC2010	284358	1
1200	1600	XVTL-MP/R-12/16	114759	1
1200	1800	XVTL-MP/R-12/18	114760	1
1200	2000	XSWC2012	284359	1

Powering Business Worldwide

WA_VT09202

Угловые каркасы XVTL-CF/S

- Поставляется с верхней панелью и 2 боковыми панелями
- Высота 2000 мм

Для ширины [мм]	Для глубины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400	400	XVTL-CF/S-4/4-20	114795	1
500	500	XVTL-CF/S-5/5-20	114796	1
600	600	XVTL-CF/S-6/6-20	114797	1
800	800	XVTL-CF/S-8/8-20	114798	1

Powering Business Worldwide

vt07508

Двери

- Двухстворчатая дверь для ширины 1000 и 1200 мм

Двери XVTL-D (IP55) – с замком с трехточечной фиксацией с поворотной ручкой

Ширина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Высота 1400 мм			
600	XVTL-D-6-14	114635	1
Высота 1600 мм			
425	XVTL-D-4-16	114636	1
600	XVTL-D-6-16	114637	1
800	XVTL-D-8-16	114638	1
1000 правая	XVTL-D-10-16-R	114639	1
1000 левая	XVTL-D-10-16-L	114640	1
1200 правая	XVTL-D-12-16-R	114641	1
1200 левая	XVTL-D-12-16-L	114642	1
Высота 1800 мм			
600	XVTL-D-6-18	114643	1
800	XVTL-D-8-18	114644	1
1000 правая	XVTL-D-10-18-R	114645	1
1000 левая	XVTL-D-10-18-L	114646	1
1200 правая	XVTL-D-12-18-R	114647	1
1200 левая	XVTL-D-12-18-L	114648	1
Высота 2000 мм			
425	XVTL-D-4-20	114649	1
600	XVTL-D-6-20	114650	1
800	XVTL-D-8-20	114651	1
1000 правая	XVTL-D-10-20-R	114652	1
1000 левая	XVTL-D-10-20-L	114653	1
1200 правая	XVTL-D-12-20-R	114654	1
1200 левая	XVTL-D-12-20-L	114655	1

vt07608

Двери со стеклом XVTL-DG (IP55) – с замком с трехточечной фиксацией с поворотной ручкой

Ширина	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Высота 1400 мм			
600	XVTL-DG-6-14	114656	1
Высота 1600 мм			
425	XVTL-DG-4-16	114657	1
600	XVTL-DG-6-16	114658	1
800	XVTL-DG-8-16	114659	1
1000 правая	XVTL-DG-10-16-R	114660	1
1000 левая	XVTL-DG-10-16-L	114661	1
1200 правая	XVTL-DG-12-16-R	114662	1
1200 левая	XVTL-DG-12-16-L	114663	1
Высота 1800 мм			
600	XVTL-DG-6-18	114664	1
800	XVTL-DG-8-18	114665	1
1000 правая	XVTL-DG-10-18-R	114666	1
1000 левая	XVTL-DG-10-18-L	114667	1
1200 правая	XVTL-DG-12-18-R	114668	1
1200 левая	XVTL-DG-12-18-L	114669	1
Высота 2000 мм			
425	XVTL-DG-4-20	114670	1
600	XVTL-DG-6-20	114671	1
800	XVTL-DG-8-20	114672	1
1000 правая	XVTL-DG-10-20-R	114673	1
1000 левая	XVTL-DG-10-20-L	114674	1
1200 правая	XVTL-DG-12-20-R	114675	1
1200 левая	XVTL-DG-12-20-L	114676	1

Верхние панели XVTL-MP/T

WA_VT07202

Верхние панели XVTL-MP/T (IP55)

- В комплекте с винтами
- Можно использовать как для шкафов IP40, так и IP55

Ширина / глубина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
425 / 300	XVTL-MP/T-4/3	114677	1
425 / 400	XSPTC0404	284301	1
425 / 500	XVTL-MP/T-4/5	114678	1
425 / 600	XSPTC0406	284302	1
425 / 800	XSPTC0408	284303	1
600 / 300	XVTL-MP/T-6/3	114679	1
600 / 400	XSPTC0604	284304	1
600 / 500	XVTL-MP/T-6/5	114680	1
600 / 600	XSPTC0606	284305	1
600 / 800	XSPTC0608	284306	1
800 / 300	XVTL-MP/T-8/3	114681	1
800/ 400	XSPTC0804	284307	1
800 / 500	XVTL-MP/T-8/5	114682	1
800 / 600	XSPTC0806	284308	1
800 / 800	XSPTC0808	284309	1
1000 / 300	XVTL-MP/T-10/3	114683	1
1000 / 400	XSPTC1004	284310	1
1000 / 500	XVTL-MP/T-10/5	114684	1
1000 / 600	XSPTC1006	284311	1
1000 / 800	XSPTC1008	284312	1
1200 / 300	XVTL-MP/T-12/3	114685	1
1200 / 400	XSPTC1204	284313	1
1200 / 500	XVTL-MP/T-12/5	114686	1
1200 / 600	XSPTC1206	284314	1
1200 / 800	XSPTC1208	284315	1

Верхние панели XVTL-MP/T/EF (IP55)

- В комплекте с винтами
- Можно использовать как для шкафов IP40, так и IP55
- Поставляется без кабельных фланцев F3A

WA_VT07102

Ширина / глубина [мм] / Количество отверстий	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
425 / 300 / 1	XVTL-MP/T/EF-4/3	114687	1
425 / 400 / 1	XSPTF0404	284316	1
425 / 500 / 2	XVTL-MP/T/EF-4/5	114688	1
425 / 600 / 2	XSPTF0406	284317	1
425 / 800 / 3	XSPTF0408	284318	1
600 / 300 / 2	XVTL-MP/T/EF-6/3	114689	1
600 / 400 / 2	XSPTF0604	284319	1
600 / 500 / 4	XVTL-MP/T/EF-6/5	114690	1
600 / 600 / 4	XSPTF0606	284320	1
600 / 800 / 6	XSPTF0608	284321	1
800 / 300 / 3	XVTL-MP/T/EF-8/3	114691	1
800 / 400 / 3	XSPTF0804	284322	1
800 / 500 / 6	XVTL-MP/T/EF-8/5	114692	1
800 / 600 / 6	XSPTF0806	284323	1
800 / 800 / 9	XSPTF0808	284324	1
1000 / 300 / 3	XVTL-MP/T/EF-10/3	114693	1
1000 / 400 / 3	XSPTF1004	284325	1
1000 / 500 / 6	XVTL-MP/T/EF-10/5	114694	1
1000 / 600 / 6	XSPTF1006	284326	1
1000 / 800 / 9	XSPTF1008	284327	1
1200 / 300 / 4	XVTL-MP/T/EF-12/3	114695	1
1200 / 400 / 4	XSPTF1204	284328	1
1200 / 500 / 8	XVTL-MP/T/EF-12/5	114696	1
1200 / 600 / 8	XSPTF1204	284329	1
1200 / 800 / 12	XSPTF1204	284330	1

Powering Business Worldwide

Дополнительные аксессуары для щитов XVTL

Кабельные фланцы F3A

VT17407, VT09208, VT28210, VT17507, VT17307, VT17607, VT17707, VT17807, VT17207

F3A-0

F3A-XP

F3A-V

F3A-4

F3A-8

F3A-12

F3A-34

F3A-KTD

F3A-D

	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Глухой фланец	F3A-0	074182	10
Глухой фланец, стальной	F3A-XP	113426	1
С вентиляционными отверстиями (IP31)	F3A-V	149194	1
4xM16, 6xM25/16, 8xM32/20	F3A-4	081301	10
2xM20, 8xM25/16, 4xM32/20, 1xM50/32	F3A-8	091468	10
2xM16, 12xM20, 2xM40/25, 2xM50/32	F3A-12	076555	10
24xM16, 13xM20	F3A-34	078928	10
2 кабельных уплотнителя для кабелей до Ш 70 мм	F3A-KTD	083674	5
Протыкаемые фланцы из пенорезины 40 кабелей Ø 10-13 мм 4 кабелей Ø 17-21 мм 2 кабелей Ø 27-30 мм	F3A-D	010145	10

Нижние панели XSPBA, XVTL-BP/JL

- XSPBA с пенорезиной для кабелей до о 50 мм, глубина 60 – 75 мм в зависимости от сжатия пенорезины
- XVTL-BP/JL с подвижным фланцем, глубина 90 – 105 мм, регулируемое сжатие

VT22406

VT22306

VT22506

WA_VT06702

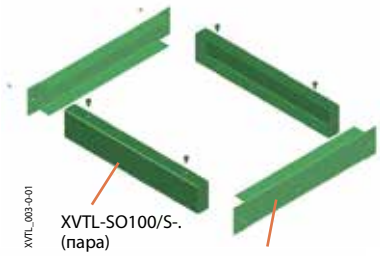
Глубина	Для ширины [мм]	Ø кабеля	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
35	425		XSPBAC0401	107687	1
35	600		XSPBAC0601	107688	1
35	800		XSPBAC0801	107689	1
35	1000		XSPBAC01001	107690	1
35	1200		XSPBAC01201	107691	1
110	425		XSPBAC0402	107692	1
110	600		XSPBAC0602	107693	1
110	800		XSPBAC0802	107694	1
110	1000		XSPBAC01002	107695	1
110	1200		XSPBAC01202	107696	1
60-75	425	< Ø 50 мм	XSPBA0401	107679	1
60-75	600	< Ø 50 мм	XSPBA0601	107680	1
60-75	800	< Ø 50 мм	XSPBA0801	107681	1
60-75	1000	< Ø 50 мм	XSPBA01001	107682	1
60-75	1200	< Ø 50 мм	XSPBA01201	107683	1
90-105	425	Ø 50-80 мм	XVTL-BP/JL-4	115237	1
90-105	600	Ø 50-80 мм	XVTL-BP/JL-6	115238	1
90-105	800	Ø 50-80 мм	XVTL-BP/JL-8	115239	1
90-105	1000	Ø 50-80 мм	XVTL-BP/JL-10	115240	1
90-105	1200	Ø 50-80 мм	XVTL-BP/JL-12	115241	1

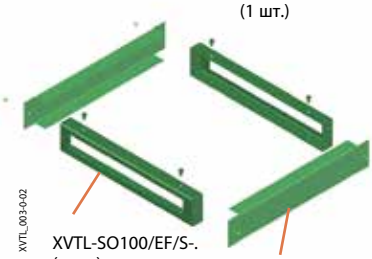
Набор соединения щитов XAC

WA_VT10603

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Уплотнительный комплект для соединения шкафов IP55	XAC55	284793	1
Уплотнительный комплект для соединения шкафов IP40	XAC	283483	1

Powering Business Worldwide





WA_VT08302

XVTL-SO.../S

WA_VT11303

XVTL-SO.../EF/S

WA_VT08202

XVTL-SO.../F

WA_VT11203

XVTL-SO.../CF

Цоколи XVTL-SO

Боковые панели цоколя XVTL-SO.../S

- Боковые панели поставляется по парам
- Для нагрузки до 300 кг

Для глубины [мм]	/ Высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
300	100	XVTL-SO100/S-3	114605	1
400	100	XVTL-SO100/S-4	114606	1
500	100	XVTL-SO100/S-5	114607	1
600	100	XVTL-SO100/S-6	114608	1
800	100	XVTL-SO100/S-8	114609	1
300	200	XVTL-SO200/S-3	114610	1
400	200	XVTL-SO200/S-4	114611	1
500	200	XVTL-SO200/S-5	114612	1
600	200	XVTL-SO200/S-6	114613	1
800	200	XVTL-SO200/S-8	114614	1

Боковые панели цоколя XVTL-SO.../EF/S с вырезом для кабелей

Для глубины [мм]	/ Высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
300	100	XVTL-SO100/EF/S-3	114615	1
400	100	XVTL-SO100/EF/S-4	114616	1
500	100	XVTL-SO100/EF/S-5	114617	1
600	100	XVTL-SO100/EF/S-6	114618	1
800	100	XVTL-SO100/EF/S-8	114619	1
300	200	XVTL-SO200/EF/S-3	114620	1
400	200	XVTL-SO200/EF/S-4	114621	1
500	200	XVTL-SO200/EF/S-5	114622	1
600	200	XVTL-SO200/EF/S-6	114623	1
800	200	XVTL-SO200/EF/S-8	114624	1

Передние панели цоколя XVTL-SO.../F

- Для шкафов с большими механическими нагрузками рекомендуется использовать 2 шт. (передний и задний)

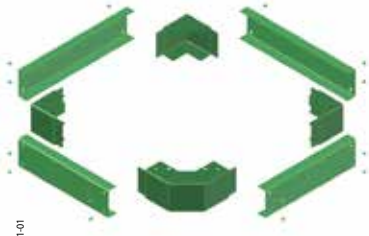
Для глубины [мм]	/ Высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
425	100	XVTL-SO100/F-4	114625	1
600	100	XVTL-SO100/F-6	114626	1
800	100	XVTL-SO100/F-8	114627	1
1000	100	XVTL-SO100/F-10	114628	1
1200	100	XVTL-SO100/F-12	114629	1
425	200	XVTL-SO200/F-4	114630	1
600	200	XVTL-SO200/F-6	114631	1
800	200	XVTL-SO200/F-8	114632	1
1000	200	XVTL-SO200/F-10	114633	1
1200	200	XVTL-SO200/F-12	114634	1

Цокль для углового каркаса XVTL-SO.../CF

Для глубины [мм]	/ Высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
400	100	XVTL-SO100/CF-4	116201	1
500	100	XVTL-SO100/CF-5	116202	1
600	100	XVTL-SO100/CF-6	116203	1
800	100	XVTL-SO100/CF-8	116204	1
400	200	XVTL-SO200/CF-4	116205	1
500	200	XVTL-SO200/CF-5	116206	1
600	200	XVTL-SO200/CF-6	116207	1
800	200	XVTL-SO200/CF-8	116208	1

EATON
Powering Business Worldwide

VT08106



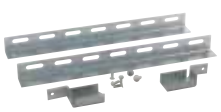
XVTL_003-1-01

Цоколи XVTL-SO, XAP

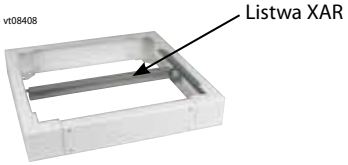
- Для нагрузки выше 300 кг

Глубина [мм]	Ширина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
100 мм высота				
300	425	XVTL-SO100/SS-4/3	116534	1
300	600	XVTL-SO100/SS-6/3	116535	1
300	800	XVTL-SO100/SS-8/3	116536	1
300	1000	XVTL-SO100/SS-10/3	116537	1
300	1200	XVTL-SO100/SS-12/3	116538	1
400	425	XAP010404	283822	1
400	600	XAP010604	283825	1
400	800	XAP010804	283828	1
400	1000	XAP011004	283831	1
500	425	XVTL-SO100/SS-4/5	116539	1
500	600	XVTL-SO100/SS-6/5	116540	1
500	800	XVTL-SO100/SS-8/5	116541	1
500	1000	XVTL-SO100/SS-10/5	116542	1
500	1200	XVTL-SO100/SS-12/5	116543	1
600	425	XAP010406	283823	1
600	600	XAP010606	283826	1
600	800	XAP010806	283829	1
600	1000	XAP011006	283832	1
600	1200	XAP011206	283834	1
800	425	XAP010408	283824	1
800	600	XAP010608	283827	1
800	800	XAP010808	283830	1
800	1000	XAP011008	283833	1
800	1200	XAP011208	283835	1
200 мм высота				
300	425	XVTL-SO200/SS-4/3	116544	1
300	600	XVTL-SO200/SS-6/3	116545	1
300	800	XVTL-SO200/SS-8/3	116546	1
300	1000	XVTL-SO200/SS-10/3	116547	1
300	1200	XVTL-SO200/SS-12/3	116548	1
400	425	XAP020404	283836	1
400	600	XAP020604	283839	1
400	800	XAP020804	283842	1
400	1000	XAP021004	283845	1
500	425	XVTL-SO200/SS-4/5	116549	1
500	600	XVTL-SO200/SS-6/5	116550	1
500	800	XVTL-SO200/SS-8/5	116551	1
500	1000	XVTL-SO200/SS-10/5	116552	1
500	1200	XVTL-SO200/SS-12/5	116553	1
600	425	XAP020406	283837	1
600	600	XAP020606	283840	1
600	800	XAP020806	283843	1
600	1000	XAP021006	283846	1
600	1200	XAP021206	283848	1
800	425	XAP020408	283838	1
800	600	XAP020608	283841	1
800	800	XAP020808	283844	1
800	1000	XAP021008	283847	1
800	1200	XAP021208	283849	1

vt08908



vt08408



Держатели XVTL-SO/AT рейки XAR.. для понижения натяжения кабеля в цоколе

- Только для цоколи для высоких нагрузок
- Рейки XAR заказываются отдельно

Глубина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
300	XVTL-SO/AT-3	116554	1
400	XVTL-SO/AT-4	116555	1
500	XVTL-SO/AT-5	116556	1
600	XVTL-SO/AT-6	116557	1
800	XVTL-SO/AT-8	116558	1

Powering Business Worldwide

Монтажные панели

Монтажные панели XVTL-IC

- С перфорацией, толщина 2 мм
- Монтаж с помощью комплекта уголков XVTL-BRA или прямо на задние профили каркаса

WA_VT08802

Для ширины [мм]	Для высоты. [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
425	1600	XVTL-IC-4/16	114761	1
425	2000	XVTL-IC-4/20	114762	1
600	1400	XVTL-IC-6/14	114763	1
600	1600	XVTL-IC-6/16	114764	1
600	1800	XVTL-IC-6/18	114765	1
600	2000	XVTL-IC-6/20	114766	1
800	1600	XVTL-IC-8/16	114767	1
800	1800	XVTL-IC-8/18	114768	1
800	2000	XVTL-IC-8/20	114769	1
1000	1600	XVTL-IC-10/16	114770	1
1000	1800	XVTL-IC-10/18	114771	1
1000	2000	XVTL-IC-10/20	114772	1
1200	1600	XVTL-IC-12/16	114773	1
1200	1800	XVTL-IC-12/18	114774	1
1200	2000	XVTL-IC-12/20	114775	1

Монтажные панели XVTL-IC/S

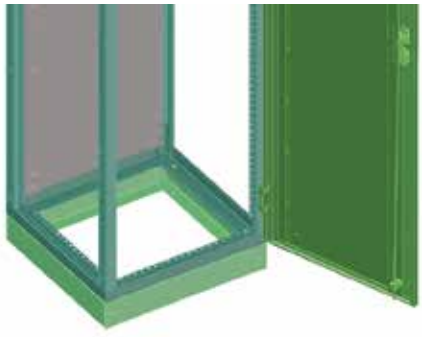
- Толщина 3 мм, для большой нагрузки
- Монтаж с помощью комплекта уголков XVTL-BRA или прямо на задние профили каркаса

WA_VT08802

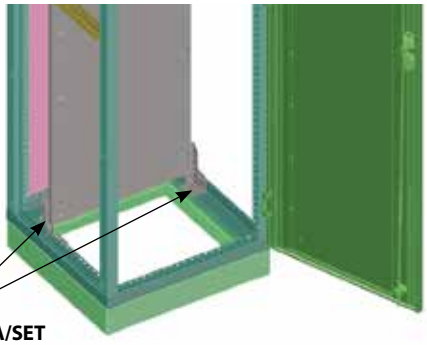
Для ширины [мм]	Для высоты. [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
425	1600	XVTL-IC/S-4/16	114776	1
425	2000	XVTL-IC/S-4/20	114777	1
600	1400	XVTL-IC/S-6/14	114778	1
600	1600	XVTL-IC/S-6/16	114779	1
600	1800	XVTL-IC/S-6/18	114780	1
600	2000	XVTL-IC/S-6/20	114781	1
800	1600	XVTL-IC/S-8/16	114782	1
800	1800	XVTL-IC/S-8/18	114783	1
800	2000	XVTL-IC/S-8/20	114784	1
1000	1600	XVTL-IC/S-10/16	114785	1
1000	1800	XVTL-IC/S-10/18	114786	1
1000	2000	XVTL-IC/S-10/20	114787	1
1200	1600	XVTL-IC/S-12/16	114788	1
1200	1800	XVTL-IC/S-12/18	114789	1
1200	2000	XVTL-IC/S-12/20	114790	1

Монтаж панели прямо на задние профили каркаса.

Регулируемая глубина расположения панели с помощью комплекта уголков XVTL-IC/BRA/SET.



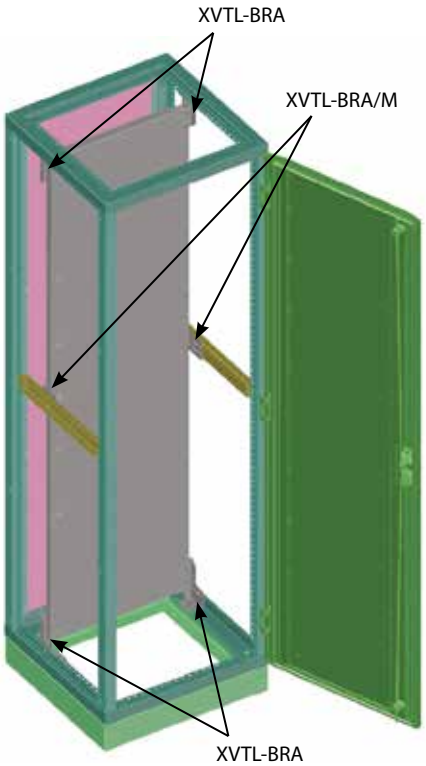
Монтаж панели XVTL-IC прямо на задние профили каркаса



Монтаж панели XVTL-IC с помощью комплекта уголков XVTL-IC/BRA/SET

Powering Business Worldwide

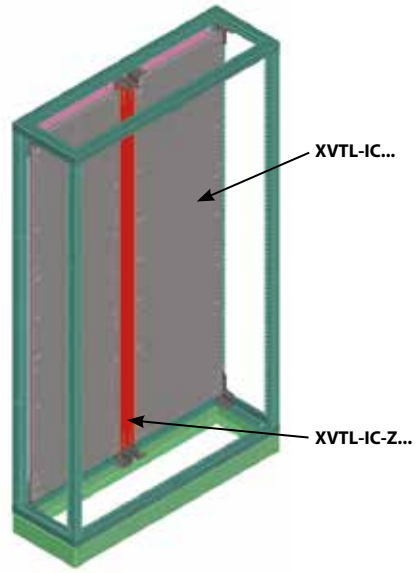
wa_vt00107



Комплект монтажных уголков для монтажных панелей XVTL-IC/BRA/SET

- Комплект для монтажа XVTL-IC
- Комплект состоит из 2 пар XVTL-BRA и 1 пары XVTL-BRA/M

	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Комплект для монтажа XVTL-IC	XVTL-IC/BRA/SET	116893	1



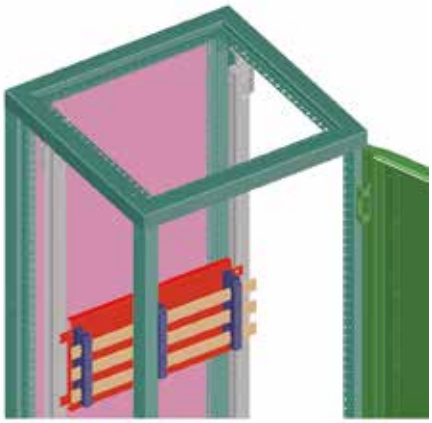
Комплект для соединения монтажных панелей XVTL-IC-Z

- Служит для монтажа 2 панелей XVTL-IC шириной в 600 мм в шкаф шириной в 1200 мм
- Монтаж панелей XVTL-IC при помощи XVTL-BRA

Для высоты. [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1400	XVTL-IC-Z-14	114791	1
1600	XVTL-IC-Z-16	114792	1
1800	XVTL-IC-Z-18	114793	1
2000	XVTL-IC-Z-20	114794	1

Powering Business Worldwide

VT01208



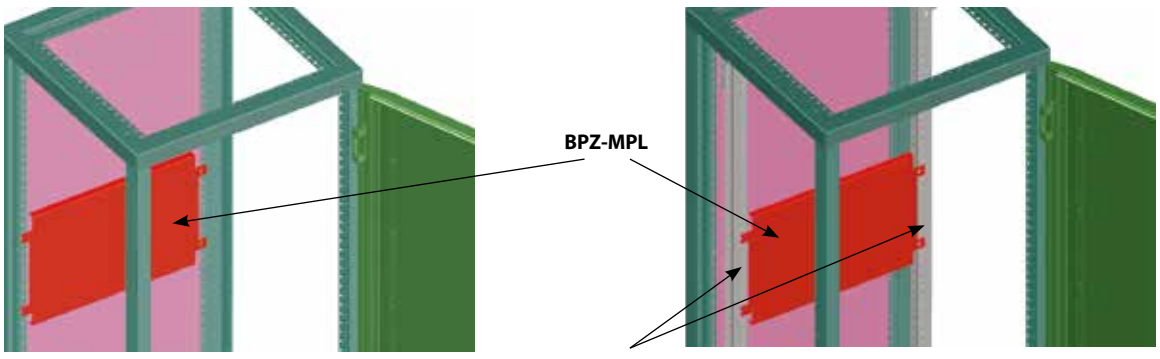
Монтажные платы BPZ-MPL

- Ширину 400 мм можно использовать только с адаптерами BP XVTL-BP-F
- Ширина 425 мм используется для монтажа на вертикальные профили XVTL-VP

Для высоты. [мм]	/ Для ширины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
100	400	BPZ-MPL100-400	114799	1
100	425	BPZ-MPL100-425	114800	1
100	600	BPZ-MPL100-600	114801	1
100	800	BPZ-MPL100-800	114802	1
100	1000	BPZ-MPL100-1000	114803	1
100	1200	BPZ-MPL100-1200	114804	1
200	400	BPZ-MPL200-400	114805	1
200	425	BPZ-MPL200-425	114806	1
200	600	BPZ-MPL200-600	114807	1
200	800	BPZ-MPL200-800	114808	1
200	1000	BPZ-MPL200-1000	114809	1
200	1200	BPZ-MPL200-1200	114810	1
300	400	BPZ-MPL300-400	114811	1
300	425	BPZ-MPL300-425	114812	1
300	600	BPZ-MPL300-600	114813	1
300	800	BPZ-MPL300-800	114814	1
300	1000	BPZ-MPL300-1000	114815	1
300	1200	BPZ-MPL300-1200	114816	1
400	400	BPZ-MPL400-400	114817	1
400	425	BPZ-MPL400-425	114818	1
400	600	BPZ-MPL400-600	114819	1
400	800	BPZ-MPL400-800	114820	1
400	1000	BPZ-MPL400-1000	114821	1
400	1200	BPZ-MPL400-1200	114822	1
500	400	BPZ-MPL500-400	114823	1
500	425	BPZ-MPL500-425	114824	1
500	600	BPZ-MPL500-600	114825	1
500	800	BPZ-MPL500-800	114826	1
500	1000	BPZ-MPL500-1000	114827	1
500	1200	BPZ-MPL500-1200	114828	1

Монтаж панели прямо на задние профили каркаса.

Монтаж панели BPZ-MPL на вертикальные профили XVTL-VP позволяет изменять положение панели в щите.

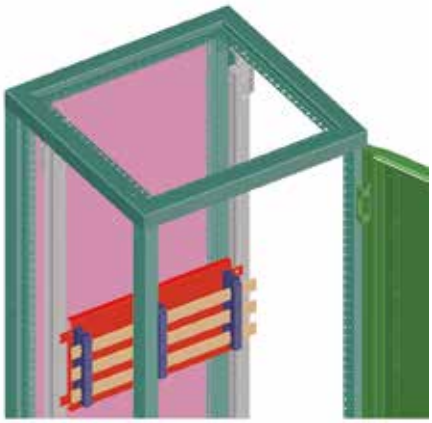


Монтаж панели BPZ-MPL прямо на задние профили каркаса

Монтаж панели BPZ-MPL на вертикальные профили XVTL-VP

Powering Business Worldwide

VT01208



Монтажные платы BPZ-MPLSASY

- Монтажные платы с предварительно просверленными отверстиями для монтажа шин SASY 60i

Для высоты. [мм] / Для ширины [мм]		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
250	425	BPZ-MPLSASY-425	114829	1
250	600	BPZ-MPLSASY-600	114830	1
250	800	BPZ-MPLSASY-800	114831	1
250	1000	BPZ-MPLSASY-1000	114832	1
250	1200	BPZ-MPLSASY-1200	114833	1

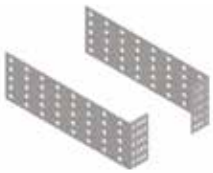
Powering Business Worldwide

XVTL-BRA

XVTL-BRA/IC250

XVTL-BRA/L

XVTL-BRA/M



XVTL-BRA/DIN

Монтажные уголки XVTL-BRA

- Составной частью поставки 1 пара уголков

Можно использовать для	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
XVTL-IC, -HP, -VP	XVTL-BRA	115132	1
XVTL-IC, -HP, -VP для дополнит. крепления в центре панели	XVTL-BRA/M	115134	1
XVTL-HP, -VP, для небольшой нагрузки или для лицевых панелей	XVTL-BRA/L	116214	1
XVTL-IC монтаж прямо на каркас	XVTL-BRA/IC250	115133	1
Универсальный, напр., для приборных реек BPZ-DINR	XVTL-BRA/DIN	116215	1

WA_VT07502

Горизонтальные

Горизонтальные профили XVTL-HP

- Комплект из 2 шт.
- Можно использовать для большой нагрузки
- Простое использование в комбинации с XVTL-BRA/L и XVTL-BRA/M
- Нельзя комбинировать с адаптером XVTL-BP-F

Для глубины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
300	XVTL-HP-3	115137	1
400	XVTL-HP-4	115138	1
500	XVTL-HP-5	115139	1
600	XVTL-HP-6	115140	1
800	XVTL-HP-8	115141	1

wa_vt01507

Горизонтальные профили XVTL-HP/L

- Комплект из 2 шт.
- Можно использовать для небольшой нагрузки до 30 кг
- Простое использование в комбинации с XVTL-BRA/L и XVTL-BRA/M
- Нельзя комбинировать с адаптером XVTL-BP-F

Для глубины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
300	XVTL-HP/L-3	115144	1
400	XVTL-HP/L-4	115145	1
500	XVTL-HP/L-5	115146	1
600	XVTL-HP/L-6	115147	1
800	XVTL-HP/L-8	115148	1

EATON
Powering Business Worldwide

Распределительные щиты XVTL

VT01308

Горизонтальные

Горизонтальные профили XVTL-HP-...-MIB

- Комплект из 2 шт.
- Для монтажных панелей XVTL-IZM
- Можно использовать только для монтажных панелей XVTL-IZM
- Нельзя комбинировать с вертикальными профилями XVTL-VP и адаптерами XVTL-BP-W или XVTL-BP

Для глубины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
600	XVTL-HP-6-MIB	115142	1
800	XVTL-HP-8-MIB	115143	1

VT01408

Монтажные панели XVTL-IZM

- Нельзя комбинировать с адаптерами XVTL-BP-F и XVTL-BP-W

Для ширины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
IZM1			
для стандартного и выкатного исполнения			
425	XVTL-IZM26-4	132964	1
600	XVTL-IZM26-6	132965	1
800	XVTL-IZM26-8	132966	1
1000	XVTL-IZM26-10	132967	1
1200	XVTL-IZM26-12	132968	1

WA_VT08102

XVTL-VP...

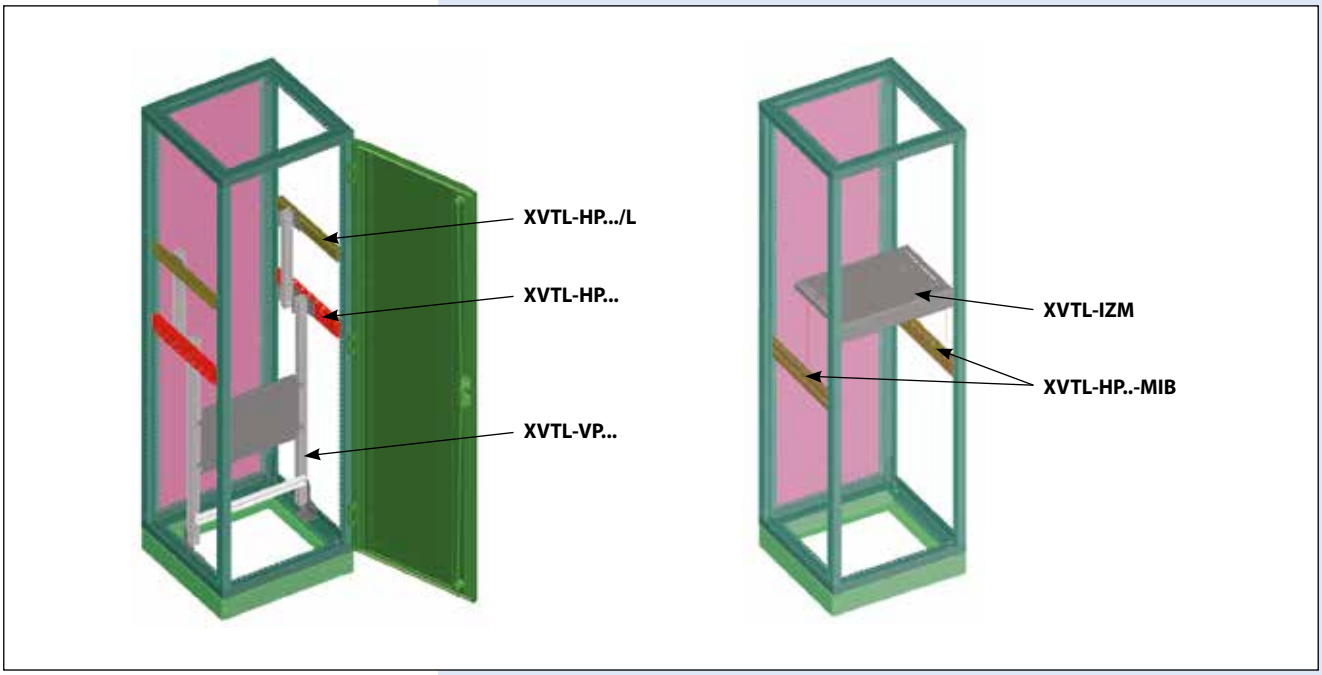
wa_vt01207

XVTL-VP.../SET

Вертикальные профили XVTL-VP

- В комплекты XVTL-VP входят 2 шт. XVTL-VP, 4 шт. XVTL-BRA и 2 шт. XVTL-BRA/M

Для высоты. [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
600	XVTL-VP6	115157	1
1000	XVTL-VP10	115158	1
1400	XVTL-VP14	115159	1
1600	XVTL-VP16	115160	1
1800	XVTL-VP18	115161	1
2000	XVTL-VP20	115162	1
Вертикальные профили - комплект			
600	XVTL-VP6/SET	115163	1 para
1000	XVTL-VP10/SET	115164	1 para
1400	XVTL-VP14/SET	115165	1 para
1600	XVTL-VP16/SET	115166	1 para
1800	XVTL-VP18/SET	115167	1 para
2000	XVTL-VP20/SET	115168	1 para



Powering Business Worldwide

Адаптер передний *Profi*+ XVTL-BP-W

- Позволяет использовать боковые стенки монтажной рамы BPZ-MSW системы BP (Profi+). Расстояние между панелями и дверями 135 мм

VT07206

Рекомендуемое решение

Ширина XVTL	Ширина *Profi*+
4	400
6	600
8	800
10	1000
12	1200

Ширина / Высота / Внутренняя высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
425 / 1600 / 1450	XVTL-BP-W-4/16	115202	1
425 / 2000 / 1950	XVTL-BP-W-4/20	115203	1
600 / 1400 / 1150	XVTL-BP-W-6/14	115207	1
600 / 1600 / 1450	XVTL-BP-W-6/16	115208	1
600 / 1800 / 1650	XVTL-BP-W-6/18	115209	1
600 / 2000 / 1950	XVTL-BP-W-6/20	115210	1
800 / 1600 / 1450	XVTL-BP-W-8/16	115214	1
800 / 1800 / 1650	XVTL-BP-W-8/18	115215	1
800 / 2000 / 1950	XVTL-BP-W-8/20	115216	1
1000 / 1600 / 1450	XVTL-BP-W-10/16	115220	1
1000 / 1800 / 1650	XVTL-BP-W-10/18	115221	1
1000 / 2000 / 1950	XVTL-BP-W-10/20	115222	1
1200 / 1600 / 1450	XVTL-BP-W-12/16	115226	1
1200 / 1800 / 1650	XVTL-BP-W-12/18	115227	1
1200 / 2000 / 1950	XVTL-BP-W-12/20	115228	1

Адаптер передний *Profi*+ XVTL-BP-W 185мм

- Позволяет использовать боковые стенки монтажной рамы BPZ-MSW системы BP (Profi+). Расстояние между панелями и дверями 185 мм

VT07206

Ширина XVTL	Ширина *Profi*+
4	400
6	600
8	800
10	1000
12	1200

Ширина / Высота	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
425 / 1600	XVTL-BP-W-4/16-185	120623	1
425 / 2000	XVTL-BP-W-4/20-185	120624	1
600 / 1400	XVTL-BP-W-6/14-185	120625	1
600 / 1600	XVTL-BP-W-6/16-185	120626	1
600 / 1800	XVTL-BP-W-6/18-185	120627	1
600 / 2000	XVTL-BP-W-6/20-185	120628	1
800 / 1600	XVTL-BP-W-8/16-185	120629	1
800 / 1800	XVTL-BP-W-8/18-185	120630	1
800 / 2000	XVTL-BP-W-8/20-185	120631	1
1000 / 1600	XVTL-BP-W-10/16-185	120632	1
1000 / 1800	XVTL-BP-W-10/18-185	120633	1
1000 / 2000	XVTL-BP-W-10/20-185	120634	1
1200 / 1600	XVTL-BP-W-12/16-185	120635	1
1200 / 1800	XVTL-BP-W-12/18-185	120636	1
1200 / 2000	XVTL-BP-W-12/20-185	120637	1

Powering Business Worldwide

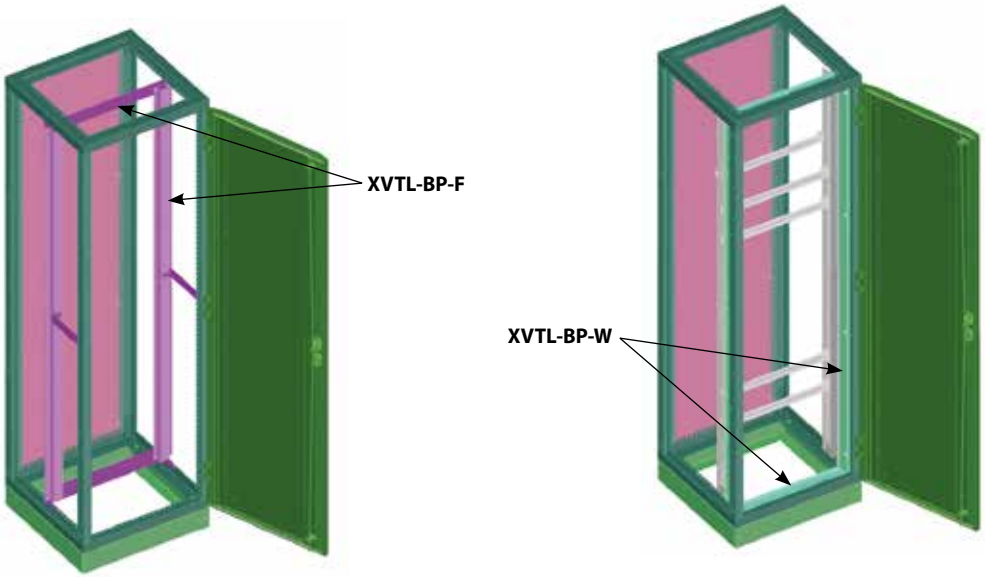
VT07006

Адаптер задний *Profi*+ XVTL-BP-F

- Можно использовать для монтажа автоматических выключателей в комбинации с монтаж. комплектом BPZ-NZM...-MV, -MH
- Позволяет осуществить задний монтаж компонентов BP (Profi+)
- Можно монтировать в шкафы XVTL с глубиной по крайней мере 400 мм

Ширина / Высота / Внутренняя высота [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
425 / 1600 / 1450	XVTL-BP-F-4/16	115172	1
425 / 2000 / 1950	XVTL-BP-F-4/20	115173	1
600 / 1400 / 1150	XVTL-BP-F-6/14	115177	1
600 / 1600 / 1450	XVTL-BP-F-6/16	115178	1
600 / 1800 / 1650	XVTL-BP-F-6/18	115179	1
600 / 2000 / 1950	XVTL-BP-F-6/20	115180	1
800 / 1600 / 1450	XVTL-BP-F-8/16	115184	1
800 / 1800 / 1650	XVTL-BP-F-8/18	115185	1
800 / 2000 / 1950	XVTL-BP-F-8/20	115186	1
1000 / 1600 / 1450	XVTL-BP-F-10/16	115190	1
1000 / 1800 / 1650	XVTL-BP-F-10/18	115191	1
1000 / 2000 / 1950	XVTL-BP-F-10/20	115192	1
1200 / 1600 / 1450	XVTL-BP-F-12/16	115196	1
1200 / 1800 / 1650	XVTL-BP-F-12/18	115197	1
1200 / 2000 / 1950	XVTL-BP-F-12/20	115198	1

Адаптер позволяет осуществить монтаж компонентов BP (Profi+)
Адаптер XVTL-BP-W позволяет использовать боковые стенки монтажной рамы BPZ-MSW системы BP (Profi+)
Адаптер XVTL-BP-F имитирует заднию стенку системы BP (Profi+)

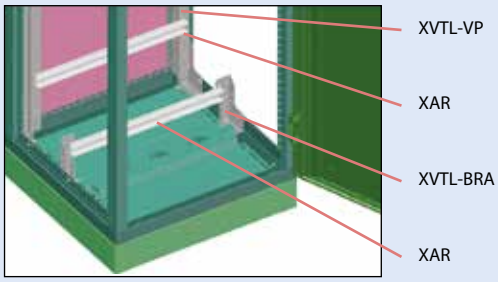


Рейка XAR для понижения натяжения кабелей – C-профиль

- В комплекте с винтами

VT05007

Для ширины [мм] / Профиль		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
425	C	XAR04	283850	1
600	C	XAR06	283851	1
800	C	XAR08	283852	1
1000	C	XAR10	283853	1
1200	C	XAR12	283854	1

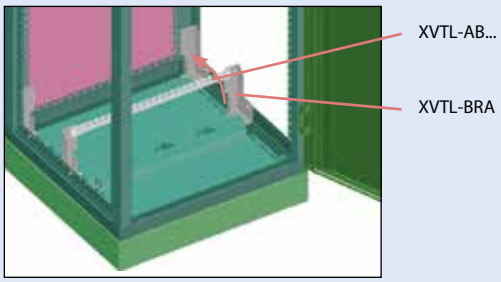


Рейки подвязки кабеля XVTL-AB

- Крепежные болты в комплекте

WA_VT10703

Для ширины [мм] / Профиль		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
425	L	XVTL-AB-4	115242	1
600	L	XVTL-AB-6	115243	1
800	L	XVTL-AB-8	115244	1
1000	L	XVTL-AB-10	115245	1
1200	L	XVTL-AB-12	115246	1



Кабельные зажимы NWS-K/AC

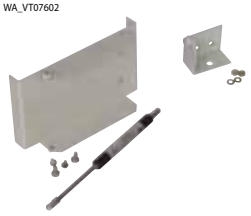
- Монтаж на XAR

N7599

Кабель ∅ [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
12-16	NWS-K/AC16	255197	1
16-20	NWS-K/AC20	255198	1
20-24	NWS-K/AC24	255199	1
24-28	NWS-K/AC28	255200	1
36-40	NWS-K/AC40	255201	1
48-52	NWS-K/AC52	255202	1

Комплект стопора двери XVTL-DA

WA_VT07602



	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Фиксация при угле открывания двери около 90°	XVTL-DA	116216	1

Powering Business Worldwide

Вставки для замков NWS-HZ

N8199

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Полуцилиндр. вставка замка с ключом (включая 3 ключа, запирание отдельных дверей – разные ключи)	NWS-HZ/3SL	255196	1
Полуцилиндр. вставка замка с ключом (включая 2 ключа, запирание большего количества дверей – одинаковые ключи)	NWS-HZ/2SL/GS	255195	1

Вставки для замков NWS-SHE

N7999

	Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1	площадь 7 мм	NWS-SHE/4K/7	255306	1
2	площадь 8 мм	NWS-SHE/4K/8	255307	1
3	треугольник 7 мм	NWS-SHE/3K/7	255304	1
4	треугольник 8 мм	NWS-SHE/3K/8	255305	1
5	тип Doppelbart, 3 мм	NWS-SHE/DLB/DN3	255309	1
6	тип Doppelbart, 5 мм	NWS-SHE/DLB/DN5	255310	1
7	тип Daimler-Benz	NWS-SHE/DB	255308	1
8	тип Screwdriver	NWS-SHE/SZ	255311	1

Рым-болты XAT

- Комплект состоит из 4 шт.

wa_vt01707

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
M 10	XAT	283855	4

Комплект резервных винтов XVTL-SCREW-SET

- Комплект содержит 2 шт. винтов M5 для профилей на двери, 4 шт. M6 для внутреннего оборудования, 2 шт. самозаземляющихся M6 и 2 шт. квадратных гаек M6

N05204

	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
	XVTL-SCREW-SET	116894	

Квадратные гайки XVTL-CAGENUTS-M8

WA_VT10303

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Квадратные гайки M8 для монтажа компонентов на каркас	XVTL-CAGENUTS-M8	115250	10

Powering Business Worldwide

Распределительные щиты XVTL

VT22606

VT22706

Держатель маркировочной полосы LAB-BAR укороченный

- Самоклеящаяся, простой монтаж

Длина	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
1 м	LAB-BAR_1000	107911	10
3 м	LAB-BAR_3000	107912	10

Папка для схем LAB-BAG_A4

Формат A4	LAB-BAG_A4	107913	1

VT05006

Карман для документации XAB4, XVTL-SPT6

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Пластмассовый, самоклеящаяся	XAB4	283482	1
Металлический, монтаж при помощи винтов M5 на профили усиления двери	XVTL-SPT6	115247	1

VT12910

Декоративные планки XSFDR

- Монтаж на верхней части шкафа XVTL

Для ширины [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
425	XSFDR04-B	143201	1
600	XSFDR06-B	143202	1
800	XSFDR08-B	143203	1
1000	XSFDR010-B	143205	1
1200	XSFDR012-B	143207	1

VT09405

VT12208

Краска – цвет RAL 7035

Название	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
RAL 7035	BPZ-CPS-7035	286771	1
Спрей RAL 7035	BPZ-SPRAY-7035	116678	1

Powering Business Worldwide

Распределительные сборки xEnergy до 4000 A с подтверждением конструкции согласно IEC/EN 61439

- Сборные распределительные щиты или отдельно стоящие шкафы
- Класс защиты IP31 или IP55
- Экономичное и гибкое решение для любых областей

Подробное описание системы находится в каталогу xEnergy

Шаг в будущее с xEnergy

Eaton является Вашим надежным деловым партнером в любой ситуации. С xEnergy Вы получаете распределительную систему, которая обеспечивает широкие возможности для надежного распределения энергии и индивидуальных решений, отвечающих требованиям заказчика. Предложение системы xEnergy составлено с учетом будущего и рассчитано на возрастающие требования. В расчете на максимальную эффективность при внедрении Ваших индивидуальных проектов, система xEnergy компании Eaton создает оптимальные условия для строительной инфраструктуры с токами до 4000 А.

Распределительная система xEnergy

Особенности системы xEnergy:

- Сборные распределительные щиты или отдельно стоящие шкафы
- Класс защиты IP31 или IP55
- Главные шины до 5000 A
- В каждой секции возможна установка двух систем главных шин
- Четкое секционирование функциональных участков – от формы 1 до формы 4 для обеспечения лучшей защиты персонала и оборудования
- Ширина 425, 600, 800, 850, 1000, 1100, 1200 и 1350 мм
- Высота 2000 мм
- Цвет RAL 7035 (другие цвета – по запросу)
- Типы сетей: TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT
- Распрededелительные модули, прошедшие типовые испытания в соответствии со стандартом МЭК/EN 61439
- Оптимизированы для 3- и 4-полюсной распределительной аппаратуры Eaton

Вводные, отходящие и соединительные секции – XP:

- Ввод кабелей сверху и снизу
- Положения сборных шин: сзади – монтаж снизу/сверху или с прохождением под верхней панелью
- Высота секции 2000 мм/глубина секции 400/600/800/1000 (1000 = 800+200) мм
- Внутреннее секционирование до формы 4

XF – Стационарный монтаж:

- Отходящие секции с выключателями PKZ, NZM, модульными автоматическими выключателями, разединителями и выключателями-разъединителями плавких вставок до 630 A
- Размещение шин сзади: сверху/снизу или с прохождением под верхней панелью
- Высота секции 2000 мм/глубина секции 600/800 мм

EATON
Powering Business Worldwide

XP – Вводные секции

Воздушные автоматические выключатели IZM
- ширина 425/600/800/1000/1100/1200/1350 мм
- стационарные или выкатные
- 3- и 4-полюсное исполнение
- со второй шинной системой, используемой в качестве соединительной секции
- 630 - 5000 A
- форма 4
- IP31, IP55 с защитным кожухом IZM-XDT
- возможность присоединения кабелей без сверления отверстий, ввод сверху или снизу
- возможность наружного управления
- возможно дистанционное управление аппаратами

Автоматические выключатели NZM3/4, форма секционирования – 4
- ширина 425/600/800 мм
- стационарные или выкатные
- 3- и 4-полюсное исполнение
- со второй шинной системой, используемой в качестве соединительной секции
- 250-630 A (NZM3)
- 630-1600 A (NZM4)
- форма 4
- IP31/55
- возможность присоединения кабелей без сверления отверстий, ввод сверху или снизу
- возможность наружного управления
- возможна установка двух устройств в одной секции
- возможно дистанционное управление аппаратами

Автоматические выключатели NZM4, форма секционирования – 2
- ширина 425/600/800 мм
- стационарные или выкатные
- 3- и 4-полюсное исполнение
- со второй шинной системой, используемой в качестве соединительной секции
- 630-1600 A
- форма 2
- IP31/55
- возможность присоединения кабелей без необходимости сверления отверстий, ввод сверху или снизу
- управление непосредственно с аппарата
- возможно дистанционное управление аппаратами

Отходящие секции XF, XR и XG

Отходящие секции для отходящих присоединений до 630 A в форме 2
- ширина скеции 800/1000/1200 мм
- ширина модулей 425 и 600 мм
- 3- и 4-полюсное исполнение
- форма 2
- IP31/55
- унифицированная монтажная высота коммутационной аппаратуры
- возможность использования выключателей втычного исполнения
- одностворчатая дверь секции до 800/1000 мм, двухстворчатая дверь для 1200 мм
- возможность использования аппаратов с дистанционным управлением
- управление через дверь
- распределительные шины для номинального тока 800-1600 A
- возможность разделения на 2 отдельные секции, например, 600 мм/600 мм. Отсек коммутационной аппаратуры/ кабельный отсек

Отходящие секции для отходящих присоединений до 630 A в форме 4
- ширина секции 800/1000/1200 мм
- ширина модуля 425 и 600 мм
- каждый модуль поставляется с собственной лицевой панелью
- 3- и 4-полюсное исполнение
- форма 4
- IP31/55
- возможно использование втычных и выкатных автоматических выключателей NZM
- возможность использования аппаратов с дистанционным управлением
- отдельные двери для отсека распределительной аппаратуры и отсека соединений
- возможна установка прозрачных (стеклянных) дверей
- распределительные шины для номинального тока 800-1600 A
- возможность разделения на 2 отдельные секции, например, 600 мм/600 мм. Отсек коммутационной аппаратуры/ кабельный отсек

EATON
Powering Business Worldwide

Rozdzielnice xEnergy

Отходящие секции для выключателей-разъединителей предохранителей до 630 А
- ширина секции 600/800/1000/1200 мм
- совместимы с шинной системой заднего монтажа
- горизонтальное или вертикальное положение установки, линейных выключателей-разъединителей предохранителей
- возможна установка выключателей-разъединителей под напряжением
- IP31
- выводы могут направляться вниз и вверх
- форма 4
- управление снаружи
- распределительные шины с номинальным током 800-1600 А

Отходящие секции для выключателей-разъединителей предохранителей до 630 А
- ширина 600/800/1000 мм
- вертикальное размещение выключателей-разъединителей предохранителей
- IP31/ IP55 с дверью по высоте секции
- выводы могут направляться вниз и вверх
- форма 2
- управление через дверь или непосредственно с аппарата

Технология разъемных модулей – отходящие секции в форме 2
- ширина секции 800/1000/1200 мм
- ширина модулей 600 мм
- форма 2
- 3- и 4- полюсное исполнение
- IP31/55
- унифицированная монтажная высота распределительной аппаратуры
- одностворчатая дверь при ширине секции 800/1000 мм, двухстворчатая дверь при ширине 1200 мм
- возможность использования аппаратов с дистанционным управлением
- управление непосредственно с аппаратов
- пустой втычной блок для установки модульных приборов
- распределительные шины с номинальным током 800-1600 А
- Возможность разделения на 2 отдельные секции, например, 600 мм/600 мм. Отсек коммутационной аппаратуры/ кабельный отсек

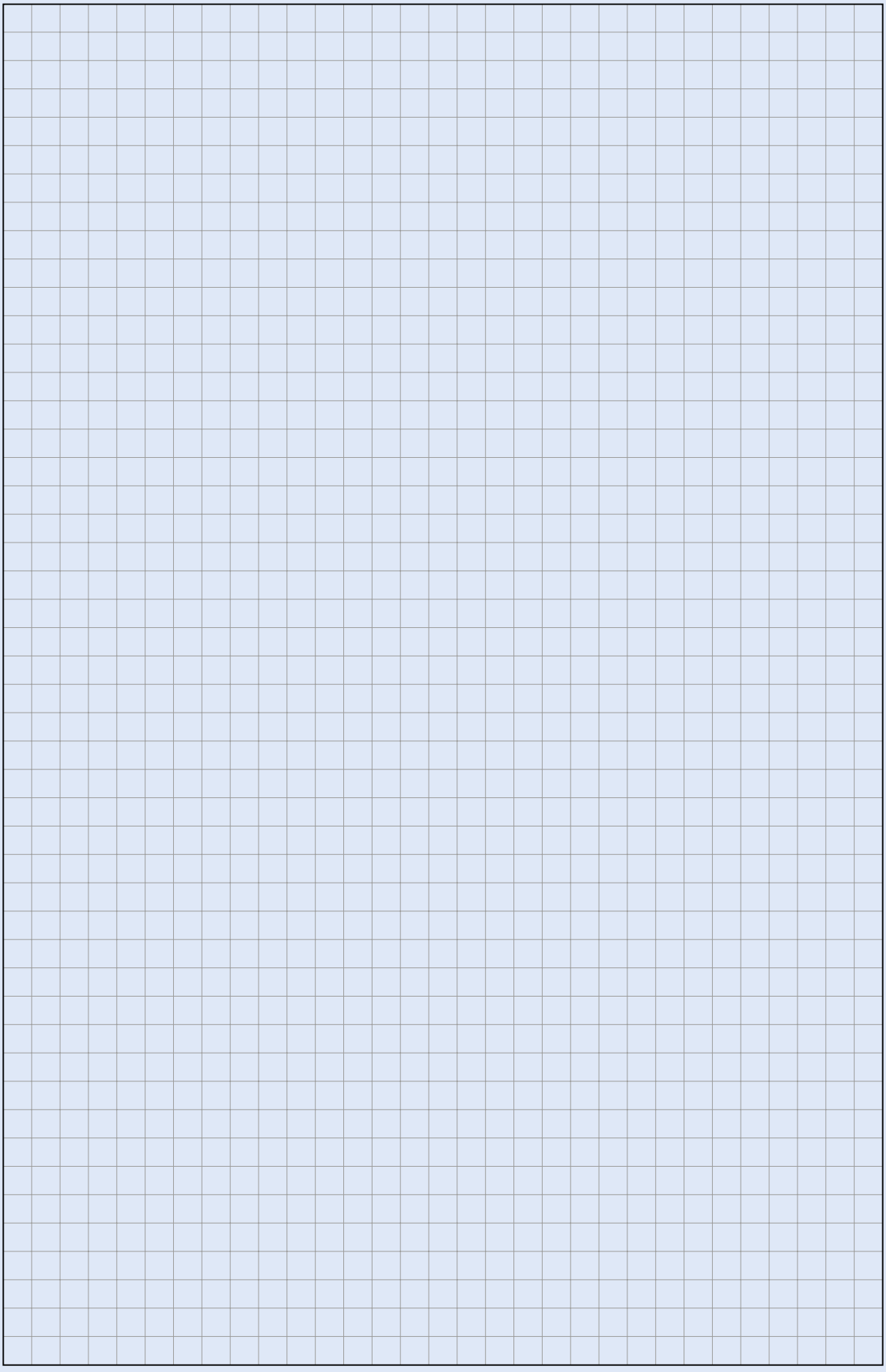
Технология разъемных модулей – отходящие секции в форме 4
- ширина секции 800/1000/1200 мм
- ширина модулей 600 мм
- форма 4
- 3- и 4- полюсное исполнение
- IP31/55
- каждый модуль поставляется с собственной лицевой панелью
- раздельные двери для коммутационной аппаратуры и кабельного отсека
- возможна установка прозрачных (стеклянных) дверей
- пустой втычной блок для установки модульных приборов
- управление непосредственно с аппаратов
- распределительные шины с номинальным током 800-1600 А
- возможность разделения на 2 отдельные секции, например, 600 мм/600 мм. Отсек коммутационной аппаратуры/ кабельный отсек

Блочное решение
- ширина секции 600/1000/1200 мм
- ширина модуля 425/600 мм
- каждый модуль поставляется со своей собственной дверью отсека коммутационной аппаратуры
- 3- и 4- полюсное исполнение
- стационарные или выкатные
- возможно использование аппаратов с дистанционным управлением
- управление через дверь или непосредственно с аппарата
- распределительные шины с номинальным током 800-1600 А
- пустые и модульные блоки для установки модульных устройств
- форма 4
- IP31/55

Пустые секции для индивидуальных решений
- монтажные системы для установки модульных устройств
- индивидуальные блоки на монтажных платах
- возможность установки цельной монтажной платы во всю высоту секции, или нескольких раздельных
- высота секции 2000 мм
- глубина секций 400/600/800 мм
- ширина секций 425/600/800/850/1000/1100/1200/1350 мм
- IP31/55

EATON
Powering Business Worldwide

Примечания



Настенные корпуса 19" Basic Line NWE

- Корпус из трёх частей, гибкий доступ за счёт вращающихся деталей
- Уже встроенное пассивное кондиционирование
- Интегрированная отводка кабеля
- Прочная конструкция и высокий класс защиты
- Возможность широкоговнутреннего расширения за счёт многостороннего пакета принадлежностей Xpatch

Технические данные стр. 636

Настенные корпуса 19"

N02411

N02511

N02611

N02711

Настенные корпуса NWE

Односекционные, смотровая дверь спереди с замком NWE-.A../GL/ZS

Глубина x Высота [мм]/ U*		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
310 x 347	6	NWE-3A06/GL/ZS	285152	1
310 x 480	9	NWE-3A09/GL/ZS	285153	1
410 x 347	6	NWE-4A06/GL/ZS	285154	1
410 x 480	9	NWE-4A09/GL/ZS	285155	1
410 x 613	12	NWE-4A12/GL/ZS	285156	1
410 x 747	15	NWE-4A15/GL/ZS	285157	1
410 x 880	18	NWE-4A18/GL/ZS	285158	1
510 x 480	9	NWE-5A09/GL/ZS	285159	1
510 x 613	12	NWE-5A12/GL/ZS	285160	1
510 x 747	15	NWE-5A15/GL/ZS	285161	1
510 x 880	18	NWE-5A18/GL/ZS	285162	1

Односекционные, смотровая дверь спереди с ручкой NWE-.A../GL/SH

310 x 347	6	NWE-3A06/GL/SH	285163	1
310 x 480	9	NWE-3A09/GL/SH	285164	1
410 x 347	6	NWE-4A06/GL/SH	285165	1
410 x 480	9	NWE-4A09/GL/SH	285166	1
410 x 613	12	NWE-4A12/GL/SH	285167	1
410 x 747	15	NWE-4A15/GL/SH	285168	1
410 x 880	18	NWE-4A18/GL/SH	285169	1
510 x 480	9	NWE-5A09/GL/SH	285170	1
510 x 613	12	NWE-5A12/GL/SH	285171	1
510 x 747	15	NWE-5A15/GL/SH	285172	1
510 x 880	18	NWE-5A18/GL/SH	285173	1

Двухсекционные, смотровая дверь спереди с замком NWE-.B../GL/ZS

410 x 347	6	NWE-4B06/GL/ZS	285174	1
410 x 480	9	NWE-4B09/GL/ZS	285175	1
510 x 347	6	NWE-5B06/GL/ZS	285176	1
510 x 480	9	NWE-5B09/GL/ZS	285177	1
510 x 613	12	NWE-5B12/GL/ZS	285178	1
510 x 747	15	NWE-5B15/GL/ZS	285179	1
510 x 880	18	NWE-5B18/GL/ZS	285180	1
610 x 480	9	NWE-6B09/GL/ZS	285181	1
610 x 613	12	NWE-6B12/GL/ZS	285182	1
610 x 747	15	NWE-6B15/GL/ZS	285183	1
610 x 880	18	NWE-6B18/GL/ZS	285184	1

Двухсекционные, смотровая дверь спереди с ручкой NWE-.B../GL/SH

410 x 347	6	NWE-4B06/GL/SH	285185	1
410 x 480	9	NWE-4B09/GL/SH	285186	1
510 x 347	6	NWE-5B06/GL/SH	285187	1
510 x 480	9	NWE-5B09/GL/SH	285188	1
510 x 613	12	NWE-5B12/GL/SH	285189	1
510 x 747	15	NWE-5B15/GL/SH	285190	1
510 x 880	18	NWE-5B18/GL/SH	285191	1
610 x 480	9	NWE-6B09/GL/SH	285192	1
610 x 613	12	NWE-6B12/GL/SH	285193	1
610 x 747	15	NWE-6B15/GL/SH	285194	1
610 x 880	18	NWE-6B18/GL/SH	285195	1

U - высота рабочего пространства 1U = 44,45 мм

Powering Business Worldwide

Настенные корпуса 19" Standard Line NWS

- Односекционные настенные корпуса, съёмные боковые панели
- Интегрированная пассивная схема вентиляции
- Интегрированная отводка кабеля сверху/снизу
- 1 пара 19" -профильных направляющих в комплекте поставки
- Большой выбор принадлежности

Настенные корпуса 19"

N03311

N03411

N03611

N03211

Настенные корпуса NWS

Глубина x Высота [мм]/ U*		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Односекционные, смотровая дверь спереди с замком, съёмные боковые панели NWS-.A../GL/ZS/SW				
400 x 367	6	NWS-4A06/GL/ZS/SW	150544	1
400 x 500	9	NWS-4A09/GL/ZS/SW	150545	1
400 x 634	12	NWS-4A12/GL/ZS/SW	150546	1
400 x 767	15	NWS-4A15/GL/ZS/SW	150547	1
400 x 900	18	NWS-4A18/GL/ZS/SW	150548	1
500 x 500	9	NWS-5A09/GL/ZS/SW	150549	1
500 x 634	12	NWS-5A12/GL/ZS/SW	150550	1
500 x 767	15	NWS-5A15/GL/ZS/SW	150551	1
500 x 900	18	NWS-5A18/GL/ZS/SW	150552	1
500 x 1034	21	NWS-5A21/GL/ZS/SW	150553	1
600 x 634	12	NWS-6A12/GL/ZS/SW	150554	1
600 x 767	15	NWS-6A15/GL/ZS/SW	150555	1
600 x 900	18	NWS-6A18/GL/ZS/SW	150556	1
600 x 1034	21	NWS-6A21/GL/ZS/SW	150557	1
Односекционные, смотровая дверь спереди с ручкой, съёмные боковые панели NWS-.A../GL/SH/SW				
400 x 367	6	NWS-4A06/GL/SH/SW	150558	1
400 x 500	9	NWS-4A09/GL/SH/SW	150559	1
400 x 634	12	NWS-4A12/GL/SH/SW	150560	1
400 x 767	15	NWS-4A15/GL/SH/SW	150561	1
400 x 900	18	NWS-4A18/GL/SH/SW	150562	1
500 x 500	9	NWS-5A09/GL/SH/SW	150563	1
500 x 634	12	NWS-5A12/GL/SH/SW	150564	1
500 x 767	15	NWS-5A15/GL/SH/SW	150565	1
500 x 900	18	NWS-5A18/GL/SH/SW	150566	1
500 x 1034	21	NWS-5A21/GL/SH/SW	150567	1
600 x 634	12	NWS-6A12/GL/SH/SW	150568	1
600 x 767	15	NWS-6A15/GL/SH/SW	150569	1
600 x 900	18	NWS-6A18/GL/SH/SW	150570	1
600 x 1034	21	NWS-6A21/GL/SH/SW	150571	1

U - высота рабочего пространства 1U = 44,45 мм

Powering Business Worldwide

Сетевые шкафы, шкафы для серверов 19"

- Предварительно собранные варианты сразу со склада – один код для заказа
- Высокий внутренний объём шкафа
- Исполнение с вентилируемыми дверями
- Все шкафы подготовленные для активной вентиляции

Технические данные стр. 637

Сетевые шкафы, шкафы для серверов 19"

Сетевые шкафы Basic Line NCE

N02404

- Цвет RAL 7035
- Объём поставки: рама шкафа, 2 боковые стенки, смотровая дверь спереди, кровельный лист подготовленный для активной вентиляции, половой лист, заземление, шасси - дюймовый уровень крепления, спереди и сзади, 10 штук скобок кабелепровода (за исключением шкафа код для заказа 285802 - 6 шт.) 4 нивелирных пяты, 20 клеточных гаек и винтов

Ширина x Глубина [мм]/ U*		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Стандартные шкафы NCE-ST/SR/VT11./EU/..../M				
600 x 600	23	NCE-ST/SR/VT110/EU/6612/M	285802	1
600 x 600	33	NCE-ST/SR/VT111/EU/6616/M	285803	1
600 x 600	42	NCE-ST/SR/VT113/EU/6620/M	285804	1
600 x 800	42	NCE-ST/SR/VT114/EU/6820/M	286108	1
800 x 600	42	NCE-ST/SR/VT115/EU/8620/M	285805	1
800 x 800	42	NCE-ST/SR/VT116/EU/8820/M	285806	1

N04104

Ширина x Глубина [мм]	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Цоколь 100 мм NCE-SO с жалюзийной штамповкой для вентиляции 100 мм NCE-SO			
600 x 600	NCE-SOK/6601	240401	1
600 x 800	NCE-SOK/6801	240402	1
800 x 600	NCE-SOK/8601	240403	1
800 x 800	NCE-SOK/8801	240404	1

Шкафы для серверов NWS

N1199

- Цвет черный RAL 9005
- Объём поставки: рама шкафа, 2 боковые стенки, смотровая дверь спереди, задняя дверь из листовой стали, кровельный лист подготовленный для активной вентиляции, половой лист подготовленный для активной вентиляции со сменными фильтрами, шасси - дюймовый уровень крепления, спереди и сзади, 4 нивелирных пяты, цоколь, высотой 100 мм, с вентиляционными диафрагмами

Ширина x Глубина [мм]/ U*		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
600 x 1000	42	NWS-ST/SR/VT53/61020/EU/M	285420	1
800 x 1000	42	NWS-ST/SR/VT54/81020/EU/M	285421	1
600 x 1000	46	NWS-ST/SR/VT55/61022/EU/M	285422	1
800 x 1000	46	NWS-ST/SR/VT56/81022/EU/M	285423	1

Шкафы для серверов NWS с вентилируемыми дверями

N_serv

- Цвет черный RAL 9005
- Объём поставки: рама шкафа, 2 боковые стенки, вентилируемая дверь впереди из листовой стали, вентилируемая задняя дверь из листовой стали, кровельный лист подготовленный для активной вентиляции, половой лист подготовленный для активной вентиляции со сменными фильтрами, шасси - дюймовый уровень крепления, спереди и сзади, 4 нивелирных пяты, цоколь, высотой 100 мм, с вентиляционными диафрагмами

Ширина x Глубина [мм]/ U*		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
600 x 1000	42	NWS-ST/SR/VT71/EU/61020/M	107423	1
800 x 1000	42	NWS-ST/SR/VT72/EU/81020/M	107424	1
600 x 1000	46	NWS-ST/SR/VT73/EU/61022/M	107425	1
800 x 1000	46	NWS-ST/SR/VT74/EU/81022/M	107426	1

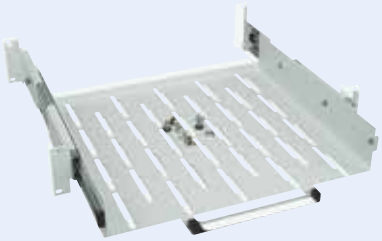
U - высота рабочего пространства 1U = 44,45 мм

EATON
Powering Business Worldwide

Аксессуары для сетевых шкаф 19"

- Для внутренней установки оборудования в шкафах
- Вентиляторы, сборки вентиляторов, термостатыдля активной вентиляции шкафа
- Держатели, монтажные панели для распределения проводов внутри шкафа

Технические данные стр. 639



Аксессуары для шкаф 19"

N03604

N3000

N00511

N6399

N01807

Аксессуары

Скобки кабелепровода NWS-RGB/MO/O/SB

Исполнение	Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Вертикальные	NWS-RGB/MO/O/SB	255258	1

Направляющие для отвода кабеля NWS-FP/KFB/M

1U*	NWS-FP/KFB/M/1HE	255029	1
2U*	NWS-FP/KFB/M/2HE	255030	1

Розеточные модули с ограничителем перенапряжения класс D и выключателем SPD-ST

7 розеток «Schuko» (DIN)	SPD-STL/19/7F-S/BL	283449	1
7 розеток French (FR)	SPD-STL/19/7F-S/BL/UTE	290032	1

Вентилятор NWS-EB/LUE

	NWS-EB/LUE	255003	1

- Вентилятор предназначен для установки в вырезах верхней/нижней панели шкафа
- Подходит для всех типов шкафов

Термостат - 1 контакт н.о. NWS-TH/ESB/SK

	NWS-TH/ESB/SK	255418	1

U - высота рабочего пространства 1U = 44,45 мм

EATON
Powering Business Worldwide

Аксессуары для шкаф 19"

N7099

Основание под приборы 19", жёсткий монтаж NWS-FFE/19/2HE

U*/Глубина [мм]		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
2	180	NWS-FFE/19/2HE/T180	255023	1
2	250	NWS-FFE/19/2HE/T250	106080	1
2	400	NWS-FFE/19/2HE/T400	255024	1

- Рекомендации по выбору основания:
  – основание глубиной 400 мм для настенных корпусов глубиной минимум 500 мм

N6999

Основание под приборы 19", жёсткий двухсторонн монтаж NWS-FFD/19/2HE

2	400	NWS-FFD/19/2HE/T400	255019	1
2	600	NWS-FFD/19/2HE/T600	255020	1
2	740	NWS-FFD/19/2HE/T740	255021	1

- Основание под приборы для напольных шкафов
- Рекомендации по выбору основания:
  – основание глубиной 400 мм для шкафы глубиной 600 мм
  – основание глубиной 600 мм для шкафы глубиной 800 мм
  – основание глубиной 740 мм для шкафы глубиной 1000 мм

N9699

Полка 19" выдвижная 19" NWS-FAD/19/2HE

2	400	NWS-FAD/19/2HE/T400	255015	1
2	600	NWS-FAD/19/2HE/T600	255016	1
2	740	NWS-FAD/19/2HE/T740	255017	1

- Полка для напольных шкафов
- Рекомендации по выбору основания:
  – основание глубиной 400 мм для шкафы глубиной 600 мм
  – основание глубиной 600 мм для шкафы глубиной 800 мм
  – основание глубиной 740 мм для шкафы глубиной 1000 мм

N03811

Полка 19 " для клавиатуры выдвижная, возможность запирания ключом NWS-TTS/T400/1HE

1	400	NWS-TTS/T400/1HE	158357	1

N00311

Полка 19" выдвижная, двухсторонн монтаж NWS-FFS/T400

1	400	NWS-FFS/T400/1HE	255025	1
2	400	NWS-FFS/T400/2HE	255026	1

Полка 19" выдвижная, двухсторонн монтаж, возможность запирания ключом NWS-FFS/V/T400

2	400	NWS-FFS/V/T400/2HE	146540	1

N0202

Основание под приборы 19", жёсткий монтаж на рейках NWS-FFG/2HE

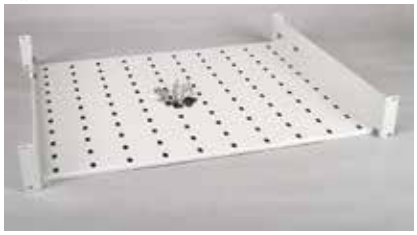
2	375	NWS-FFG/2HE/T375	237008	1
2	400	NWS-FFG/2HE/T400	237009	1

U - высота рабочего пространства 1U = 44,45 мм

Powering Business Worldwide

Аксессуары для шкаф 19"

N4601



U*/Глубина [мм]		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Основание под приборы 19", жёсткий двухсторонний монтаж NWS-FFD/B800/2HE/T600				
2	600	NWS-FFD/B800/2HE/T600	255022	1

N4701

U*/Глубина [мм]		Типовое обозн.	Код для заказа	Упаковка
Полка 19" выдвижная, двухсторонний монтаж NWS-FAD/B800/2HE/T600				
2	600	NWS-FAD/B800/2HE/T600	255018	1

U - высота рабочего пространства 1U = 44,45 мм

Powering Business Worldwide

Технические данные

Технические данные

Устройства защитного отключения CFI6

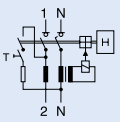
- Расцепление, независимое от напряжения питающей сети;
- Габариты и дизаин в согласовании с аппаратами серии CLS6 и CKN6
- Болтовые/хомутные зажимы (верхнее и нижнее);
- Свободные хомутные зажимы при использовании соединительных шин под болтовыми зажимами;
- Возможность дополнительного монтажа вспомагательных контактов Z-HK, Z-NHK
- Цветовой указатель состояния контактов – зелёный/красный (для 4-полюсных)
- Способен к работе в цепи питания люминисцентных ламп (с или без электронного стартера) – макс. 20 шт./фаза
- Монтажное положение – любое
- Подключение к питанию – с любой стороны
- Возможность использования 4-полюсных выключателей в цепи без полюса „N" (использовать зажимы 1-2, 3-4, 5-6 + соединительный мостик), или в виде 2-полюсного выключателя (использовать зажимы 5-6 и N-N)
- Функция контрольной проверки – кнопка „TEST"
- Расцепление без задержки времени
- Способен к работе в температуре до -25°C
- **Исполнение «AC»** - для цепей с переменным током небаланса
- **Исполнение «A»** - для цепей с переменным и пульсирующим постоянным током небаланса

Принадлежности:

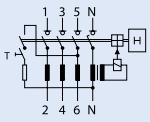
Блок вспомогательных контактов		
- монтаж слева от аппарата	Z-HK (1 н.о. + 1 н.з.)	248432
Блок вспомогательных/сигнальных контактов		
- монтаж справа от аппарата	Z-NHK (переключ.)	248434
Блок дистанционного управления	Z-FW-..	
Блок дистанционного отключения и проверки	Z-FAM	248293
Комплект для опломбировки	Z-RC/AK-2TE	285385
	Z-RC/AK-4TE	101062
Блокировка навесным замком	IS/SPE-1TE	101911

Схемы соединения

2-полюсные



4-полюсные

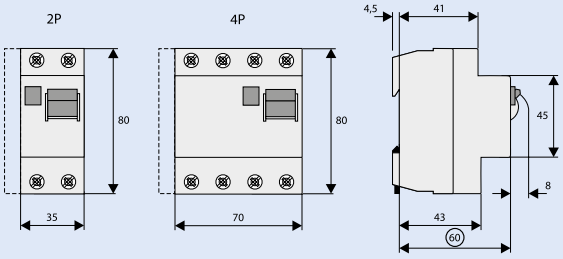


Технические данные

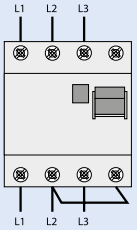
Электрические	
Исполнено согласно стандарту:	IEC/EN 61008
Отметки об испытаниях	см. типовой шильдик
Расцепление	Без задержки времени
Номинальное рабочее напр. U_n	230/400В;50Гц
Номинальный ток небаланса $I_{\Delta n}$	30, 100, 300, 500 мА
Чувствительность	AC и A
Номинальное напр. изоляции U_i	440 В
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	4 кВ
Номинальная отключ. способность I_{nc}	6 кА С предохранит. 63A gG/gL
Макс.добавочный плавкий предохранитель	Защита от к.з. - 63A gG/gL
Номинальная отключ. способность I_m относительно	
Номинальная отключ. способность для тока небаланса $I_{\Delta n}$	
I_n = 25 - 40 A	500 A
I_n = 63 A	630 A
Диапазон рабочего напр. для цепи "TEST"	
2-полюсные	184-250 В AC
4-полюсные	184-440 В AC
Долговечность: - электрическая	≥ 4.000 коммутационных циклов
- механическая	≥ 20.000 коммутационных циклов

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина прибора	35 мм (2TE)/2-полюс. 70 мм (4TE)/4-полюс.
Монтаж	на DIN-рейку, соответствует условиям IEC/EN 60715
Степень защиты при наличии защитной панели	IP40
Зажимы	Болтовые/хомутные
Защита зажимов	Защита от прикоснавения пальца/ладони согласно стандарту BGV A3, ÖVE-EN 6
Сечения подключаемых проводов	Одножильный провод: 1,5-35 мм^2 Гибкий провод с гильзой: 2x16 мм^2
Толщина соединительных шин	0,8 - 2 мм
Диапазон температуры окружающей среды	-25°C до +40°C
Температура хранения и транспортировки	-35°C до +60°C
Устойчивость к климатическим условиям	25-55°C/90-95%, относительная влажность согласно стандарту IEC 60068-2

Габариты (мм)



УЗО CFI6 без нейтрального провода



Зажим N соединить с зажимом фазы L2 (или L1). Это обезпечит надёжную работу контрольной цепи.

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Устройства защитного отключения FI-.../...

- Болтовые/хомутные зажимы (верхнее и нижнее);
- Свободные хомутные зажимы при использовании соединительных шин под болтовыми зажимами;
- Цветовой указатель состояния контактов – зелёный/красный (для 4-полюсных)
- Монтажное положение – любое
- Подключение к питанию – из любой стороны
- **Селективные УЗО – тип „S":**
  Селективные УЗО отличаются увеличенным временем отключения и высокой устойчивостью к импульсному току в рабочих проводах (стандартно 5 кА). Они защищают от нежелательных отключений, работют селективно с встроенными после них УЗО. Выполнены согласно стандарту IEC/EN 61008.
- **УЗО – тип „U":**
  Частотная характеристика расцепления специально адаптирована для работы с устройствами управляемыми преобразователями частоты. В защищенной приводной системе нет увеличенным времени простоя из-за нежелательных расцеплений. УЗО типа "U" селективные и устойчивые к импульсным токам 5 кА.
- **УЗО – тип „B":**
  УЗО чувствительные к переменным, пульсирующим и гладким постоянным токам утечки (характеристика "B" согласно стандарту IEC 60755). Дополнительно эти аппараты обнаруживают токи утечки частотой до 1МГц (100 кГц для типа "S/B"). Они применяются к электрооборудованию, такому как ИБП или преобразователи частоты.

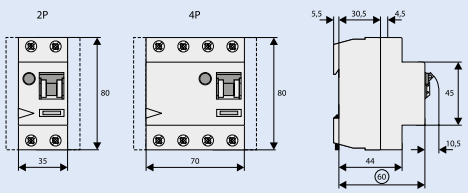
Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов для FI до 100 A (не касается типа „B")		
- монтаж слева	Z-HK (1 н.о. + 1 н.з.)	248432
Вспомогательный/сигнальный контакт для FI до 100 A		
- монтаж справа от аппарата	Z-NHK (переключ)	248434
Блок вспомогательных контактов dla FI od 125 A i FI Тип B		
	Z-HD (1 перекл.+1 н.з.)	265620
Блок дистанционного управления для FI до100 A (не подходит для типа „B")	Z-FW-..	
Кожухи	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241

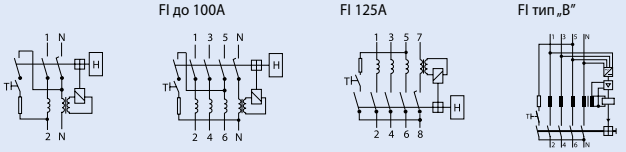
Технические данные

	FI до 100A	FI 125A, тип „B"
Электрические		
Исполнено согласно стандарту:	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008
Отметки об испытаниях	см. типовой шильдик	
Расцепление	Без задержки времени, S	
Номинальное напряжение U_e	230/400 В AC	230/400 В AC
Диапазон рабочего напряжения для цепи "TEST"	184 - 440 В AC	184 - 440 В AC
Номинальная частота	50 Гц	50 Гц
Номинальный ток небаланса $I_{\Delta n}$	30, 100, 300, 500 мА	30, 100, 300, 500 мА
Номинальный ток небаланса не вызывающий расцепления	0,5 x $I_{\Delta n}$	0,5 x $I_{\Delta n}$
Номинальная отключ. способность для тока небаланса $I_{\Delta m}$	I_n = 16-40 A: 500 A I_n = 63 A: 630 A I_n = 80 A: 800 A I_n = 100 A: 1000 A	I_n = 125 A: 1250 A для типа B: 60, 80 A: 800 A 40 A: 500 A
Чувствительность	Переменный, пульсирующий постоянный ток	Переменный, пульсирующий и плоский постоянный ток
Номинальная отключ. способность I_{cn}	10 кА	10 кА
Номинальный ток	16 - 80 A	40 - 125 A
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	6 кВ	6 кВ
Макс.добавочный плавкий предохранитель	I_n= 16-63 A: 63 A gG/gL I_n= 80 A: 80 A gG/gL I_n= 100 A: 100 A gG/gL	I_n= 125 A: 125 A gG/gL dla Типu B: 80 A gG/gL
Долговечность:		
- электрическая	>4000 коммутационных циклов	>2000 коммутационных циклов
- механическая	>20000 коммутационных циклов	>5000 коммутационных циклов
Механические		
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм
Высота основания прибора	80 мм	80 мм
Ширина прибора	35 мм (2TE), 70 мм (4TE)	70 мм (4TE)
Защита от прикоснавения пальца/ладони	согласно стандарту BGV A2	
Монтаж	На приборной рейке TS 35 мм. Согл.стандарту EN 60715	
Степень защиты	IP20	
Верхнее и нижнее зажимы	Болтовые/хомутные	хомутные
Сечения подключаемых проводов:		
- одножильный провод:	1,5 - 35 мм^2	1,5 - 50 мм^2
- гибкий провод с гильзой:	2 x 16 мм^2	2 x (1,5 - 16) мм^2
Толщина соединительных шин	0,8 - 2 мм	0,8 - 2 мм
Диапазон температуры окружающей среды	-25°C - +40°C	-25°C до +40°C
Климатические испытания	Согласно стандарту IEC/EN 61008	Согласно стандарту IEC/EN 61008

Габариты (мм)



Схемы соединения



EATON
Powering Business Worldwide

Устройства защитного отключения типа U

Частотные преобразователи используются в самых различных установках, которые требуют технологического регулирования скорости робочего механизма, такие как лифты, эскалаторы, конвейеры и вентиляторы. Использование в таких цепях обычных УЗО нежелательно. Технические причины возникновения этого явления заключается в следующем: Высокая частота комутации выходного инвертора с высоким напряжением вызвает высокие уровни помех, которые распространяются по сети в форме высоких гармоник. Для того, чтобы устранить эту проблему, используют сетевые фильтры которые устанавливают между УЗО и преобразователем. Анти-интерференционные конденсаторы, которые установлены в фильтрах преобразователя также могут вызвать нежелательные отключения УЗО. Подключение сетевого фильтра между выходом преобразователя и двигателем устранит эту проблему.

Этот пример характеристики отключения УЗО с током утечки на 100мА и на 300мА показывает следующее: в диапазоне частот около 50 Гц УЗО срабатывает как необходимо, (от 50 до 100% указанного $I_{\Delta n}$).

В заштрихованом диапазоне 100 - 300 Гц нежелательные отключения происходят часто, это связано с роботой преобразователя частоты. При работе преобразователя чачтоты в диапазоне 50 - 60 Гц УЗО гораздо менше чуствительно к негативным влияниям, что приводит к огромному увеличению надежности систем. Таким образом, мы рекомендуем использовать УЗО для частотных преобразователей!

Эти специальные УЗО имеют специальную маркировку ("-U"). Они отвечают требованиям к совместимости УЗО и преобразователей частоты по отношению к нежелательным срабатываниям.

Меры защиты

Следующие правила применения УЗО типа "-U" применяются только в тех случаях, когда УЗО типа "-B" явно не подходит по рекомендациям производителя преобразователя частоты.

Как вы можете убедиться, что необходимые защитные меры приняты при использовании УЗО типа "-U" и преобразователи частоты в одной системе?

- Преобразователи частоты должны быть оснащены устройствами ограничения тока в случаях неисправностей или перегрузки
- Установщик системы обязан убедиться, что дополнительное выравнивание потенциалов обеспечивается (дополнительное включение всех металлических компонентов, таких как преобразователи частоты, сетевые фильтры, фильтры двигателя и т.д., в существующую цепь выравнивания потенциалов) для того, чтобы гарантировать, что допустимое напряжение прикосновения 50 В переменного тока или 120 В постоянного тока не превышено. (В ÖVE / ÖNORM E 8001-1 термин «напряжение прикосновения» было опущено. Существует только предельное напряжение замыкания на землю 65 В переменного тока или 120 В постоянного тока, которое не должно.

В случае применения в любой другой стране, помимо упомянутых неоходимо придерживаться национальных правил и рекомендаций.

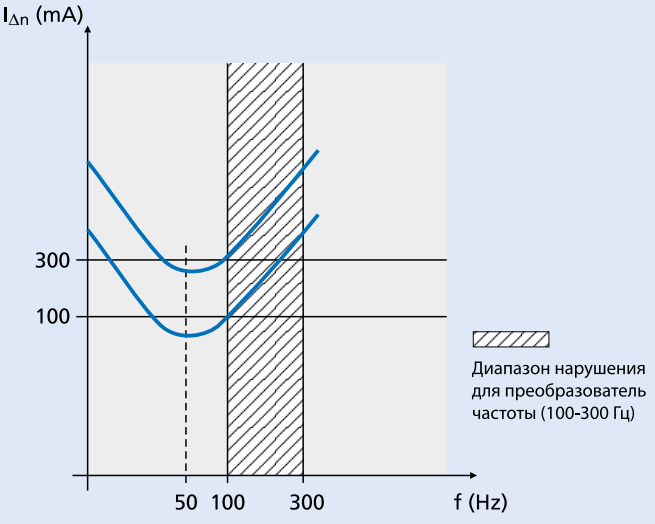


Рисунок 1

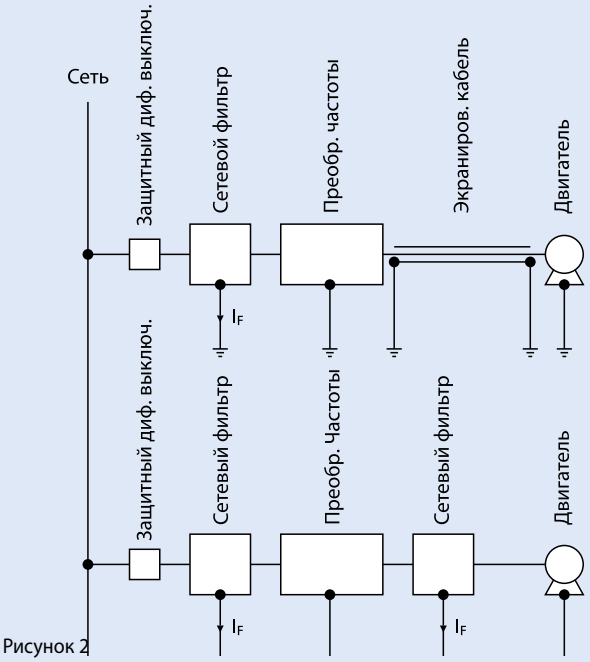


Рисунок 2

Powering Business Worldwide

Технические данные

Устройства защитного отключения PFIM

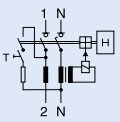
- Двойная функция зажимов - болтовые/хомутные
- Свободный болтовый зажим при использовании соединительной шины
- Вспомогательные контакты, бокового монтажа Z-HK, ZNHK
- Индикатор реального положения контактов красный/зеленый
- Подходят для защиты цепей с люминисцентными лампами, оборудованными стандартными или электронными стартерами (макс. 20 ламп в цепи).
- Монтаж УЗО - произвольный.
- Сторона питания устройства - произвольная.
- Сторона сетевого подключения - произвольная.
- 4-х полюсный выключатель может быть использован и как 3-х полюсный, для этой цели используйте зажимы 1-2, 3-4, 5-6 (+ соединительная шина)
- 4-х полюсный выключатель может быть использован и как 2-х полюсный, для этой цели используйте зажимы 1-2, 5-6.
- Проверка устройства должна производится один раз в месяц, нажатием кнопки "T". После нажатия устройство должно сработать..
- Нажатием кнопки "T" проверяется только функция защитного выключателя (УЗО). Эта проверка не заменяет ни измерение сопротивления заземления (Re) ни сопротивления изоляции проводов.
- **Тип "G"** - выключатель с короткой задержкой, с повышенной устойчивостью к импульсному току. Они защищают от нежелательных отключений в присутствии токовых импульсов. Это может произойти в электросистемах с большими группами люминисцентных ламп, с рентгеновскими аппаратами, с устройства электронагрева больших поверхностей, в момент запуска больших электродвигателей или при грозовых разрядах.
- **Тип "G/A"** - выключатель с короткой задержкой, с повышенной устойчивостью к импульсному току, чувствительные к переменным, и пульсирующим постоянным токам утечки.
- **Тип "S/A"** - селективные УЗО , отличающиеся увеличенным временем отключения и высокой устойчивостью к импульсному току в рабочих проводах (стандартно 5 кА). Они защищают от нежелательных отключений, работют селективно с встроенными после после них УЗО без задержки. Рекомендуются для проводок в которых после УЗО встроены разрядники перенапряжения (согласно стандарту ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 12.1.5)
- **Тип "U"** - частотная характеристика расцепления специально адаптирована для работы с устройствами управляемыми преобразователями частоты. В защищенной приводной системе нет такда времени простоя из-за нежелательных расцеплений (согласно стандарту ÖVE/ÖNORM E 8001 и EN 219 (1989).

Принадлежности:

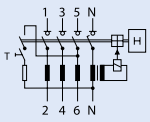
Блок вспомогательных контактов		
- монтаж слева от аппарата	Z-HK (1 н.о. + 1 н.з.)	248432
Блок вспомогательных/сигнальных контактов		
- монтаж справа от аппарата	Z-NHK (переключ.)	248434
Блок дистанционного управления	Z-FW-..	
Пласт.кожух (2-полюсные)	KLV-TC-2	276240
Пласт.кожух (4-полюсные)	KLV-TC-4	276241
Комплект для оплмбировки	Z-RC/AK-2TE	285385
	Z-RC/AK-4TE	101062
Блокировка навесным замком	IS/SPE-1TE	101911

Схемы соединения

2-полюсные



4-полюсные



Технические данные

Электрические

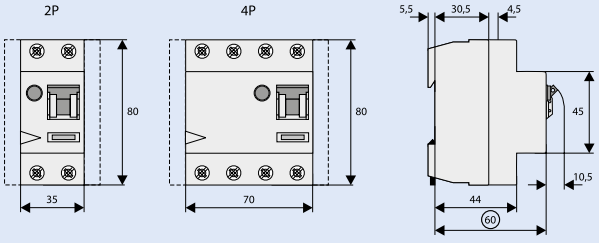
Исполнено согласно стандарту:	IEC/EN 61008 тип G согласно ÖVE E 8601
Отметки об испытаниях	см. типовой шильдик
Характеристики отключения:	без задержки
G	со временем бездействия мин. 10 мс ($5xI_{\Delta n}$)
S,U (с исключ. 30 мА)	селективные со временем бездействия мин. 40 мс ($5xI_{\Delta n}$)
Номинальное напряжение U_n	230/400 В, 50 Гц
Номинальный ток небаланса $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300, 500 мА
Чуствительность	AC и A
Номинальное напр. изоляции U_i	440 В
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	4 кВ
Условная устойчивость к короткому замыканию I_{nc}	10 кА
Макс, дополнительная защита	корот. замыкание
I_n = 16 - 63 A	63 A gG/gL
I_n = 80 A	80 A gG/gL
I_n = 100 A	100 A gG/gL
Ном. коммут. способность I_m или же	
Номинальная отключ. способность для тока небаланса $I_{\Delta n}$	
I_n = 25-40 A	500 A
I_n = 63 A	630 A
I_n = 80 A	800 A
I_n = 100 A	1000 A

Диапазон напряжения для кнопки проверки	
2-полюсный	184 - 250 В~
4-полюсный	184 - 440 В~
Долговечность: - электрическая	≥ 4.000 коммутационных циклов
- механическая	≥ 20.000 коммутацион. циклов

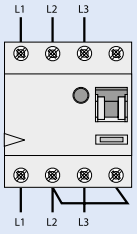
Механические

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания	80 мм
Ширина	35 мм (2TE), 70 мм (4TE)
Монтаж	на DIN-рейку, соответствует условиям IEC/EN 60715,
Степень защиты зажимов	
- под кожухом	IP40
- под кожухом для влажной среды	IP54
Зажимы	болтовые / хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью
Сечение подключаемого провода	одножильный: 1,5-35 мм^2 многожильный: 2 x 16 мм^2
Толщина соединительной шины	от 0,8 до 2 мм
Диапазон температуры окружающей среды	от -25°C до +40°C
Климатическая устойчивость	согласно ЕЙ 61008

Габариты (мм)



УЗО PFIM без нейтрального провода



Зажим N соединить с зажимом фазы L2 (или L1). Это обезпечит надёжную работу контрольной цепи.

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Устройства защитного отключения PFDM

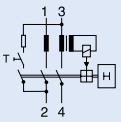
- Двойная функция зажимов - болтовые/хомутные
- Свободный болтовый зажим при использовании соединительной шины
- Вспомогательные контакты для бокового монтажа Z-HK, ZNHK
- Индикатор реального положения контактов красный/зеленый
- Сторона сетевого подключения - произвольная.
- Функционально независимые от напряжения питания
- Проверка устройства должна производится один раз в месяц, нажатием кнопки "T". После нажатия устройство должно сработать.
- Нажатием кнопки "T" проверяется только функция защитного выключателя (УЗО). Эта проверка не заменяет ни измерение сопротивления заземления (Re) ни сопротивления изоляции проводов.
- Тип "A" - выключатели чувствительные к переменным и пульсирующим постоянным током утечки.
- Тип "S/A" - селективные УЗО, отличающиеся увеличенным временем отключения и высокой устойчивостью к импульсному току в рабочих проводах (стандартно 5 кА). Они защищают от нежелательных отключений, работют селективно с встроенными после них УЗО без задержки. Рекомендуются для проводок в которых после УЗО встроены разрядники перенапряжения (согласно стандарту ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 12.1.5)

Принадлежности:

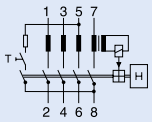
Вспомогательный контакт		
- крепление с левой стороны	Z-HD	265620

Схемы соединения

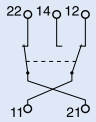
2-полюсный



4-полюсный



Z-HD



Технические данные

Электрические	
Исполнено согласно стандарту:	IEC/EN 61008
Отметки об испытаниях	см. типовой шильдик
Характеристика отключения	без задержки
Тип S/A	40 мс задержки отключение селективное
Номинальное напряжение U_n	230/400 В; 50 Гц
Номинальный ток небаланса $I_{\Delta n}$	30, 100, 300, 500 mA
Чуствительность	перемен. и пульс. ток
Усл. устойч. к к.з. I_{nc}	10 кА (с предохр.)
Макс, добав. защита	от к.з.125 A gG/gL
Ном. коммут. способность I_m или же ном. коммут. способность тока небаланса $I_{\Delta n}$	1250 A
Диапазон напряжения для кнопки проверки	
2-полюсный	100 - 250 В~
4-полюсный	185 - 440 В~
Долговечность: - электрическая	≥ 4.000 коммутационных циклов
механическая	≥ 20.000 коммутационных циклов

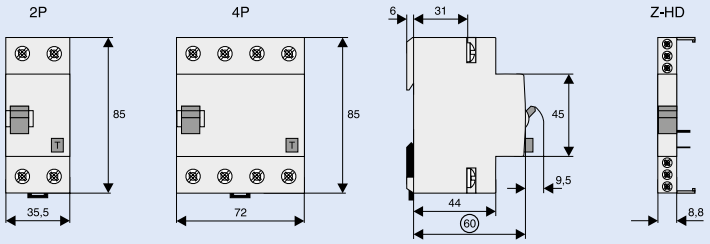
Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	85 мм
Ширина	35 мм (2TE), 70 мм (4TE)
Монтаж	на DIN-рейку согласно IEC/EN 60715
Степень защиты	IP40
Зажимы (верхние и нижние)	болтовые/хомутные
Защита зажимов от прикосновения	руки и ладони BGV A3, ÖVE-EN 6
Сечение присоединяемых проводов	1,5 - 50 мм^2
Толщина соединительной шины	0,8 - 2 мм
Диапазон температуры окружающей среды	-25°C до +40°C
Устойчивость к климатическим условиям	согл. станд. IEC/EN 61008

Технические данные вспомогательного контакта Z-HD

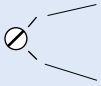
Электрические	
Крепление с левой стороны	PFDM
Тип контактов	1 перекл.+1 н.з.
Категория использования	
AC11	6 A / 230 В~
DC11	1 A / 230 В=

Механические	
Сечение подключаемых проводов	до 2,5 мм^2

Габариты (мм)



Функции контактов Z-HD



Сигнализационная: индикация расцепления из-за превышения тока небаланса

Вспомогательная:индикация реального положения контактов выкл.

Powering Business Worldwide

Цифровые устройства защитного отключения dRCM

- Функционально независимые от напряжения питания
- Сравнимые с размерами других модульных аппаратов
- Двойная функция зажимов - болтовые/хомутные
- Возможность использования контакта Z-HK для сигнализации срабатывания
- Возможность использования вспомогательного контакта бокового монтажа
- Индикатор реального положения контактов красный/зеленый
- Индикатор срабатывания - белый/синий
- Дополнительные функции:
  - подходят для опломбирования;
  - возможность блокировки в положении ЗАКРЫТ и ОТКРЫТ
- Выключатели с задержкой подходят для защиты цепей с люминисцентными лампами, оборудованными стандартными или электронными стартерами (до 30 ламп в цепи при 30 мА тока небаланса и до 90 ламп для тока 100 мА - максимальное количество ламп зависит от типа стартера). Рекомендуется равномерное распределение ламп между фазами.
- Монтаж УЗО - произвольный
- Сторона сетевого подключения - произвольная.
- 4-х полюсный выключатель может быть использован и как 3-х полюсный
- 4-х полюсный выключатель может быть использован и как 2-х полюсный
- Проверка устройства должна производится один раз в год, нажатием кнопки "T". При наличии пыли или повышеной влажности в окружающей среде - чаще, примерно раз в месяц. Тест также требуется в случае одновременной работы желтого и красного светодиода.
- Нажатием кнопки "T" проверяется только функция защитного выключателя (УЗО). Эта проверка не заменяет ни измерение сопротивления заземления (Re) ни сопротивления изоляции проводов.
- Режим работы:
  - зеленый светодиод соответствует 0-30% $I_{\Delta n}$
  - желтый светодиод соответствует 30-50% $I_{\Delta n}$
  - красный светодиод соответствует >50% $I_{\Delta n}$
- Одновременно с желтым светодиодом замыкается "сухой" н.о. контакт (нагрузочная способность 1 A / 230 B~). Он остается в замкнутом положении также после срабатывания УЗО до тех пор, пока оно не будет сброшено.

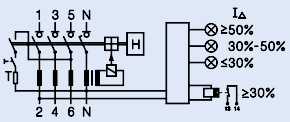
- **Тип "G"** - выключатель с короткой задержкой, с повышенной устойчивостью к импульсному току. Они защищают от нежелательных отключений в присутствии токовых импульсов. Это может произойти в электросистемах с большими группами люминисцентных ламп, с рентгеновскими аппаратами, с устройства электронагрева больших поверхностей, в момент запуска больших электродвигателей или при грозовых разрядах.
- **Тип "G/A"** - выключатель с короткой задержкой, с повышенной устойчивостью к импульсному току, чувствительные к переменным, и пульсирующим постоянным током утечки.
- **Тип "S/A" -** Селективные УЗО, отличающиеся увеличенным временем отключения и высокой устойчивостью к импульсному току в рабочих проводах (стандартно 5 кА). Они защищают от нежелательных отключений, работют селективно с встроенными после них УЗО без задержки.
- **Тип "U"** - ч астотная характеристика расцепления специально адаптирована для работы с устройствами управляемыми преобразователями частоты. Благодаря этому в системах электродвигателей не происходит не желательные сбои.

Принадлежности:

вспомогательный контакт		
- крепление с левой стороны	Z-HK (1 н.о. +1 н.з.)	248432
вспомогательный сигнальный контакт		
- крепление с правой стороны	Z-NHK (2 перекл.)	248434
Дистанционный привод	Z-FW-..	
Модуль дистанционного отключения	Z-FAM	248293
Комплект для опломбирования	Z-RC/AK-4TE	101062
Блокировка навесным замком	IS/SPE-1TE	101911

Схемы соединения

4-полюсный



Технические данные

Электрические

Исполнено согласно стандарту:	IEC/EN 61008 Тип G и G/A соответствует условиям ÖVE E 8601
Отметки об испытаниях	см. типовой шильдик
Характеристика отключения	
Тип G/A	задержка 10 мс
Тип S/A	задержка 40 мс
Тип U (только 30 мА)	задержка 10 мс
Тип U (с исключ.30 мА)	задержка 40 мс
Номинальное напряжение U_n	230/400 и 240/415 В ~, 50/60 Гц
Диапазон рабочего напряжения для электроники прибора	50 – 254 В ~
Диапазон рабочего напр. для цепи "TEST"	184 – 440 В ~
Номинальный ток небаланса $I_{\Delta n}$	30, 300 мА
Чуствительность	перемен. и пульс. ток
Номинальное напр. изоляции U_i	440 В
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	4 кВ (1.2/50 мкс)
Усл. устойч. к к.з. I_{nc}	10 кА
Устойч. к импульсному току	
Тип G/A, U (30 мА)	3 кА (8/20 мкс)
Тип S/A, U (с исключ. 30 мА)	5 кА (8/20 мкс)
Электрическая изоляция	> 4 мм разрыв контакта
Макс, добав. защита	от к.з. и перегрузки
I_n = 16-63A	63 A gG/gL
I_n = 80A	80 A gG/gL
I_n = 100A	100 A gG/gL
Долговечность:	
- электрическая	≥ 4.000 коммутационных циклов
- механическая	≥ 20.000 коммутационных циклов

Механические

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	70 мм (4-П)
Монтаж	на DIN-рейку согласно IEC/EN 60715
Степень защиты зажимов	IP40
Зажимы (верхние и нижние)	болтовые/хомутные
Защита зажимов	от прикосновения руки и ладони, BGV A3, ÖVE-EN 6
Сечение присоединяемых проводов	1,5 - 35 мм^2 одножильный 2 x 16 мм^2 многожильный
Болты зажимов	M5 (Pozidriv PZ2)
Сечение проводов для реле	0,25-1,5 мм^2 (хомутный зажимы)
Макс, момент затяжки зажимов	2 - 2,4 Нм
Толщина соединительной шины	0,8 - 2 мм
Диапазон температуры окружающей среды	-25°C до +40°C
Температура хранения и транспорта	-35°C до +60°C
Устойчивость к климатическим условиям	25-55°C/90-95% относ.влажн. согласно IEC 60068-2
Индикатор реального полож.конт.	красный/зеленый
Индикатор срабатывания	белый/синий

Powering Business Worldwide

Технические данные

Светодиодный индикатор состояния УЗО

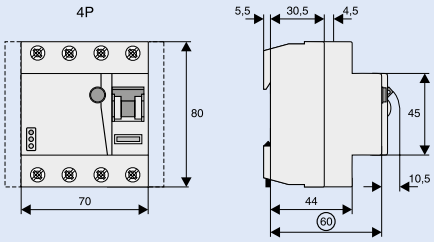
Светодиодовый индикатор

Активный зеленый светодиод		Рабочее состояние
Активный желтый светодиод		Измеренный ток небаланса больше, чем 30% от номинального отключающего тока
Активный красный светодиод		Измеренный ток небаланса больше, чем 50% от номинального отключающего тока

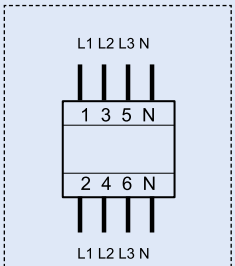
Дистанционная сигнализация

	1 контакт н.о., нагр. способность 1 A / 230 В~ (резистивная нагрузка)
Сечение присоединяемых проводов:	0.25 - 1.5 мм^2

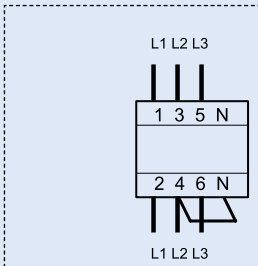
Габариты (мм)



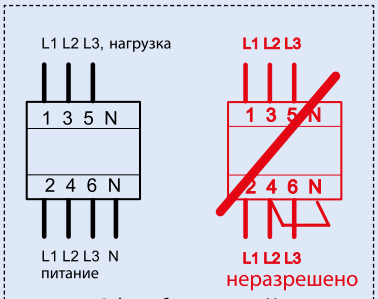
Рекомендации по подключению



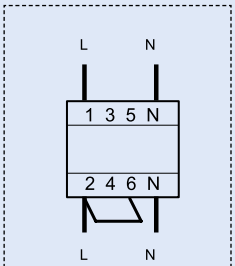
3+N
(230/400 В)



3 фазы без провода N
(184 В-254 В~ межфазное напряжение)



3 фазы без провода N
(400 В~ межфазное напряжение)



1+N (230 В)

Диапазон рабочих напряжений для кнопки проверки "T" 184 В – 440 В~
Диапазон рабочих напряжений для электронной системы 50 – 254 В~

Технические данные

Дифференциальное реле PFR, накидной трансформатор Z-WFR

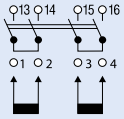
- Сравнимые с размерами серией FAZ, PKNM.
  Возможность совместного подключения при помощи соединительной шины
- Возможность дополнительного монтажа блока вспом. контактов Z-HK, Z-NHK
- Цветовой указатель состояния контактов – зелёный/красный
- Способен к работе в цепи питания люминисцентных ламп
  (с или без электронного стартера) – макс. 20 шт./фаза
- **Тип "U"** - частотная характеристика расцепления специально адаптирована для работы с устройствами управляемыми преобразователями частоты. Благодаря этому в системах электродвигателей не происходит не желательные сбои (согласно стандарту ÖVE/ÖNORM E 8001 и условиям EN 219 (1989, VDE 0100, SEV 1000).

Принадлежности:

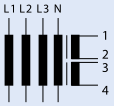
Блок вспомогательных контактов		
- монтаж слева от аппарата	Z-HK (1 н.з. + 1 н.з.)	248432
Блок вспомогательных/сигнальных контактов		
- монтаж справа от аппарата	Z-NHK (переключ.)	248434
Пласт.кожух (4-полюсный)	KLV-TC-4	276241
Комплект для опломбирования	Z-RC/AK-4TE	101062
Блокировка навесным замком	IS/SPE-1TE	101911

Схемы соединения

Дифференциальное реле



Накидной трансформатор



Технические данные

Электрические

Исполнено согласно стандарту:	IEC/EN 61008
Отметки об испытаниях	см. типовой шильдик
Расцепление	40мс задержки времени для селективного исполн.
Номинальное рабочее напр. U_n	230/400В; 50Гц
Номинальный ток небаланса $I_{\Delta n}$	(0,1)*), 0,3 и 1 А
Номинальный ток контактов реле	25 А/400 В~, 16 А/230 В AC15
Макс.номинальный рабочий ток	400 А
Чуствительность	перемен. и пульс. ток
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	4 кВ (1,2/50 µс)
Диапазон рабочего напр. для цепи "TEST"	184-440 В~
Долговечность: - электрическая	≥4.000 коммутационных циклов
- механическая	≥20.000 коммутационных циклов

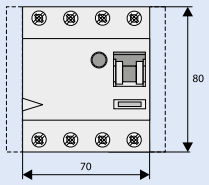
Механические

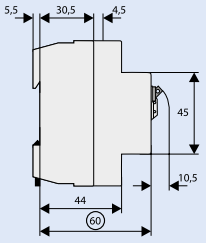
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания	80 мм
Ширина прибора	70 мм (4TE)
Монтаж	на DIN-рейку, соответствует условиям IEC/EN 60715, быстрое крепление двухпозиционной защелкой
Степень защиты	IP40
Нижние и верхние зажимы	Болтовые/хомутные
Защита зажимов	Защита от прикосновения пальца/ладони согласно стандарту BGV A3, ÖVE-EN 6
Сечения подключаемых проводов	Одножильный провод: 1,5 - 35 мм^2 Гибкий провод с гильзой: 2x16 мм^2
Толщина соединительных шин	0,8 - 2 мм
Схемы соединения с трансформатором	1,5 - 2,5 мм^2
Диапазон температуры окружающей среды	от -25°C до +40°C
Климатические испытания	Согласно стандарту IEC/EN 61008

*) смотри схемы соединения

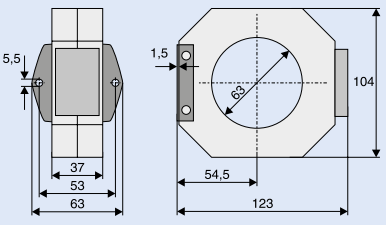
Габариты (мм)

PFR

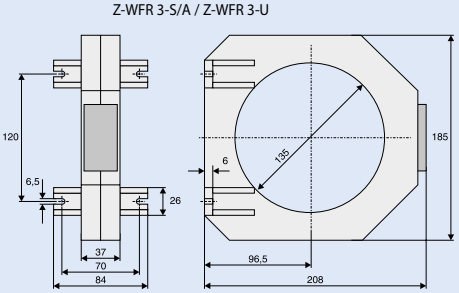




Z-WFR 2-S/A / Z-WFR 2-U



Z-WFR 3-S/A / Z-WFR 3-U

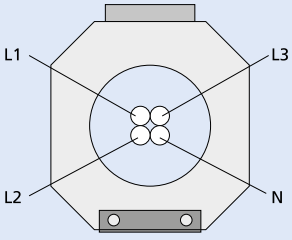


Схемы соединения

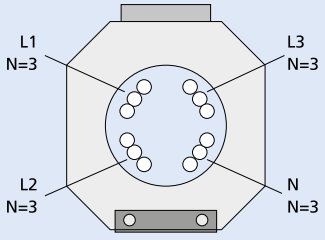
Все провода, необходимые для эксплуатации, L1,L2 и L3, включая нулевой провод N, должны проходить через накидной трансформатор:

Изолированные провода должны быть установлены в связках

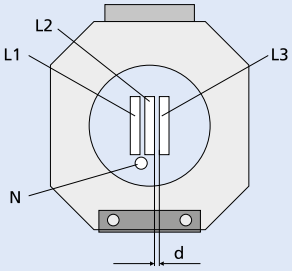
$I_{\Delta n}$ = 0,3 / 1A

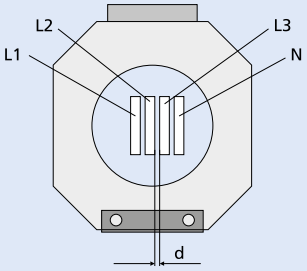


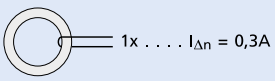
$I_{\Delta n}$ = 0,1A

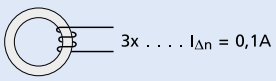


Сборная шина Cu - расстояние „d" между сборными шинами Cu макс.10 мм





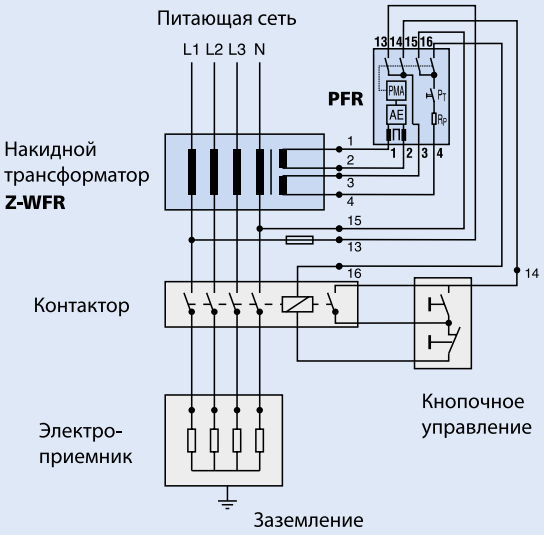




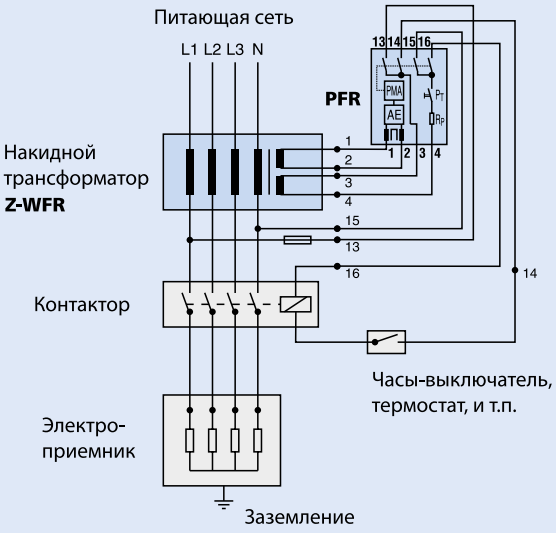
Powering Business Worldwide

Технические данные

Импульсный контроль



Непрерывный контроль



Два варианта соединения
Примечание: Надо обязательно соединить зажимы с 1 по 4 на реле и на трансформаторе!!!
1, 2 - вторичная обмотка; 3, 4 - обмотка для функции „TEST", зажимы 13, 14, 15 - предназначены для обслуживания цепи управления

Выбор тока небаланса

Выбор тока небаланса 0,1 A или 0,3 A осуществляется изменением числа витков накидного трансформатора (для PFR2-03-S/A, PFR3-03-S/A PFR2-03-U, PFR3-03-U)

Дифференциальное реле	Накидной трансформатор	Номинальный ток небаланса $I_{\Delta n}$(A)	Число витков трансформатором	Максимальный диаметр кабеля или связки проводов [мм]
PFR2-03-U (S/A)	Z-WFR2	0,1	3	60
		0,3	1	60
PFR3-03-U (S/A)	Z-WFR3	0,1	3	130
		0,3	1	130
PFR2-1-U (S/A)	Z-WFR2	1,0	1	60
PFR3-1-U (S/A)	Z-WFR3	1,0	1	130

Технические данные

Аппарат PDIM для индикации тока небаланса

- Нижние и верхние зажимы болтовые/хомутные
- Подключение к питанию – из любой стороны
- 4-х полюсный выключатель может быть использован и как 3-х полюсный, для этой цели используйте зажимы 1-2, 3-4, 5-6 (+ соединительная шина)
- 4-х полюсный выключатель может быть использован и как 2-х полюсный, для этой цели используйте зажимы 1-2, N-N.
- 2 "сухих" н.о. контакта (10 A / 230 В~)

Funkcje

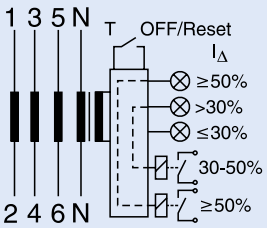
- Режим работы:
  - зеленый светодиод соответствует 0-30% $I_{\Delta n}$
  - желтый светодиод соответствует 30-50% $I_{\Delta n}$
  - красный светодиод соответствует >50% $I_{\Delta n}$
- Желтый светодиод выключается после снижения тока небаланса до I_{Δ} < 30% $I_{\Delta n}$
- Красный светодиод активный даже после снижения тока небаланса до I_{Δ} < 50% $I_{\Delta n}$ пока он не будет сброшен.
- Одновременно с красным светодиодом замыкается соответствующий "сухой" контакт.
- В зависимости от выбранной функции (Без задержки, G или S) изменяется время бездействия
- Активный всегда только один светодиод.

Функция "TEST"

- В момент установки потенциометра в позицию "TEST" моделируется проход тока небаланса от 30% до 50% $I_{\Delta n}$. Желтый и красный светодиод светятся переменно, оба "сухих" н.о. контакта замкнуты.

Схемы соединения

4-полюсный

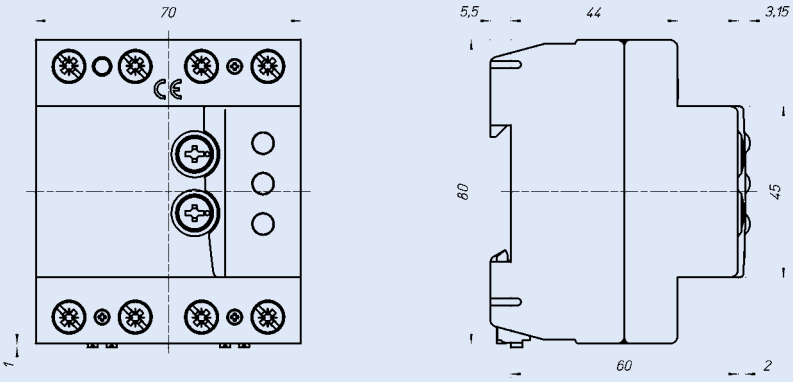


Технические данные

Электрические	
Исполнено согласно стандарту	DIN/EN 62020
Отметки об испытаниях	см. типовой шильдик
Номинальный ток I_n	40 A, 100 A
Отключение(регулируемые)	без задержки
Тип G	10 мс задержки
Тип S	40 мс задержки (селективные)
Номинальное напряжение U_n	230/400 В, 50/60 Гц
	240/415 В, 50/60 Гц
Номинальный ток небаланса $I_{\Delta n}$ (регулир.)	30, 100, 300, 500, 1000 мА
Чуствительность	перемен. и пульс. ток
Номинальное напряжение изоляции U_i	440 В
Усл. устойч. к к.з. I_{nc}	10 кА
Макс, добав. защита	от к.з. перегрузки
I_n = 40A 63 A gG/gL	40 A gG/gL
I_n = 100A 100 A gG/gL	63 A gG/gL
Вспомогательные контакты	безпотенциальные 10 A / 230 В~
Режим работы контактов	1: 30-50% $I_{\Delta n}$
2: >50% $I_{\Delta n}$	
Долговечность: - электрическая	≥4.000 коммутационных циклов
- механическая	≥20.000 коммутационных циклов

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	70 мм (4 мод.)
Монтаж	на DIN-рейку, соответствует условиям IEC/EN 60715
Степень защиты	
- встроены	IP40
- в защитном кожухе	IP54
Нижние и верхние зажимы	болтовые/хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальца/ ладони BGV A3, ÖVE-EN 6
Сечения подключаемых проводов	
(1, 2, 3, 4, 5, 6, N, N)	одножильный:1,5 - 35 мм^2
	многожильный: 2 x 16 мм^2
Сечение проводов вспом. контактов	0,25 - 1,5 мм^2
Толщина соединительных шин	0,8 - 2 мм
Диапазон температуры	
окружающей среды	-25°C до +40°C
Устойчивость к климатическим условиям	согласно IEC/EN 61008

Габариты (мм)



Powering Business Worldwide

Технические данные

Автоматические выключатели CLS6

- Сравнимые с размерами серией аппаратов серии CFI6 и CKN6
- Отключ. способность 6 кА согласно IEC/EN 60898
- Высокая селективность между автоматическим выключателем и плавкой вставкой.
- Двойная функция зажимов - болтовые / хомутные (верхние и нижние)
- Свободный болтовый зажим при использовании соединительной шины
- Вспомогательные контакты бокового монтажа Z-AHK, ZNHK (монтаж слева)
- Возможность применения шунтового расцепителя (ZP-ASA) и расцепителя минимального напряжения (Z-USA) - боковый монтаж.
- Воздушный зазор между контактами > 4 мм удовлетворяет требованиям на гальваническое разделение с учетом предписанных номинальных импульсных напряжений выдержки Uimp (удовлетворяет требованию на безопасное электрическое отключение)
- Подходит и для применений до 48 В DC, для более высоких постоянных напряжений необходимо использовать тип CLS6-DC (наблюдать за направлением – смотри схемы соединения)
- Сторона сетевого подключения - произвольная.

Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов	Z-AHK (1 н.о. +1 н.з.)	248433
Блок вспомогательных и сигнальных контактов	Z-NHK (переключ)	248434
Дистанционный привод	Z-FW-..	
Шунтовый расцепитель	ZP-ASA	248438, 248439
Расцепитель минимального напряжения	Z-USA/..	248288-248291
Накидные кожухи	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Дополнительный зажим 35 мм^2	Z-HA-EK/35	263960
Замок управляющей ручки	Z-IS/SPE-1TE	274418

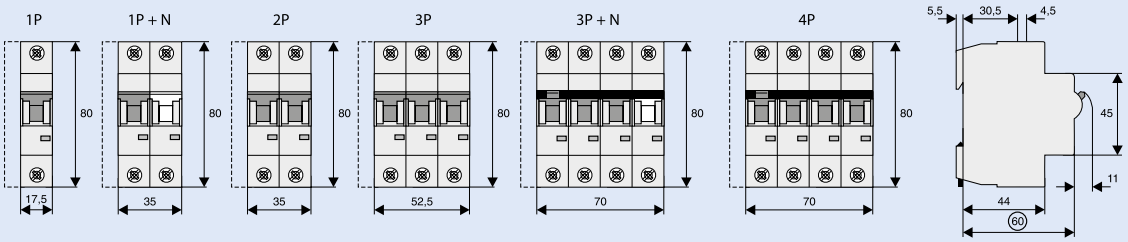
Схемы соединения

Технические данные

Электрические	
Исполнение согласно	IEC/EN 60898-1
Отметки об испытаниях	см. типовой шильдик
Номинальное напряжение	
CLS6	AC: 230/400 В
CLS6	DC: 48 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Отключ. способность согласно IEC/EN 60898-1	
CLS6	6 кА
Характеристики отключения	B, C, D
Макс, добавочный предохранитель для>6кА	макс. 100 A gL
Класс селективности	3
Долговечность	≥ 8.000 коммутационных циклов
Сторона сетевого подключения	произвольная (сверху или снизу)

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17,5 мм для 1 полюса (1TE)
Монтаж	на DIN-рейку, соответствует условиям IEC/EN 60715
Степень защиты	IP20
Зажимы	Болтовые/хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальца/ ладони BGV A3, ÖVE-EN 6
Сечение присоединяемого провода	1 - 25 мм^2
Момент затягивания зажимов	2 - 2,4 Нм
Толщина соединительной шины	0,8 - 2 мм

Габариты (мм)

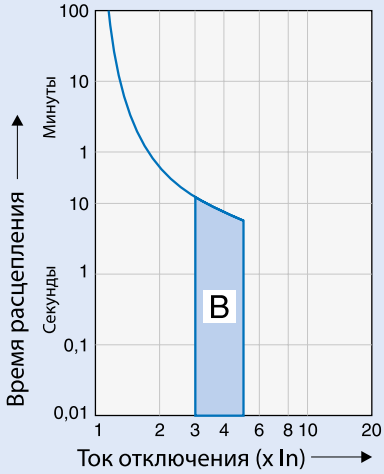


Powering Business Worldwide

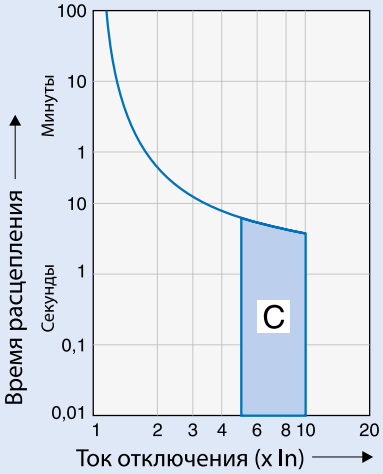
Технические данные

Характеристики расцепления согласно (IEC/EN 60898-1)

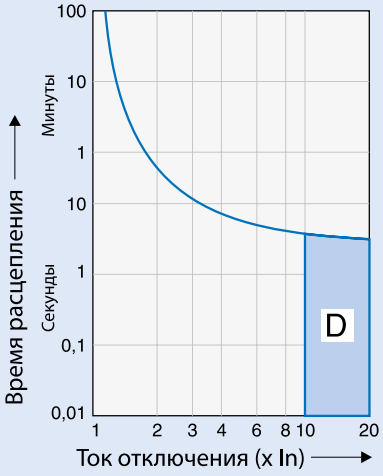
Характеристика B



Характеристика C

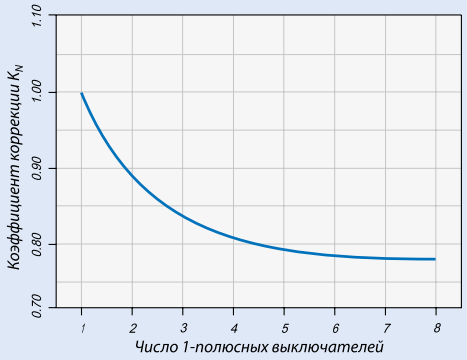


Характеристика D

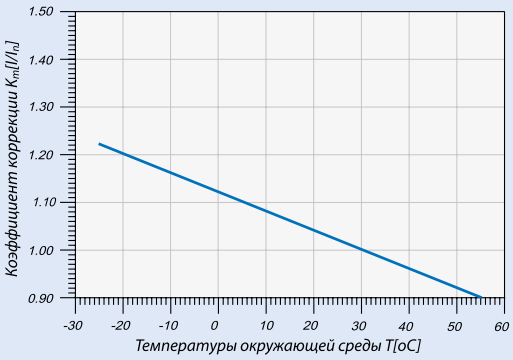


Нагрузочная способность

Коэффициент коррекции K_N в зависимости от числа блочномонтированых аппаратов (1-полюсные)

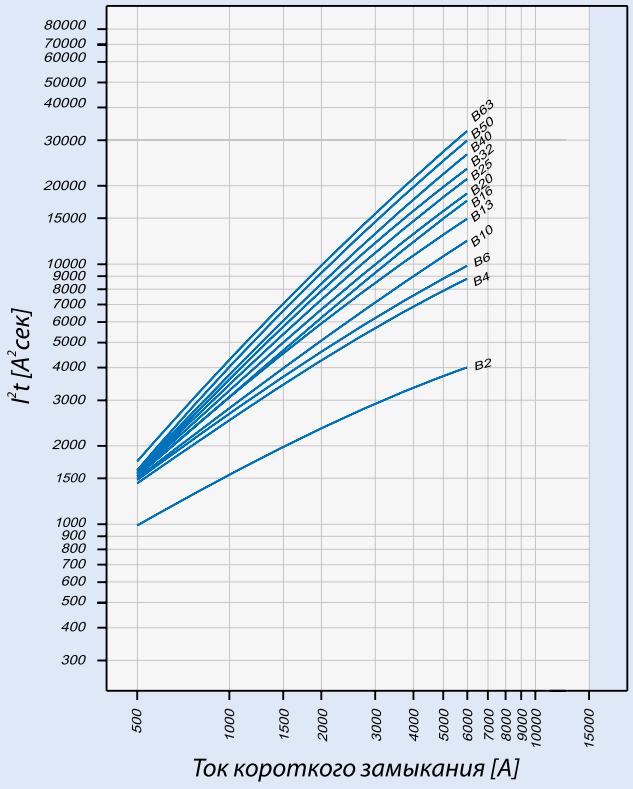


Влияние температуры окружающей среды

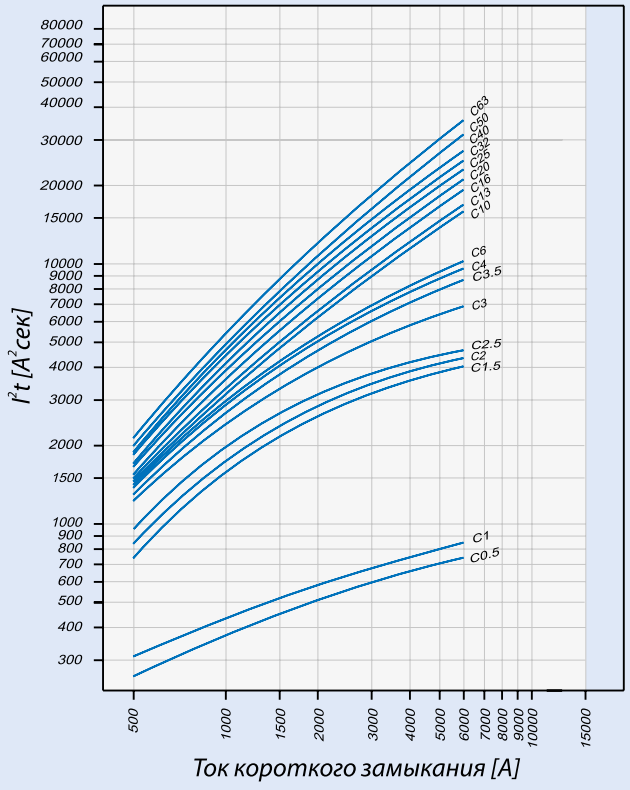


Предельная термическая устойчивость CLS6

Предельная термическая устойчивость CLS6, хар.B, 1-полюсные



Предельная термическая устойчивость CLS6, хар.C, 1-полюсные



Определёны согласно EN 60898-1

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Селективность CLS6

• Селективность по короткому замыканию автоматических выключателей CLS6 с добавочными предохранителями DO или NH типа gL/gG

• 1,4 . . Селективность до 1.4 кА . . . Нет селективности

Селективность по отношению к предохранителям D01, D02, D03

Номин.ток CLS6 I_n [A]		Номинальный ток добавочных предохранителей [A]								
		10	**16**	**20**	**25**	**35**	**50**	**63**	**80**	**100**
Характеристика **B**	**2**	<0,5	<0,5	0,5	0,8	2,2	6,0	6,0	6,0	6,0
	4	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	1,2	3,1	5,5	6,0	6,0
	6		<0,5	<0,5	0,5	1,2	2,7	4,5	6,0	6,0
	10			<0,5	0,5	1,1	2,3	3,6	5,0	6,0
	13			<0,5	0,5	1,0	2,0	3,1	4,3	6,0
	16				0,5	1,0	1,7	2,8	3,8	6,0
	20					0,9	1,6	2,7	3,6	6,0
	25					0,9	1,6	2,5	3,3	6,0
	32						1,6	2,3	3,0	5,8
	40							2,2	2,9	5,3
	50							2,1	2,7	4,8
	63									4,5
Характеристика **C**	**0,5**	<0,5	1,1	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	1	<0,5	0,8	3,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	2	<0,5	<0,5	0,5	0,8	1,7	6,0	6,0	6,0	6,0
	3	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	1,3	4,3	6,0	6,0	6,0
	4	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	1,2	2,7	4,7	6,0	6,0
	6		<0,5	<0,5	0,6	1,1	2,3	4,0	6,0	6,0
	10			<0,5	0,6	1,1	1,9	2,8	3,9	6,0
	13					1,0	1,8	2,7	3,7	6,0
	16					1,0	1,7	2,5	3,3	6,0
	20					0,9	1,6	2,3	3,1	6,3
	25						1,5	2,2	2,9	5,7
	32							2,1	2,7	5,3
	40								2,6	5,0
	50									4,5
	63									

Селективность по отношению к предохранителям NH-00

Номин.ток CLS6 I_n [A]		Номинальный ток добавочных предохранителей [A]										
		16	**20**	**25**	**35**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**		
Характеристика **B**	**2**	<0,5	<0,5	0,6	3,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
	4	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	1,8	3,0	4,8	7,2	6,0		
	6	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	1,6	2,6	4,0	5,8	6,0		
	10		<0,5	<0,5	1,1	1,5	2,2	3,2	4,5	6,0		
	13		<0,5	<0,5	1,0	1,4	2,0	2,9	4,0	6,0		
	16			<0,5	0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,0		
	20				0,9	1,3	1,7	2,4	3,3	6,0		
	25				0,9	1,1	1,6	2,3	3,1	5,5		
	32				0,8	1,1	1,5	2,1	2,9	5,0		
	40						1,5	2,0	2,8	4,6		
	50							1,9	2,7	4,2		
	63									3,9		
Характеристика **C**	**0,5**	0,9	2,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
	1	0,7	2,0	1,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
	2	<0,5	<0,5	0,6	2,2	4,2	6,0	6,0	6,0	6,0		
	3	<0,5	<0,5	0,5	1,4	2,1	4,0	6,0	6,0	6,0		
	4	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	1,5	2,5	4,0	6,0	6,0		
	6	<0,5	<0,5	<0,5	1,0	1,4	2,3	3,6	5,3	6,0		
	10			<0,5	0,9	1,3	1,8	2,6	3,6	6,0		
	13				0,9	1,3	1,7	2,5	3,5	6,0		
	16				0,9	1,1	1,6	2,3	3,2	5,8		
	20				0,8	1,1	1,5	2,1	3,0	5,3		
	25						1,4	2,0	2,8	4,8		
	32							1,9	2,6	4,5		
	40								2,5	4,3		
	50									4,0		
	63											

Powering Business Worldwide

Технические данные

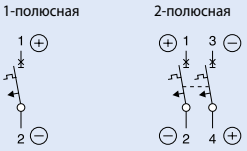
Автоматические выключатели CLS6-DC

- Сравнимые с размерами серией аппаратов серии CFI6 и CKN6
- Отключ. Способность 6 кА согласно IEC/EN 60898
- Высокая селективность между автоматическим выключателем и плавкой вставкой.
- Двойная функция зажимов - болтовые / хомутные (верхние и нижние)
- Свободный болтовый зажим при использовании соединительной шины
- Вспомогательные контакты бокового монтажа Z-AHK, ZNHK (монтаж слева)
- Возможность применения шунтового расцепителя (ZP-ASA) и расцепителя минимального напряжения (Z-USA) - боковый монтаж.
- Воздушный зазор между контактами > 4 мм удовлетворяет требованиям на гальваническое разделение с учетом предписанных номинальных импульсных напряжений выдержки Uimp (удовлетворяет требованию на безопасное электрическое отключение)
- Соблюдать порядок подключения
- Номинальное напряжение 250 В= (на 1 полюс, для R/L=<4 мс)

Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов	ZP-IHK (1 н.о. +1 н.з.)	286052
Блок вспомогательных и сигнальных контактов	ZP-NHK (2 переключ.)	248437
Дистанционный привод	Z-FW/LP	248296
Шунтовый расцепитель	ZP-ASA/24	248438
	ZP-ASA/230	248439
Расцепитель минимального напряжения	Z-USA/..	248288-248291
Накидные кожухи	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Дополнительный зажим 35 мм^2	Z-HA-EK/35	263960
Замок управляющей ручки	Z-IS/SPE-1TE	274418

Схемы соединения



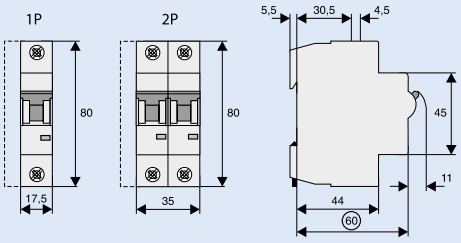
Технические данные

Электрические	
Исполнение согласно	IEC/EN 60947-2
Отметки об испытаниях	см. типовой шильдик
Номинальное напряжение	
DC	2 A: 220 В (на 1 полюс) 3-50 A: 250 В (на 1 полюс)
Отключ. способность согласно IEC/EN 60898-1	
CLS6-DC	10 кА
Характеристика отключения	C
Макс, добавочный предохранитель	макс 100 A gL
Класс селективности	3
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	4 кВ (1,2/50)мкс
Долговечность:	
- электрическая	≥4.000 коммутационных циклов
- механическая	≥20.000 коммутационных циклов

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17,5 мм 1-полюсный (1мод.)
Монтаж	на DIN-рейку, соответствует условиям IEC/EN 60715
Степень защиты	IP20
Нижние и верхние зажимы	болтовые/хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальца/ ладони BGV A3, ÖVE-EN 6
Сечение присоединяемого провода	1-25 мм^2
Момент затяжки болтовых зажимов	2-2,4 Нм
Толщина соединительной шины	0,8 - 2 мм

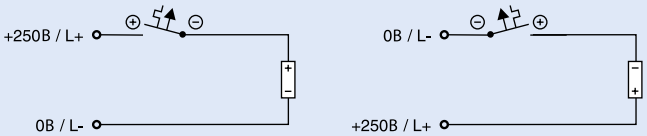
Не применять в проводках с фотогальваническими элементами

Габариты (мм)

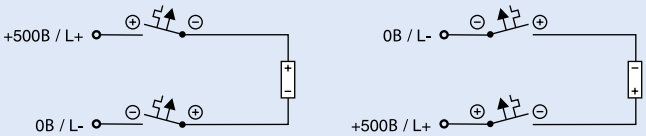


Примеры соединения

Пример соединения при 250 В=, 1- полюсное



Пример соединения при 500 В=, 2- полюсное

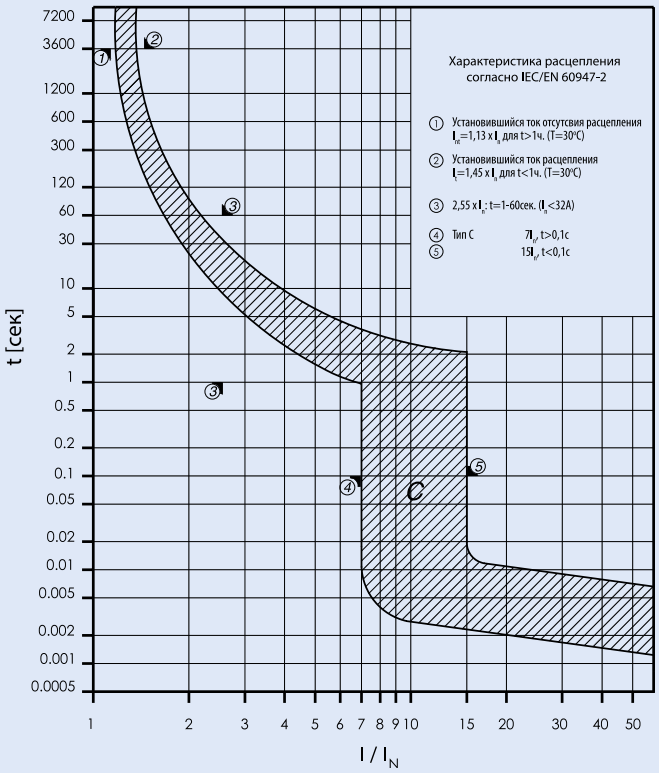


Powering Business Worldwide

Технические данные

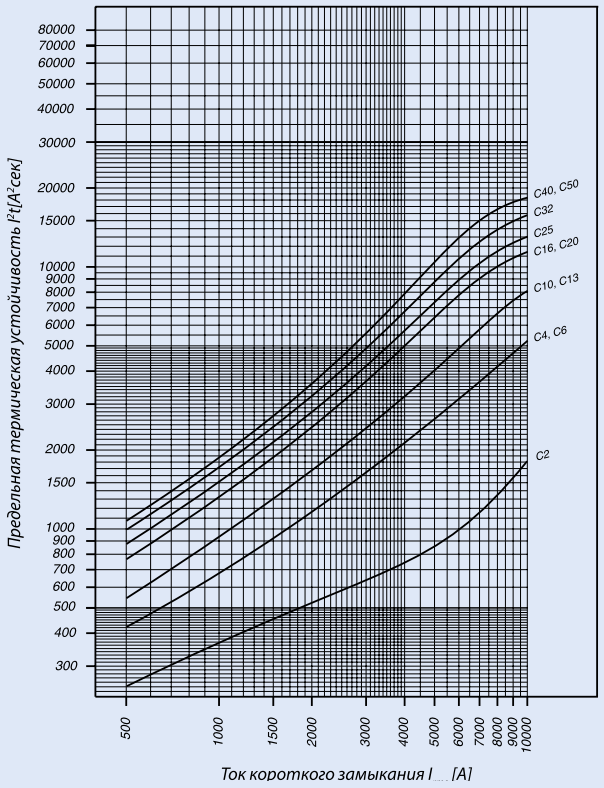
Характеристика отключения CLS6-DC

Тип C



Предельная термическая устойчивость CLS6-DC

Тип C 250 В=, R/L = 5 мс (согласно IEC/EN 60947-2)



Powering Business Worldwide

Автоматические выключатели FAZ

- Автоматические выключатели FAZ серии xPole Industrial с отключающей способностью 15 кА обладают сертификатами почти во всём мире. Допускаются к применению в различных условиях, даже на кораблях
- Выключатели FAZ производятся по характеристикам B, C, D согл. станд. IEC/EN60898 , а так же дополнительно по специальным характеристикам:

Характеристика Z – с кратностию тока к.з. 2-3 x I_n для быстрой защиты чувствительной электронной аппаратуры;

Характеристика K - с кратностию тока к.з. 8-12 x I_n для надёжной защиты проводки от лишних расцеплений во время включений трёхфазных приёмников

Характеристика S – с кратностию тока к.з. 13-17 x I_n с высокой селективностю для исключения лишних расцеплений во время тяжелых пусков.

- Свободный болтовый зажим при использовании соединительной шины
- Сторона сетевого подключения - произвольная.

Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов (крепл.болтами)	Z-AHK (1 н.о. +1 н.з.)	248433
Блок вспомогательных и сигнальных контактов		
- крепление защёлками	ZP-NHK (переключ.)	248437
- крепление болтами	Z-NHK (переключ.)	248434
Блок вспом. конт. (крепл. защёлками), с возможностю		
присоединения следующих принадлежности	ZP-IHK (1 н.о. +1 н.з.)	286052
	ZP-WHK (1 переключ.)	286053
Дистанционный привод	Z-FW-..	
Независимый расцепитель: - крепление защёлками	ZP-ASA/24,	248438
	ZP-ASA/230	248439
- крепление болтами	Z-ASA/24,	248286
	Z-ASA/230	248287
Расцепитель минимального напряжения	Z-USA/..	248288-248291
Накидные кожухи	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Дополнительный зажим 35 мм^2	Z-HA-EK/35	263960
Замок управляющей ручки	Z-IS/SPE-1TE	274418

Технические данные

	Характеристика B	Характеристика C	Характеристика D
Электрические			
Исполнение согласно	IEC/EN 60947-2		
Кратность тока срабатывания без задержки	3–5 I_n	5–10 I_n	10–20 I_n
Допустимое рабочее напряжение – IEC 60947-2			
1-полюсный	230 В ~	230 В ~	230 В ~
	48 В =	48 В =	48 В =
2-, 3-полюсный	230/400 В ~	230/400 В ~	230/400 В ~
Допустимое рабочее напряжение – IEC 60898			
1-полюсный	240 В ~	240 В ~	240 В ~
	48 В =	48 В =	48 В =
2-, 3-полюсный	240/415 В ~	240/415 В ~	240/415 В ~
Характеристики термического расцепления			
1-полюсный	> 1 ч. для 1,05 x I_n	> 1 ч. для 1,05 x I_n	> 1 ч. для 1,05 x I_n
Многополюсные	< 1 ч. для 1,3 x I_n	< 1 ч. для 1,3 x I_n	< 1 ч. для 1,3 x I_n
Откл.способ. для допустимых напряжений			
IEC 60947-2	15 кА	15 кА	15 кА
IEC 60898	10 кА	10 кА	10 кА
Рабочая отключительная способность	7,5 кА	7,5 кА	7,5 кА
Макс, добавочный предохранитель [gL/gG]	125A	125A	125A
Номинальное импульсное			
напряжение выдержки – U_{imp}	4000 В ~	4000 В ~	4000 В ~
Номинальное напряжение изоляции – U_i	440 В ~	440 В ~	440 В ~
Класс селективности	3	3	3
Долговечность(число циклов)	> 10000 (1 переключ. = ON/OFF)	> 10000 (1 переключ. = ON/OFF)	> 10000 (1 переключ. = ON/OFF)
Механ. устойч. (IEC 68-2-22)	10g–120 мс	10g–120 мс	10g–120 мс
Диапазон температуры окружающей среды	-40 до +75°C	-40 до +75°C	-40 до +75°C
Механические			
Высота основания прибора	80 мм	80 мм	80 мм
Защита зажимов	от прикосновения пальца/ладони		
Ширина / полюс	17,5 мм	17,5 мм	17,5 мм
Монтаж	на DIN-рейку IEC/EN 60715	на DIN-рейку IEC/EN 60715	на DIN-рейку IEC/EN 60715
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Нижние и верхние зажимы	болтовые/хомутные	болтовые/хомутные	болтовые/хомутные
Сторона сетевого подключения	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Сечение присоединяемого провода [мм^2]	1 x 25 / 2 x 10	1 x 25 / 2 x 10	1 x 25 / 2 x 10
Момент затяжки болтовых зажимов	2.4 Нм	2.4 Нм	2.4 Нм
Толщина соединительной шины	0,8–2 мм	0,8–2 мм	0,8–2 мм

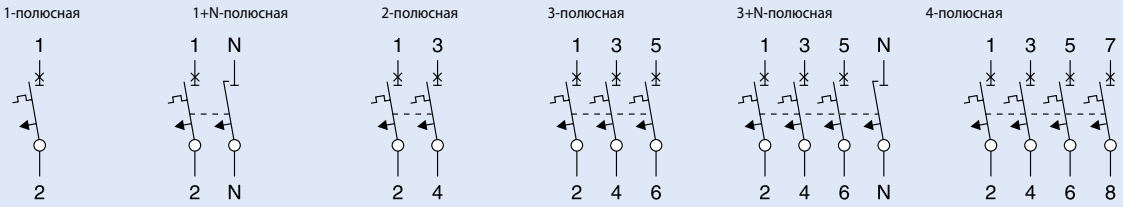
EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

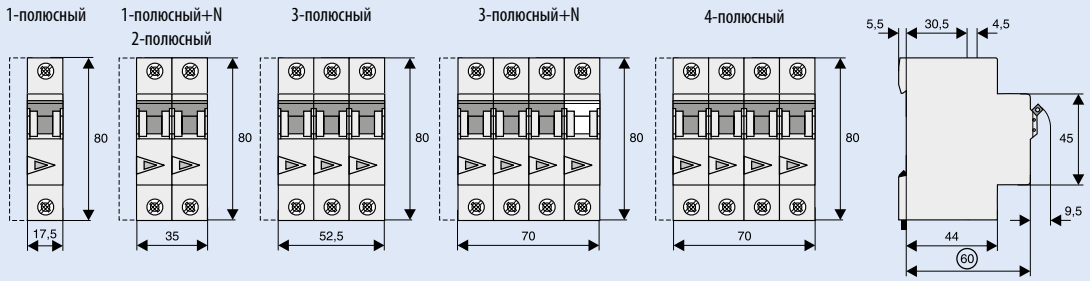
Технические данные

	Характеристика K	Характеристика S	Характеристика Z
Электрические			
Исполнение согласно	IEC/EN 60947-2		
Кратность тока срабатывания без задержки	8–12 I_n	13–17 I_n	2–3 I_n
Допустимое рабочее напряжение – IEC 60947-2			
1-P, 1-P+N	240 В ~	240 В ~	240 В ~
2-, 3-, 4-P, 3-P+N	240/415 В ~	240/415 В ~	240/415 В ~
Характеристики термического расцепления			
1-полюсные	> 1 ч. для 1,05 x I_n	> 1 ч. для 1,05 x I_n	> 1 ч. для 1,05 x I_n
Многополюсные	< 1 ч. для 1,3 x I_n	< 1 ч. для 1,3 x I_n	< 1 ч. для 1,3 x I_n
Откл.способ. для допустимых напряжений			
IEC 60947-2	15 кА	10 кА	15 кА
Рабочая отключительная способность	7,5 кА	7,5 кА	7,5 кА
Макс, добавочный предохранитель [gL/gG]	125A	125A	125A
Номинальное импульсное			
напряжение выдержки – U_{imp}	4000 В ~	4000 В ~	4000 В ~
Номинальное напряжение изоляции – U_i	440 В ~	440 В ~	440 В ~
Класс селективности	3	3	3
Долговечность (число циклов)	> 10000 (1 переключ. = ON/OFF)	> 10000 (1 переключ. = ON/OFF)	> 10000 (1 переключ. = ON/OFF)
Механ. устойч. (IEC 68-2-22)	10g–120 мс	10g–120 мс	10g–120 мс
Диапазон температуры окружающей среды	-5 до +40°C	-5 до +40°C	-5 до +40°C
Механические			
Высота основания прибора	80 мм	80 мм	80 мм
Защита зажимов	от прикосновения пальца/ладони		
Ширина / полюс	17,5 мм	17,5 мм	17,5 мм
Монтаж	на DIN-рейку IEC/EN 60715	на DIN-рейку IEC/EN 60715	на DIN-рейку IEC/EN 60715
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Нижние и верхние зажимы	болтовые/хомутные	болтовые/хомутные	болтовые/хомутные
Сторона сетевого подключения	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Сечение присоединяемого провода [мм^2]	1 x 25 / 2 x 10	1 x 25 / 2 x 10	1 x 25 / 2 x 10
Момент затяжки болтовых зажимов	2,4 Нм	2,4 Нм	2,4 Нм
Толщина соединительной шины	0,8–2 мм	0,8–2 мм	0,8–2 мм

Схемы соединения



Габариты (мм)

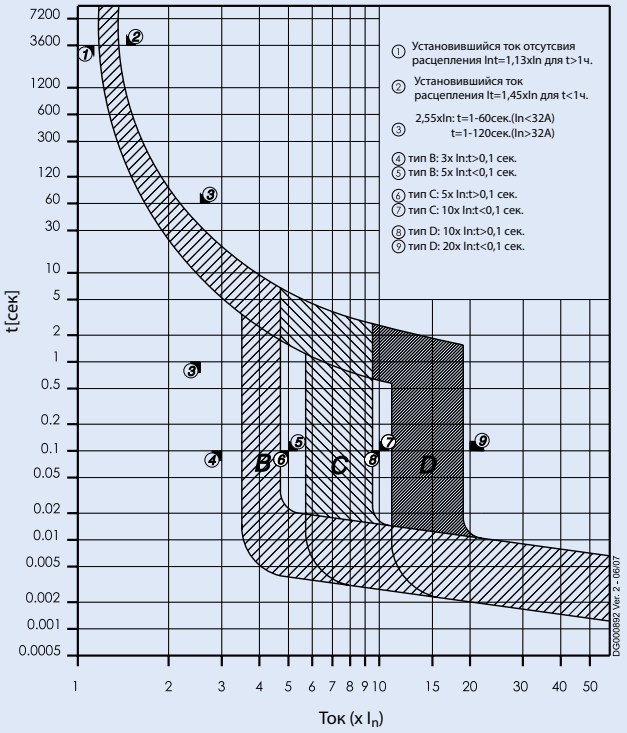


Powering Business Worldwide

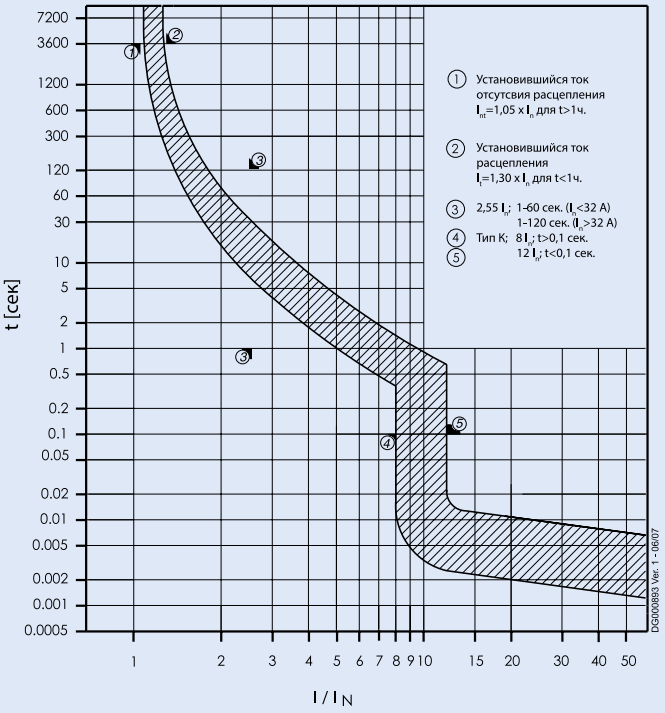
Технические данные

Характеристики расцепления для FAZ

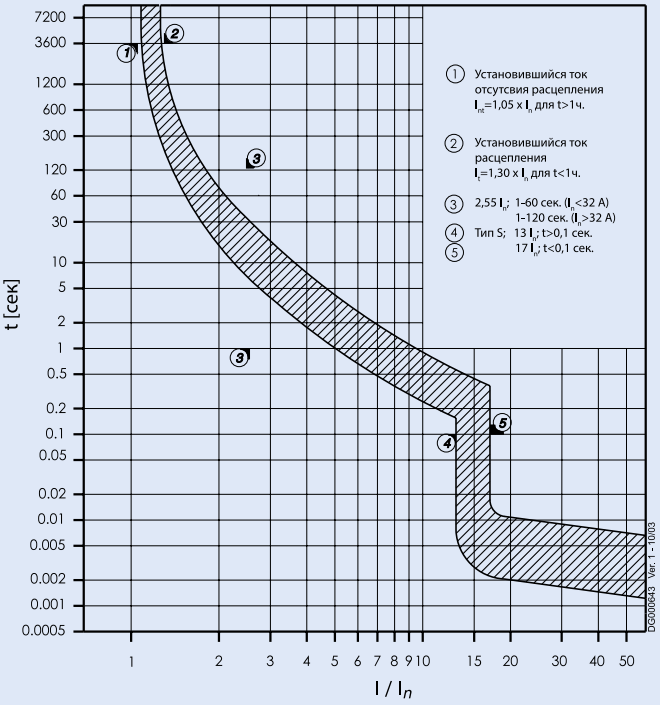
Характеристики расцепления для FAZ-B, C, D – IEC/EN 60898-1



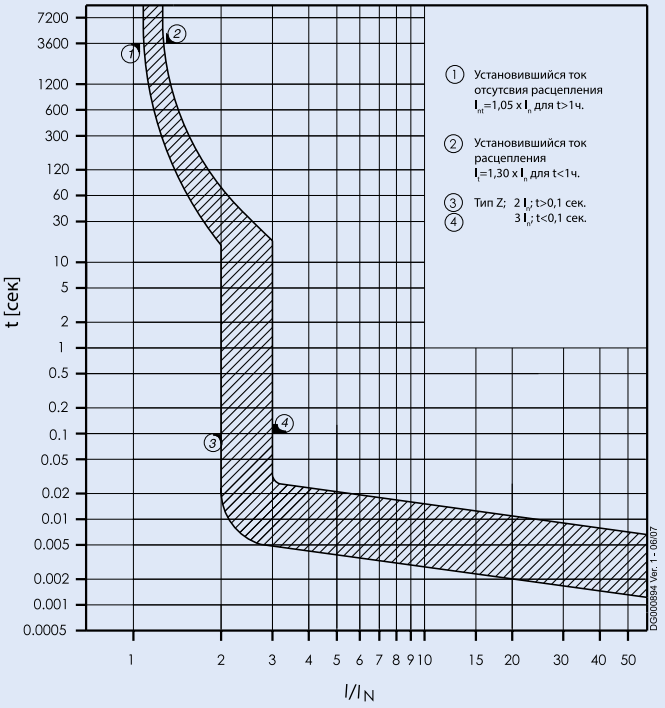
Характеристики расцепления для FAZ-K – IEC/EN 60947-2



Характеристики расцепления для FAZ-S – IEC/EN 60947-2



Характеристики расцепления для FAZ-Z – IEC/EN 60947-2



Powering Business Worldwide

Технические данные

Контактное сопротивление FAZ

Тип B

При комнатной температуре (1 полюс)

In [A]	Z* [mΩ]	R [m Ω]
4	87.7	87.2
6	46.8	46.3
10	17.5	17.4
13	13.4	13.3
16	8.0	7.9
20	7.2	7.1
25	5.0	4.9
32	3.7	3.7
40	2.6	2.5
50	2.1	2.1
63	2.0	2.0

* 50Гц

Тип C

При комнатной температуре (1 полюс)

In [A]	Z* [mΩ]	R [m Ω]
0.5	4680	4670
1	1120	1100
2	335	333
3	131	130
4	87.7	87.2
6	39.3	39.1
10	14.1	14.0
13	13.4	13.3
16	8.0	7.9
20	7.2	7.1
25	5.0	4.9
32	3.7	3.7
40	2.6	2.5
50	2.1	2.1
63	2.0	2.0

* 50Гц

Тип D

При комнатной температуре (1 полюс)

In [A]	Z* [mΩ]	R [m Ω]
6	39.3	39.1
10	14.1	14.0
13	10.1	10.1
16	8.0	7.9
20	4.9	4.9
25	3.9	3.8
32	3.5	3.4
40	2.7	2.6

* 50Гц

Влияние температуры окружающей среды FAZ

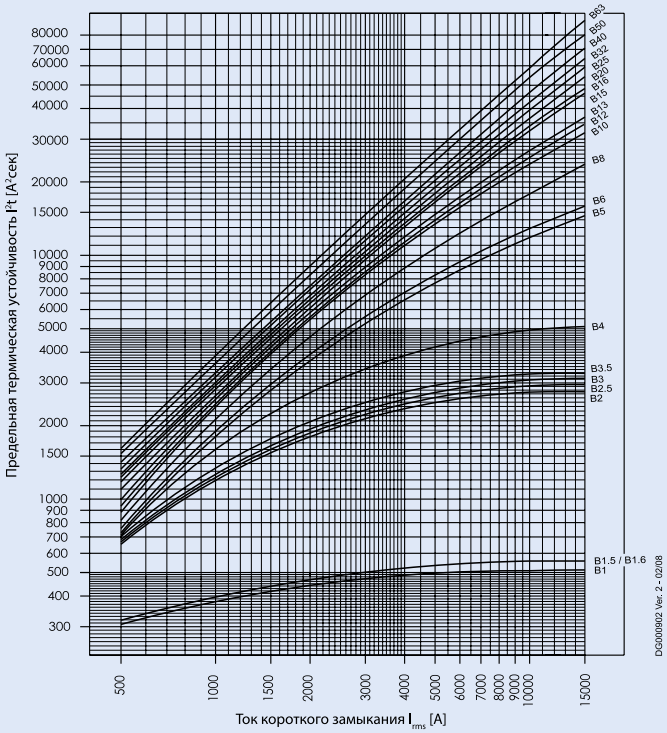
На нагрузочную способность

	Диапазон температуры окружающей среды T [°C]																
I_N[A]	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
0,5	0,64	0,62	0,6	0,58	0,56	0,54	0,52	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41
1	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1	1	0,99	0,97	0,95	0,93	0,9	0,89	0,87	0,85	0,83
2	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2	2	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
3	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,1	3	3	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5
4	5,1	5	4,8	4,7	4,5	4,3	4,2	4	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3
6	7,7	7,5	7,2	7	6,7	6,5	6,3	6	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	5
10	13	12	12	12	11	11	10	10	9,9	9,7	9,5	9,3	9	8,9	8,7	8,5	8,3
13	17	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
16	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	32	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	41	40	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	51	50	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33
50	64	62	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
63	81	78	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56	55	53	52

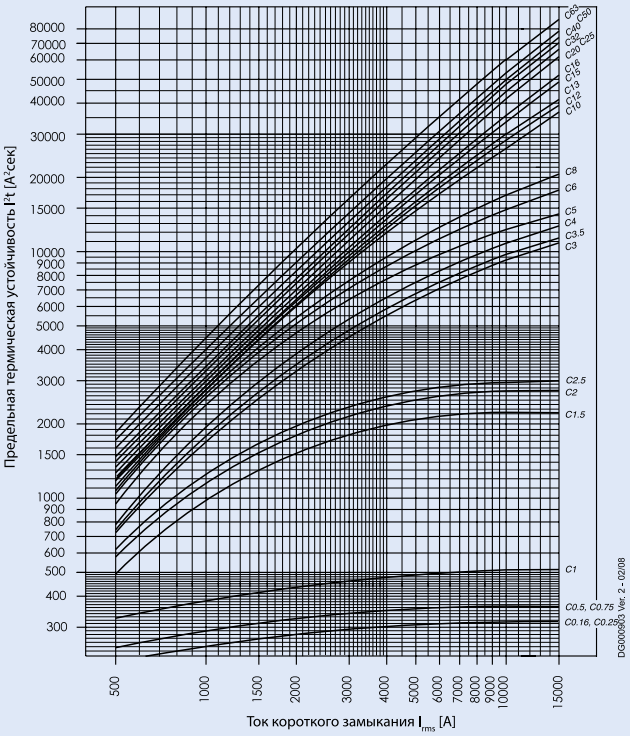
Powering Business Worldwide

Предельная термическая устойчивость FAZ

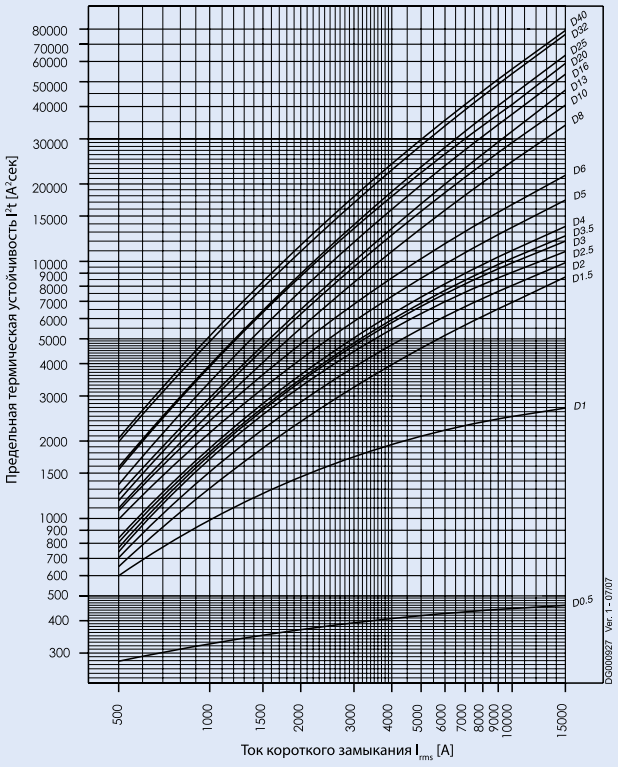
Тип B (IEC/EN60947-2)



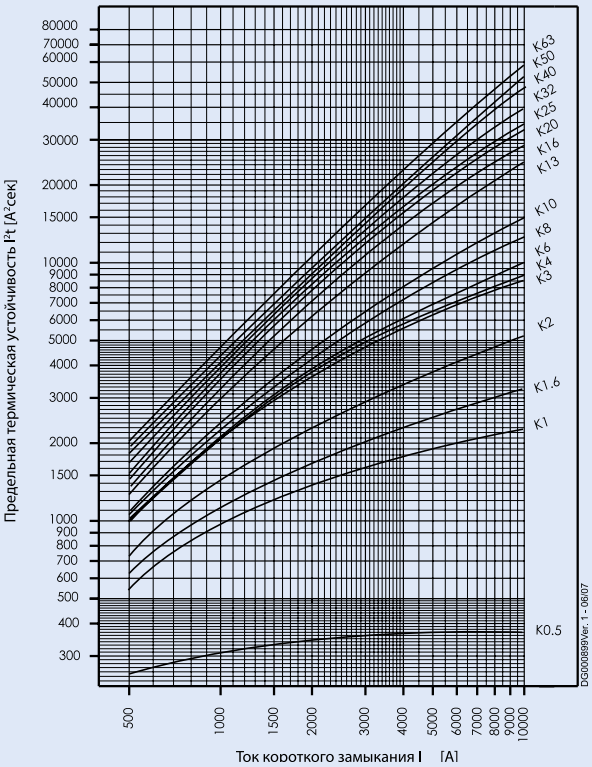
Тип C (IEC/EN60947-2)



Тип D (IEC/EN60947-2)



Тип K

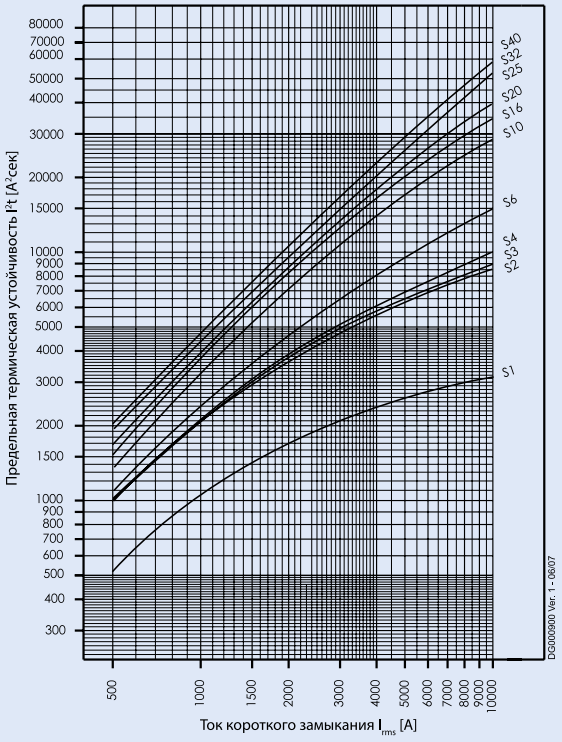


Powering Business Worldwide

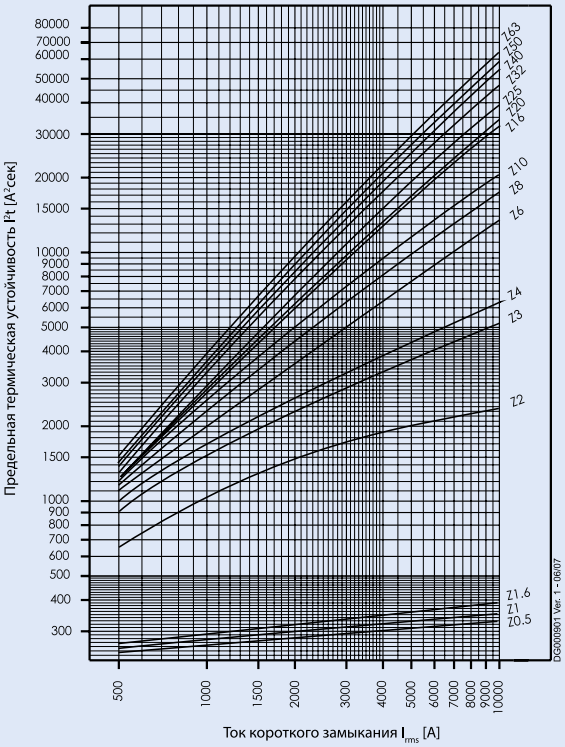
Технические данные

Предельная термическая устойчивость FAZ

Тип S



Тип Z

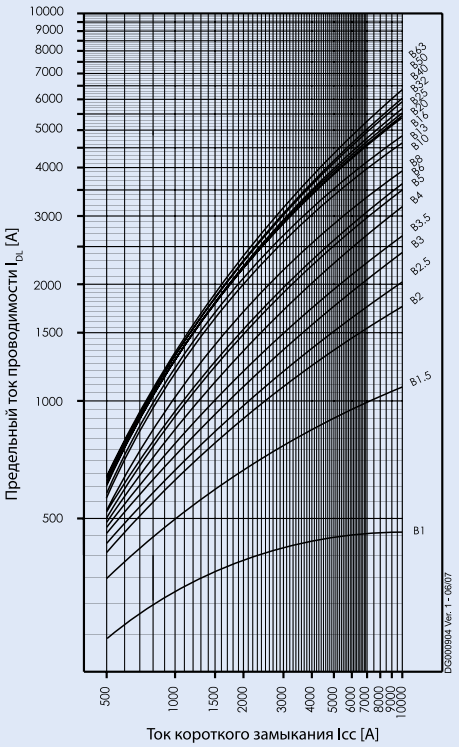


Powering Business Worldwide

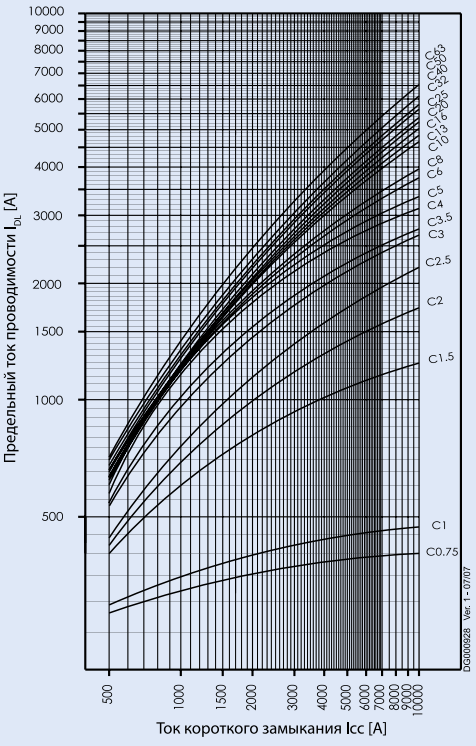
Технические данные

Предельный ток проводимости FAZ

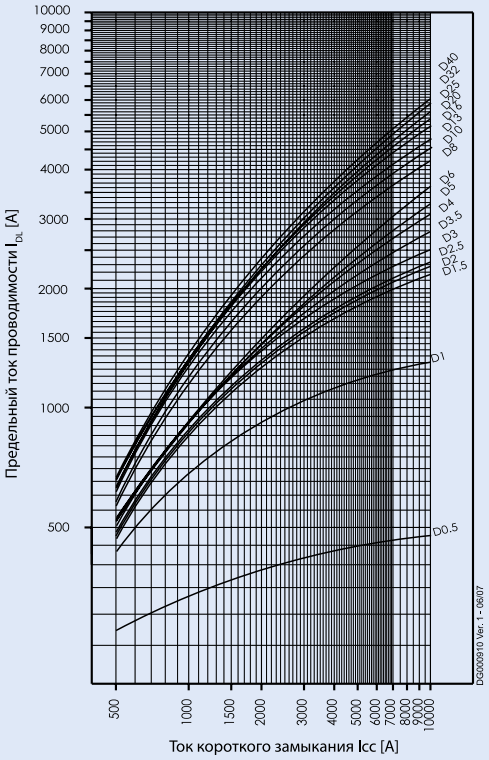
Тип B (IEC/EN60898)



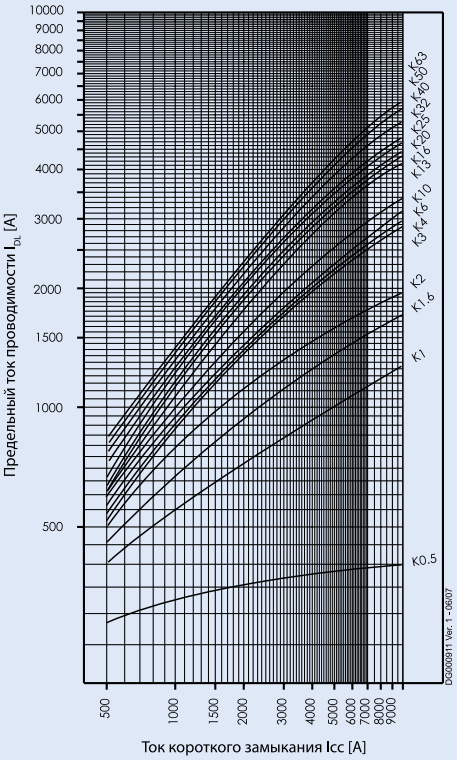
Тип C (IEC/EN60898)



Тип D (IEC/EN60898)



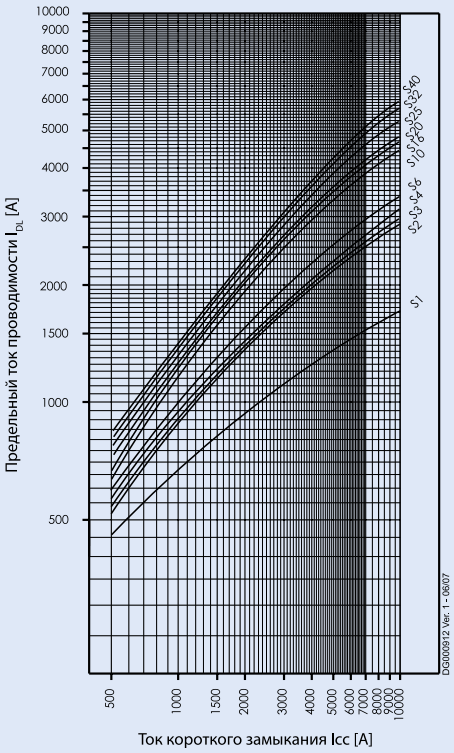
Тип K



Powering Business Worldwide

Предельный ток проводимости FAZ

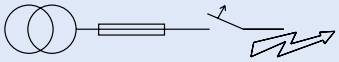
Тип S



Технические данные

Селективность по короткому замыканию автоматических выключателей FAZ с добавочными предохранителями NH-00

В случае короткого замыкания гарантирована селективность FAZ по отношению к NH-00, максимально до приведенного значения предельного селективного тока Is [кА].
Это обозначает, что при возникновении тока короткого замыкания Iks ниже значения Is произойдет отключение автоматического выключателя FAZ.
Для токов Iks выше значения Is может сработать так же и предохранитель.
*) согласно EN 60898 D.5.2.b



Селективность авт. выключ. FAZ характ. B к предохранителям NH-00.

FAZ	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.3	2.3	4.3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.1	1.5	2.0	3.3	4.3	7.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10		<0.5[1]	0.6	0.9	1.2	1.5	2.2	2.7	4.0	9.0	10.0[2]	10.0[2]
13		<0.5[1]	0.6	0.8	1.1	1.4	2.1	2.6	3.8	7.9	10.0[2]	10.0[2]
16			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.4	6.4	9.3	10.0[2]
20				0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.3	6.0	8.7	10.0[2]
25				0.7	1.0	1.3	1.8	2.3	3.2	5.7	8.0	10.0[2]
32					0.9	1.2	1.7	2.2	3.1	5.4	7.6	10.0[2]
40								2.1	3.0	5.1	7.2	10.0[2]
50								1.9	2.8	4.7	6.6	9.5
63										4.4	6.3	8.6

Селективность авт. выключ. FAZ характ. C к предохранителям NH-00.

FAZ	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
1	0.9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2	<0.5[1]	0.6	1.0	2.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.2	1.8	2.6	4.7	6.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.0	1.5	2.1	3.6	5.0	10.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.8	1.2	1.5	2.5	3.3	5.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0.5	0.7	1.0	1.4	2.0	2.5	3.8	8.0	10.0[2]	10.0[2]
13					1.0	1.3	1.9	2.4	3.6	7.0	10.0[2]	10.0[2]
16					1.0	1.3	1.8	2.3	3.3	6.0	8.8	10.0[2]
20					1.0	1.2	1.7	2.2	3.2	5.5	7.7	10.0[2]
25							1.6	2.1	3.0	5.2	7.3	10.0[2]
32								2.1	2.9	5.0	7.0	10.0[2]
40									2.8	4.8	6.7	10.0
50										4.5	6.3	9.5
63											5.9	8.4

Селективность авт. выключ. FAZ характ. D к предохранителям NH-00.

FAZ	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6		<0.5[1]	0.5	0.8	1.2	1.6	2.6	3.3	5.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.5	3.6	7.2	10.0[2]	10.0[2]
13					1.0	1.3	1.9	2.3	3.4	6.5	9.5	10.0[2]
16						1.1	1.6	2.0	3.0	5.5	8.0	10.0[2]
20							1.4	1.8	2.8	5.0	7.5	10.0[2]
25								1.8	2.7	4.8	7.0	10.0[2]
32									2.4	4.1	6.2	9.3
40										4.0	6.0	9.0

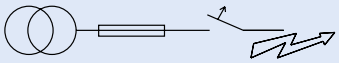
[1] Предельный селективный ток I_s ниже 0,5 кА.
[2] Предельный селективный ток I_s = коммутационная способность I_{cn} авт. выключ.
Темная область: нет селективности

Powering Business Worldwide

Технические данные

Селективность по короткому замыканию автоматических выключателей FAZ с добавочными предохранителями D01 - D03

В случае короткого замыкания гарантирована селективность FAZ по отношению к D01 - D03, максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s [кА].
Это обозначает, что при возникновении тока короткого замыкания Iks ниже значения Is произойдет отключение автоматического выключателя FAZ.
Для токов Iks выше значения Is может сработать так же и предохранитель.
*) согласно EN 60898 D.5.2.b



*Селективность авт. выключ. FAZ характ. B к предохранителям D01 - D03 *)*

FAZ	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.9	2.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	0.5	0.8	1.6	3.6	6.0	10.0[2]	10.0[2]
10			0.5	0.7	1.3	2.4	3.4	6.0	10.0[2]
13			<0.5[1]	0.7	1.2	2.3	3.2	5.3	10.0[2]
16				0.6	1.1	2.2	2.9	4.6	10.0
20					1.1	2.1	2.8	4.4	9.3
25					1.1	2.0	2.7	4.2	8.7
32						2.0	2.6	4.0	8.0
40							2.5	3.8	7.5
50							2.3	3.4	6.7
63									6.2

*Селективность авт. выключ. FAZ характ. C к предохранителям D01 - D03 *)*

FAZ	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0.5[1]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.9	5.2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.6	4.0	7.6	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	1.2	2.7	4.5	10.0[2]	10.0[2]
8		<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	1.2	2.5	4.0	8.6	10.0[2]
10			<0.5[1]	<0.5[1]	1.2	2.3	3.1	5.4	10.0[2]
13					1.1	2.2	3.0	4.9	10.0[2]
16					1.1	2.1	2.8	4.4	9.5
20					1.0	2.0	2.6	4.0	8.3
25						1.9	2.5	3.8	7.8
32							2.5	3.7	7.3
40								3.5	7.0
50									6.5
63									

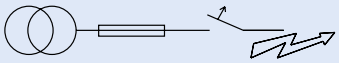
*Селективность авт. выключ. FAZ характ. D к предохранителям D01 - D03 *)*

FAZ	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6			<0.5[1]	0.5	1.3	2.9	4.5	9.0	10.0[2]
10				0.5	1.1	2.2	3.0	5.0	10.0[2]
13					1.1	2.1	2.9	4.6	10.0[2]
16						1.9	2.6	3.9	9.0
20						1.7	2.3	3.5	8.0
25							2.2	3.4	7.5
32								2.9	6.0
40									5.7

[1] Предельный селективный ток I_s ниже 0.5 кА.
[2] Предельный селективный ток I_s = коммутационная способность I_{cn} авт. выключ.
Темная область: нет селективности

Селективность по короткому замыканию автоматических выключателей FAZ с добавочными предохранителями DII - DIV

В случае короткого замыкания гарантирована селективность FAZ по отношению к DII - DIV, максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s [кА].
Это обозначает, что при возникновении тока короткого замыкания Iks ниже значения Is произойдет отключение автоматического выключателя FAZ.
Для токов Iks выше значения Is может сработать так же и предохранитель.
*) согласно EN 60898 D.5.2.b



*Селективность авт. выключ. FAZ характ. B к предохранителям DII - DIV *)*

FAZ	DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.0	3.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	0.6	0.9	1.8	3.2	7.4	10.0[2]	10.0[2]
10			0.5	0.8	1.4	2.2	3.9	6.0	10.0[2]
13			0.5	0.7	1.3	2.0	3.6	5.4	10.0[2]
16				0.6	1.2	1.9	3.2	4.6	8.4
20					1.2	1.8	3.1	4.4	7.8
25					1.2	1.8	3.0	4.2	7.3
32						1.7	2.8	3.9	6.8
40							2.7	3.8	6.5
50							2.5	3.5	5.7
63									5.3

*Селективность авт. выключ. FAZ характ. C к предохранителям DII - DIV *)*

FAZ	DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1	<0.5[1]	1.2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	0.9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.8	1.8	3.6	9.7	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	0.5	0.6	1.4	2.4	5.5	10.0[2]	10.0[2]
10			<0.5[1]	0.6	1.3	2.0	3.6	5.4	10.0[2]
13					1.3	1.9	3.3	5.0	9.4
16					1.2	1.8	3.2	4.4	8.0
20					1.2	1.8	3.1	4.1	7.0
25						1.7	2.8	3.8	6.5
32							2.7	3.7	6.2
40								3.5	5.9
50									5.5
63									

*Селективность авт. выключ. FAZ характ. D к предохранителям DII - DIV *)*

FAZ	DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6			0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	9.1	10.0[2]
10				0.7	1.2	1.9	3.4	5.0	9.5
13					1.2	1.8	3.2	4.6	8.6
16						1.6	2.7	4.0	7.4
20						1.5	2.5	3.5	6.7
25							2.4	3.4	6.2
32								2.8	5.0
40									4.8

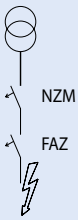
[1] Предельный селективный ток I_s ниже 0.5 кА.
[2] Предельный селективный ток I_s = коммутационная способность I_{cn} авт. выключ.
Темная область: нет селективности

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Селективность по короткому замыканию

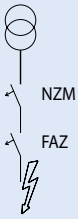
Автоматических выключателей FAZ-B и NZM1/2



Предельный ток селективности I_s для FAZ-B по отношению к NZM
(расцепители в NZM настроены на максимальные значения токов)

	NZM...1-A...						**NZM...2-A...**								
I_n [A]	I_{cu} = 25 (50) кА						I_{cu} = 25 (50)(100)(150) кА								
FAZ-B	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**
4	1.2	2	3	3	8	15	1.2	1.5	3	4	15	15	15	15	15
6	1.2	2	2.5	3	5	10	1.2	1.5	2.5	3	15	15	15	15	15
10	1.2	1.5	2	2	4	10	1	1.5	2.5	3	10	10	10	10	10
13	1	1.5	2	2	4	10	1	1.2	2	3	10	10	10	10	10
16	1	1.2	1.5	2	3	8	1	1.2	1.5	2.5	10	10	10	10	10
20	0.8	1.2	1.5	1.5	3	8	1	1.2	1.5	1.5	10	10	10	10	10
25	0.7	1.2	1.5	1.5	3	7	0.8	1	1.5	2	10	10	10	10	10
32	-	1.2	1	1.5	2	6	-	1	1.5	2	8	8	8	8	10
40	-	-	1	1.5	2	5	-	-	1.2	1.5	7	7	7	7	10
50	-	-	-	1.2	1.5	4	-	-	-	1.5	6	6	6	6	10
63	-	-	-	-	1.5	3	-	-	-	-	6	6	6	6	10

Автоматических выключателей FAZ-C и NZM1/2



Предельный ток селективности I_s для FAZ-C по отношению к NZM
(расцепители в NZM настроены на максимальные значения токов)

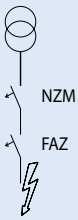
	NZM...1-A...						**NZM...2-A...**								
I_n [A]	I_{cu} = 25 (50) кА						I_{cu} = 25 (50)(100)(150) кА								
FAZ-C	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**
1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	2	15	15	15	15	15	3	15	15	15	15	15	15	15	15
3	1.2	2	3	3	10	15	1.5	1.5	3	5	15	15	15	15	15
4	1.2	2	3	3	8	15	1.2	1.5	3	4	15	15	15	15	15
6	1.2	2	2.5	3	5	10	1.2	1.5	2.5	3	15	15	15	15	15
10	1.2	1.5	2	2	4	10	1	1.5	2.5	3	10	10	10	10	10
13	1	1.5	2	2	4	10	1	1.2	2	3	10	10	10	10	10
16	1	1.2	1.5	2	3	8	1	1.2	1.5	2.5	10	10	10	10	10
20	0.8	1.2	1.5	1.5	3	8	1	1.2	1.5	1.5	10	10	10	10	10
25	0.7	1.2	1.5	1.5	3	7	0.8	1	1.5	2	10	10	10	10	10
32	-	1.2	1	1.5	2	6	-	1	1.5	2	8	8	8	8	10
40	-	-	1	1.5	2	5	-	-	1.2	1.5	7	7	7	7	10
50	-	-	-	1.2	1.5	4	-	-	-	1.5	6	6	6	6	10
63	-	-	-	-	1.5	3	-	-	-	-	6	6	6	6	10

Powering Business Worldwide

Технические данные

Селективность по короткому замыканию

Автоматических выключателей FAZ-D и NZM1/2



Предельный ток селективности I_s для FAZ-D по отношению к NZM
(расцепители в NZM настроены на максимальные значения токов)

	NZM...1-A...						**NZM...2-A...**								
I_n [A]	I_{cu} = 25 (50) кА						I_{cu} = 25 (50)(100)(150) кА								
FAZ-D	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**
6	0.3	0.5	0.6	0.9	1.3	1.8	0.3	0.5	0.6	0.9	1.3	1.8	2.8	4	6
10	0.3	0.3	0.6	0.75	0.95	1.2	0.3	0.3	0.6	0.75	0.95	1.2	1.7	2.4	3.6
13	0.3	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	0.3	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	1.6	2.2	3.2
16	-	0.3	0.5	0.65	0.8	1.1	-	0.3	0.5	0.65	0.8	1.1	1.5	2.1	3
20	-	-	0.5	0.65	0.8	1.1	-	-	0.5	0.65	0.8	1.1	1.4	2.1	3
25	-	-	0.5	0.65	0.8	1.1	-	-	0.5	0.65	0.8	1.1	1.4	1.9	2.7
32	-	-	-	-	0.8	1.1	-	-	-	-	0.8	1.1	1.4	1.9	2.7
40	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1.4	1.8	2.6

Влияние частоты

Ток отключения без задержки I_{MA}

	Тепловая устойчивость f [Гц]						
	$16^2/_3$	50	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50Гц)$ [%]	91	100	101	106	115	134	141

Powering Business Worldwide

Технические данные

Автоматические выключатели FAZ-DC (для постоянного тока)

- Сравнимые с размерами других модульных аппаратов
- Отключ. способность 10 кА
- Двойная функция зажимов - болтовые / хомутные (верхние и нижние)
- Возможность применения соединительной шины
- Соблюдать порядок подключения
- Номинальное напряжение 250 В= (на 1 полюс)

Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов (крепл.болтами)	Z-AHK (1 н.о. +1 н.з.)	248433
Блок вспомогательных и сигнальных контактов		
- крепление защёлками	ZP-NHK (2 переключ.)	248437
- крепление болтами	Z-NHK (2 переключ.)	248434
Блок вспом. конт. (крепл. защёлками), с возможностью		
присоединения следующих принадлежности	ZP-IHK (1 н.о. +1 н.з.)	286052
	ZP-WHK (1 переключ.)	286053
Дистанционный привод	Z-FW-..	
Шунтовый расцепитель: - крепление защёлками	ZP-ASA/24,	248438
	ZP-ASA/230	248439
- крепление болтами	Z-ASA/24,	248286
	Z-ASA/230	248287
Расцепитель минимального напряжения	Z-USA/..	248288-248291
Накидные кожухи	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Дополнительный зажим 35 мм²	Z-HA-EK/35	263960
Замок управляющей ручки	Z-IS/SPE-1TE	274418

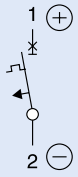
Технические данные

		FAZ-DC
Электрические		
Исполнение согласно		IEC/EN 60947-2
Номинальное напряжение DC	U_n	2 A: 220 В на 1 полюс 3-50 A: 250 В на 1 полюс
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	440 В
Номинальное импульсное напряжение выдержки	U_{imp}	4 кВ (1.2/50)мкс
Установившийся ток отсутсвия расцепления		I_{nt}=1.13 I_n
Установившийся ток расцепления		I_t=1.45 I_n
Исходная температура		30°C
Температурный коэффициент		0.4% /K
Ток отключения без задержки	I_{mt}	C: 7 I_n < I_{mt} = 15 I_n:t (I_{mt}) < 0,1 сек
Номинальная коммутационная способность	I_{cu}	10 кА
Класс селективности		3
Долговечность электрическая (коммут. циклов)		> 4000
Долговечность механическая (коммут. циклов)		> 20000
Устойчивость к климатическим условиям		согласно IEC 68-2 (25..55°C / 90..95% относительная влажность)
Механические		
Ширина		17.7 мм (1-полюсной), 36 мм (2-полюсной)
Высота выреза в защитной панели		45 мм
Высота основания прибора		80 мм
Глубина		60 мм
Зажимы		хомутные
Сечение подключаемых проводов - однож./гибкий		1-25 мм²
Момент затяжки зажимов		макс. 2.4 Нм
Монтаж		DIN рейка согласно EN 50022
Защита зажимов от прикоснавения пальца		согласно VBG4, ÖVE EN-6
Степень защиты (DIN VDE 0470)		
- открытый монтаж		IP 20
- защитная панель		IP 40
Указатель состояния контактов		зелёный/красный

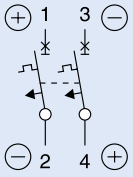
Не применять в проводках с фотогальваническими элементами

Схемы соединения

1-полюсный



2-полюсный

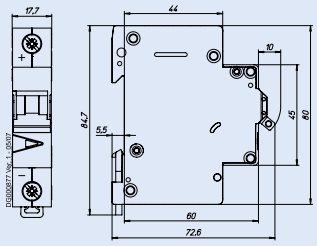


Powering Business Worldwide

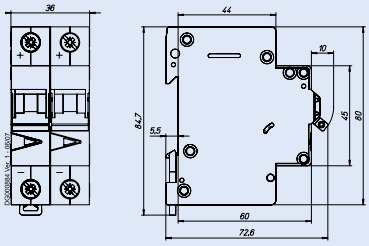
Технические данные

Габариты (мм)

1-полюсный

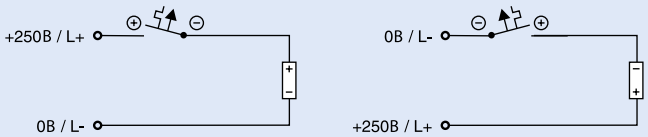


2-полюсный

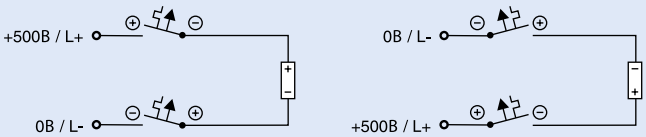


Схемы соединения FAZ-...-DC

Пример соединения при 250 В=, 1- полюсное

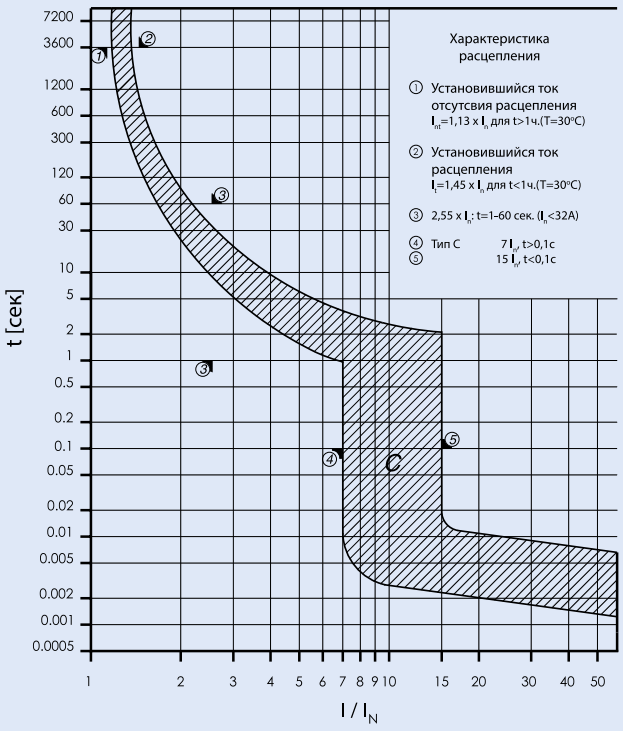


Пример соединения при 500 В=, 2- полюсное



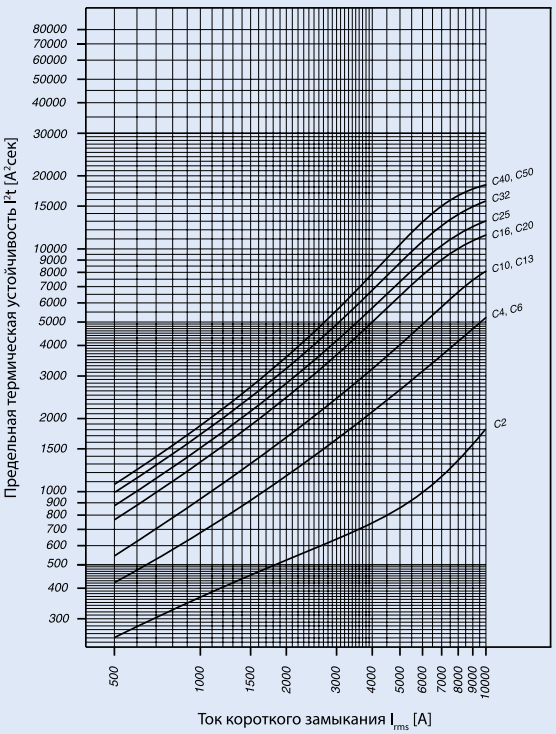
Характеристики отключения FAZ-...-DC

Характеристика C - IEC/EN 60947-2



Предельная термическая устойчивость FAZ-...-DC

Тип C



EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Автоматические выключатели PLHT

- Автоматический выключатель для повышенных номинальных токов с высокой отключающей способностью
- Двойное прерывание замыкающего контакта
- Высокое ограничение протекшей энергии при коротком замыкании
- Воздушное расстояние между контактами 4 мм соответствует требованиям на гальваническое отделение с учетом предписанных номинальных импульсных напряжений выдержки
- Ширина 27мм (1,5 мод./1 полюс)
- Оптический показатель состояния контактов – зелёный/красный

Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов		
- монтаж со стороны (0,5 мод.)	Z-LHK (1 н.о. + 1 н.з.)	248440
Независимый расцепитель		
- монтаж со стороны (1,5 мод.)	Z-LHASA/230	248442
	Z-LHASA/24	248441
Соединительная шина, 3-полюсная	Z-SV-35/3P	264938
Защитная панель соед.шин.	Z-V-35/AK/3P	264932

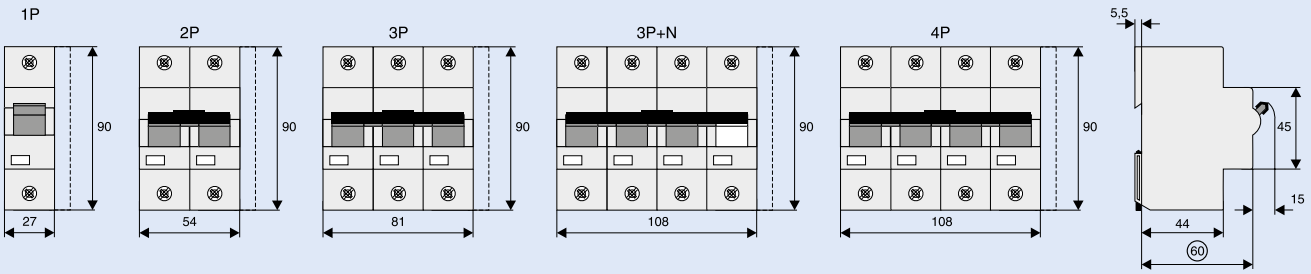
Схемы соединения

Технические данные

Электрические		
Исполнение согласно		EN 60947-2
Отметки об испытаниях		согласно типовому шильдику
Номинальное напряжение		
AC		230/400 В
DC		60 В (на 1 полюс - макс. 2 полюсы)
Предельная отключающая способность согласно		IEC/EN 60947-2
характеристика B, C	I_n = 20 - 63 A	25 кА
	I_n = 80 - 100 A	20 кА
	I_n = 125 A	15 кА
характеристика D	I_n = 20 - 63 A	25 кА
	I_n = 80 A	20 кА
	I_n = 100 A	15 кА
Характеристики отключения		B, C, D
Макс, добавочный предохранитель		200 A gL
Номинальное напряжение изоляции		440 В
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}		4 кВ
Класс селективности		соответствует классу 3
Долговечность		≥ 20 000 коммут.циклов

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	27м для 1 полюса (1,5 мод.)
Монтаж	на DIN-рейку, соответствует условиям IEC/EN 60715, быстрое крепление двухпозиционной защелкой
Степень защиты при наличии защитной панели	IP40
Зажимы	хомутные
Защита зажимов от прикосновения пальцем и ладонью	Согласно BGV A3, ÖVE-EN 6
Сечение подключаемых проводов	2,5-50 мм^2

Габариты (мм)

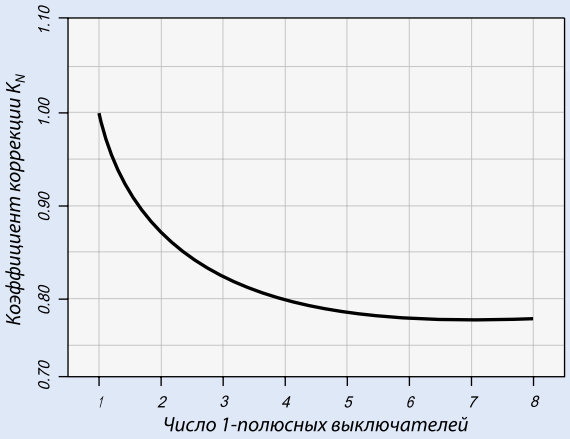


Powering Business Worldwide

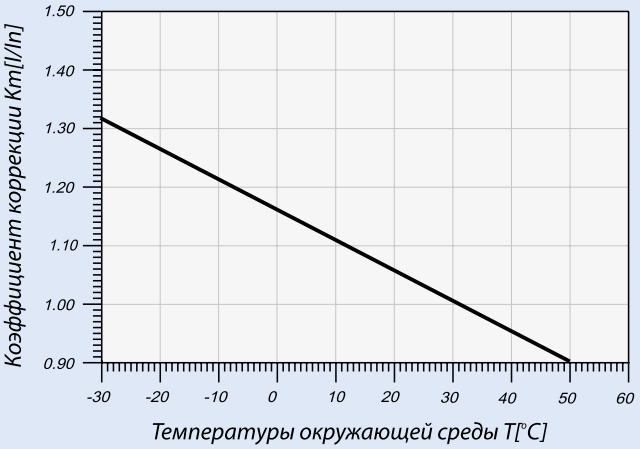
Технические данные

Нагрузочная способность

Коэффициент коррекции K_N в зависимости от числа блочномонтированых аппаратов (1-полюсные)



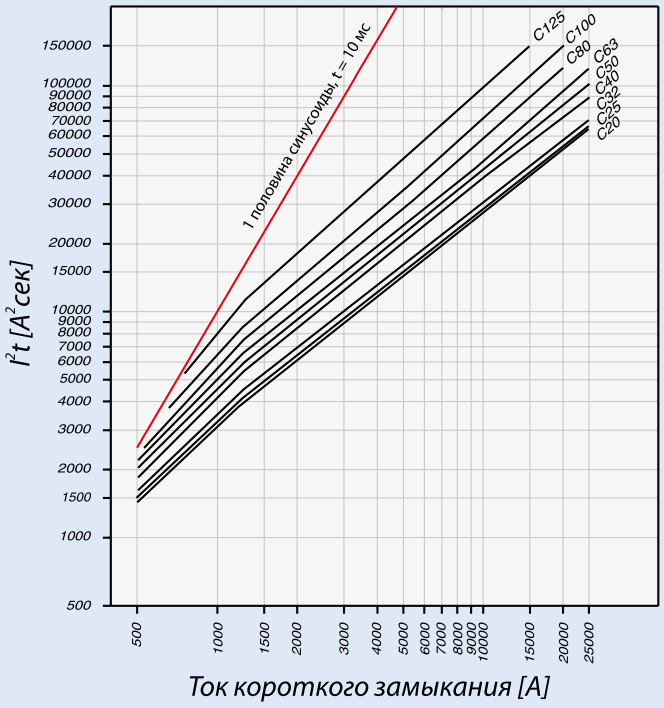
Влияние температуры окружающей среды



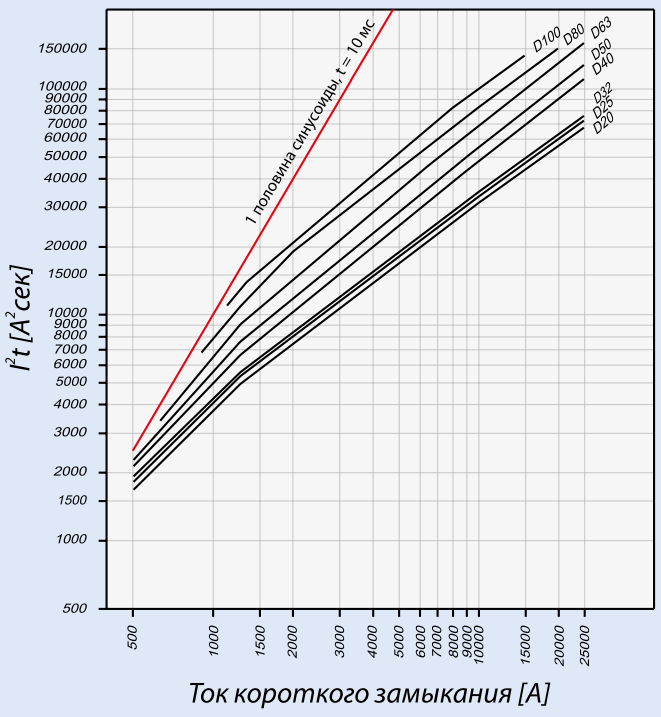
Ток непрерывной нагрузки для n блочномонтированых аппаратов (1-полюсные) и температуре окружающей среды T(ºC): $I_{DL}(T,n) = I_n K_T(T) K_n(N)$.

Предельная термическая устойчивость

Предельная термическая устойчивость PLHT, хар.C, 1-полюсные



Предельная термическая устойчивость PLHT, хар.D, 1-полюсные



Определёны согласно EN 60898-1.

Powering Business Worldwide

Технические данные

Селективность PLHT

• Селективность по короткому замыканию автоматических выключателей PLHT с добавочными предохранителями DO или NH типа gL/gG

• 1,4 . . . Селективность до 1.4 кА . . . Нет селективности

Селективность по отношению к предохранителям D01, D02, D03

Номин.ток PLHT I_n [A]		Номинальный ток добавочных предохранителей [A]					
		25	**35**	**50**	**63**	**80**	**100**
Характеристика **C**	**20**	0,5	1,0	2,0	2,9	3,9	7,6
	25		1,0	1,9	2,8	3,8	7,3
	32		1,0	1,8	2,7	3,6	7,0
	40			1,6	2,2	3,0	5,6
	50				2,1	2,8	5,2
	63					2,7	4,8
	80						4,3
	100						
	125						
Характеристика **D**	**20**	0,5	0,9	1,7	2,5	3,4	6,7
	25		0,9	1,6	2,3	3,2	6,2
	32		0,9	1,5	2,3	3,0	6,0
	40			1,4	2,0	2,6	4,7
	50				1,8	2,3	4,3
	63					2,1	3,7
	80						3,1
	100						

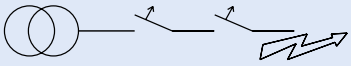
Селективность по отношению к предохранителям NH-00

Номин.ток PLHT I_n [A]		Номинальный ток добавочных предохранителей [A]									
		25	**35**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**
Характеристика **C**	**20**	0,5	1,0	1,3	1,9	2,7	3,7	6,7	17,0	25,0	25,0
	25		0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,5	17,0	25,0	25,0
	32		0,9	1,2	1,7	2,4	3,3	6,0	15,0	23,0	25,0
	40				1,4	2,1	2,9	4,8	12,0	18,0	25,0
	50					1,9	2,7	4,5	11,0	17,0	25,0
	63							4,2	10,0	15,0	25,0
	80							3,8	8,5	12,0	25,0
	100								7,0	10,0	25,0
	125									7,5	25,0
Характеристика **D**	**20**	<0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	3,1	5,6	16,0	25,0	25,0
	25		0,7	1,0	1,4	2,1	3,0	5,3	14,0	23,0	25,0
	32		0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	5,0	13,0	22,0	25,0
	40				1,1	1,8	2,5	4,2	10,0	15,0	25,0
	50					1,6	2,3	3,8	8,5	13,0	22,0
	63						2,1	3,2	7,0	10,5	18,0
	80							2,8	5,5	8,4	15,0
	100								4,8	7,5	12,5

EATON Powering Business Worldwide

Селективность выключатели PLHT к NZM 1

В случае короткого замыкания гарантирована селективность PLHT по отношению к NZM1, максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s [кА]. Это обозначает, что при возникновении тока короткого замыкания I_{ks} ниже значения I_s произойдет отключение автоматического выключателя PLHT. При превышении тока I_{ks} выше значение I_s произойдет так же и отключение PLHT и NZM (расцепители в NZM настроены на максимальные значения токов). - согласно EN 60898 D.5.2.b



*Селективность выключатели PLHT, хар.**C** к **NZM 2***

PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_n [A]	40	50	63	80	100	125
20	0.3	0.4	0.5	0.75	0.9	1.25
25	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2
32		0.4	0.5	0.7	0.85	1.2
40			0.5	0.6	0.85	1.1
50				0.6	0.85	1.1
63					0.8	1
80						1
100						
125						

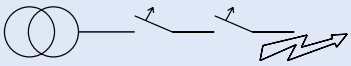
*Селективность выключатели PLHT, хар.**D** к **NZM 2***

PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_n [A]	40	50	63	80	100	125
50						
63						
80						
100						

Нет селективности

Селективность выключатели PLHT к NZM 2

В случае короткого замыкания гарантирована селективность PLHT по отношению к NZM1, максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s [кА].Это обозначает, что при возникновении тока короткого замыкания Iks ниже значения Is произойдет отключение автоматического выключателя PLHT. При превышении тока Iks выше значение Is произойдет так же и отключение PLHT и NZM (расцепители в NZM настроены на максимальные значения токов). - согласно EN 60898 D.5.2.b



*Селективность выключатели PLHT, хар.**C** к **NZM 2***

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
I_n [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
20	0.3	0.4	0.5	0.75	0.9	1.25	1.8	2.5	3.5
25	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.7	2.4	3.3
32		0.4	0.5	0.7	0.85	1.2	1.65	2.3	3.2
40			0.5	0.6	0.85	1.1	1.5	2.1	2.9
50				0.6	0.85	1.1	1.5	2	2.8
63					0.8	1	1.4	1.8	2.5
80						1	1.4	1.8	2.4
100							1.3	1.7	2.3
125								1.6	2.1

*Селективность выключатели PLHT, хар.**D** к **NZM 2***

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
I_n [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
50							1	1.4	2.6
63							1	1.3	2.3
80									2.1
100									

Нет селективности

Powering Business Worldwide

Технические данные

Селективные автоматические выключатели LSHU

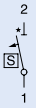
- Применяемые перед всем, в виде защиты перед измерителями потребления
- Выполнены согласно требованиям TAB 2000
- Монтаж на приборную рейку при помощи адаптера LSHU-HBP/1

Принадлежности:

Адаптер на приборную рейку	LSHU-HBP/1	237802

Схемы соединения

1-полюсные

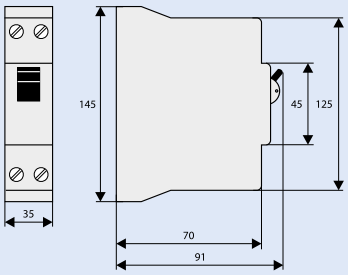


Технические данные

Электрические	
Выполнены согл. стандарду	E DIN VDE 0645
Испытания	VDE
Номинальное напряжение	230/400 В ~
Частота	50/60 Гц
Номинальное импульсное напряжение выдержки	U_{imp} = 6 кВ
Номинальное напряжение изоляции	U_i = 690 В ~
Категория перенапряжения	IV
Предельное импульсное напряжение выдержки	12,3 кВ перед расцеплением 9,8 кВ после расцепления
Характеристика	E
Диапазон настройки терм.реле	1,05 - 1,20 x I_n
Номинальная стойкость против к.з.	25 кА

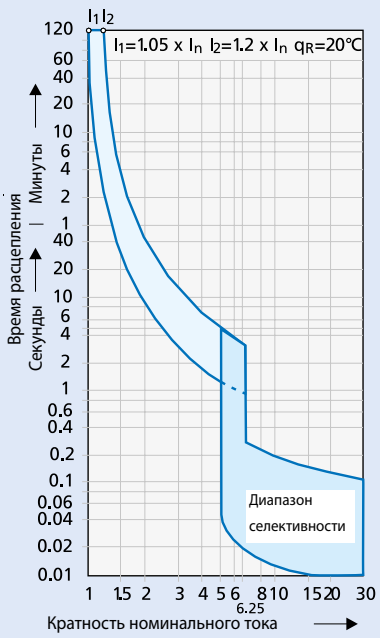
Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	110 мм
Ширина	27 мм / 1 полюс
Монтаж	на стандартную приборную рейку согласно EN 50022
Зажимы	хомутные
Сечение подключаемых проводов	2,5 - 50 мм^2
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP20, в щиту IP40

Габариты (мм)



Диапазон расцепления для характеристики E в зависимости от кратности номинального тока

Характеристика E



EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Комбинированные защитные дифференциальные выключатели с максимальной токовой защитой CKN6, 1+N - полюсные

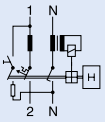
- Отключ. способность автом. выключателя 10кА
- Функционально независимы от напряжения питания
- Двойная функция зажимов болтовые / хомутные
- Свободный зажим при использовании соединительной шины
- Защитные заглушки зажимов
- Управляющая ручка в цвете номинального тока автоматического выключателя
- Индикатор состояния контактов красный/зеленый
- Ширина 2 мод.
- Диапазон температуры окружающей среды -25°C до +40°C
- Индикатор состояния контактов красный/зеленый
- **Тип AC**: защищает во всех случаях возникновения переменных токов утечки
- **Тип A**: защищает и в случае возникновения переменных и постоянных пульсирующих токов утечки

Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов	Z-AHK (1 н.о. + 1 н.з.)	248433
Блок вспомогательных и сигнальных контактов	Z-NHK (2переключ.)	248434
Независимый расцепитель	Z-ASA/24	248286
	Z-ASA/230	248287
Модуль дистанционного отключения	Z-KAM	248294
Накидной кожух	KLV-TC-2	276240
Соединительный зажим 35 мм² (2 шт.)	Z-HA-EK/35	263960
Замок управляющей ручки	IS/SPE-1TE	101911

Схема соединения

1+N полюсный

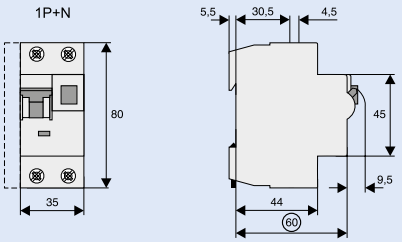


Технические данные

Электрические	
Исполнение согласно	IEC/EN 61009
Отметки об испытаниях	Смотр.типовый шильдик
Расцепление (независимо от рабочего напряжения)	Без задержки, стойкий к импульсу тока 250 А (8/20 мкс)
Номинальное напряжение U_e	230 В 50 Гц
Диапазон рабочих напряжений	196 – 253 В
Номинальный ток небаланса $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300 мА
Номинальный не расцепляющий ток небаланса $I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Чувствительность к токам утечки	AC и A
Класс селективности	3
Предельная отключающая способность	6 кА
Номинальный ток	2 - 40 А
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	4 кВ (1,2/50µ)
Характеристики отключения	B, C
Макс, добавочный предохранитель	100 А gL (>6 кА)
Долговечность: - электрическая	≥ 4.000 коммутац. циклов
- механическая	≥ 20.000 коммутац. циклов

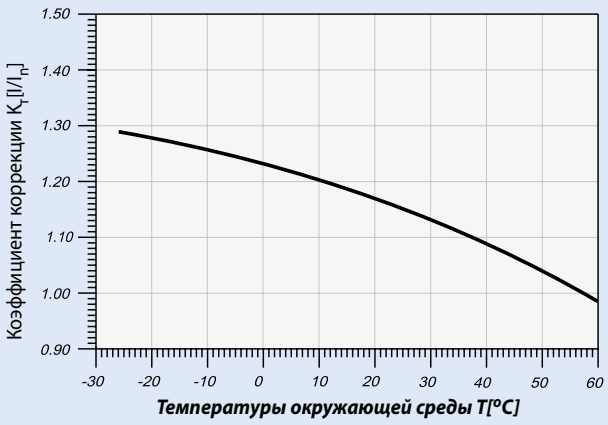
Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина прибора	35 мм (2TE)
Монтаж	на DIN-рейку, соответствует условиям IEC/EN 60715
Зажимы	болтовые/хомутные
Защита зажимов от прикосновения руки / ладони	согласно BGV A3, ÖVE-EN6
Сечение присоединяемого провода	1 - 25 мм²
Толщина соединительной шины	0,8 - 2 мм
Степень защиты (под кожухом)	IP40
Диапазон температуры окружающей среды	от -25°C до +40°C
Климатическая устойчивость	согласно IEC/EN 61009

Габариты (мм)

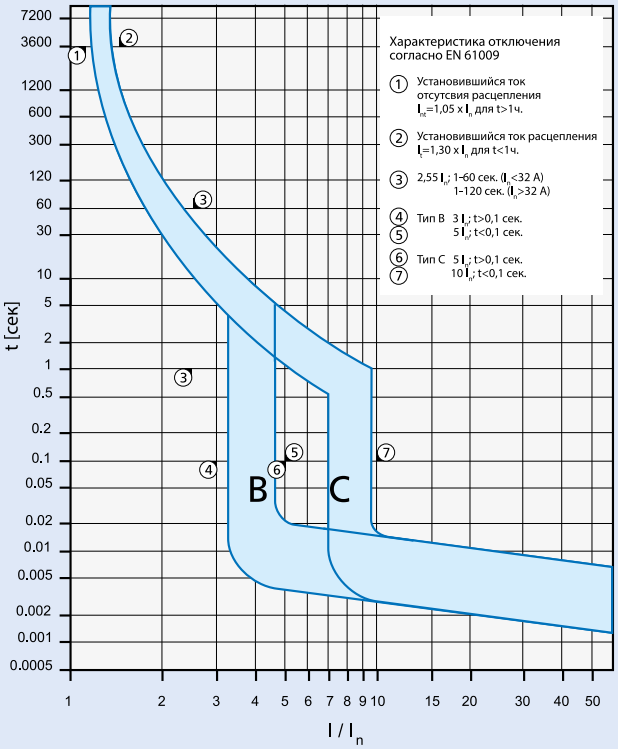


Нагрузочная способность

Влияние температуры окружающей среды (для защиты от перегрузки)



Характеристики отключения CKN6-../1N, характеристики B и C



EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Селективность по кор. замыканию CKN6-../1N/ с добав. предохранителями типа DII - DIV

В случае короткого замыкания между защитным дифференциальным выключателем CKN6-.../1N/ и добавочным предохранителем обеспечена селективность максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s (кА). Это значит, что при возникновении токов короткого замыкания I_{ks} меньше значения I_s произойдет отключение автоматического выключателя. В случае больших токов короткого замыкания может произойти так же срабатывание предохранителя.
*) согласно EN 60898 D.5.2.b

Селективность по короткому замыканию: ***характеристика B*** *по отношению к патрону предохранителя типа* ***DII - DIV****)*

CKN6	DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	0.5	0.6	1.2	2.5	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
4	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.5	0.7	1.7	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
6		<0.5[1)]	0.5	0.7	1.4	3.3	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
10			0.5	0.7	1.3	2.5	5.7	6.0[2)]	6.0[2)]
13			0.5	0.7	1.3	2.5	5.0	6.0[2)]	6.0[2)]
16				0.6	1.3	2.4	4.7	6.0[2)]	6.0[2)]
20					1.2	2.2	3.0	6.0[2)]	6.0[2)]
25					1.1	2.0	3.8	5.8	6.0[2)]
32						1.8	3.4	4.8	6.0[2)]
40							2.8	4.2	6.0[2)]

Селективность по кор. замыканию CKN6-../1N/ с добав. предохранителями типа D01-D03

В случае короткого замыкания между защитным дифференциальным выключателем CKN6-.../1N/ и добавочным предохранителем обеспечена селективность максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s (кА). Это значит, что при возникновении токов короткого замыкания I_{ks} меньше значения I_s произойдет отключение автоматического выключателя. В случае больших токов короткого замыкания может произойти так же срабатывание предохранителя.
*) согласно EN 60898 D.5.2.b

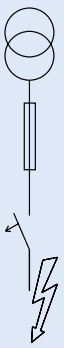
Селективность по короткому замыканию: ***характеристика B*** *по отношению к патрону предохранителя типа* ***D01-D03****)*

CKN6	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5[1)]	0.6	1.1	1.9	4.5	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
4	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.5	0.6	1.2	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
6		<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.6	1.2	3.2	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
10			<0.5[1)]	0.6	1.2	2.7	4.3	6.0[2)]	6.0[2)]
13			<0.5[1)]	0.6	1.1	2.5	4.0	5.5	6.0[2)]
16				0.6	1.1	2.4	3.6	5.0	6.0[2)]
20					1.0	2.2	3.3	4.7	6.0[2)]
25					1.0	2.0	3.0	4.2	6.0[2)]
32						1.9	2.7	3.7	6.0[2)]
40							2.5	3.3	6.0[2)]

елективность по короткому замыканию: ***характеристика C*** *по отношению к патрону предохранителя типа* ***D01-D03****)*

CKN6	D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5[1)]	0.5	0.8	1.4	3.3	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
4	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.5	0.7	1.4	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
6		<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.6	1.2	3.0	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
10				0.5	1.0	2.0	3.3	5.5	6.0[2)]
13					1.0	1.9	3.0	4.5	6.0[2)]
16					0.9	1.7	2.6	3.8	6.0[2)]
20					0.9	1.7	2.5	3.7	6.0[2)]
25						1.6	2.3	3.1	6.0[2)]
32							2.1	2.8	6.0[2)]
40								2.6	5.5

[1)] Предельный селективный ток лежит ниже 0,5 кА.
[2)] Предельный селективный ток $I_s = I_{cn}$ номинальной отключающей способности автоматического выключателя.
Более темная область: селективность не обеспечена.



Технические данные

Селективность по кор. замыканию CKN6-.../1N/ с добав. предохранителями типа NH-00

В случае короткого замыкания между защитным дифференциальным выключателем CKN6-.../1N/ и добавочным предохранителем обеспечена селективность максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s (кА). Это значит, что при возникновении токов короткого замыкания I_{KS} меньше значения I_s произойдет отключение автоматического выключателя. В случае больших токов короткого замыкания может произойти так же срабатывание предохранителя.

*) согласно EN 60898 D.5.2.b

*Селективность по короткому замыканию: **характеристика B** по отношению к патрону предохранителя типа **NH-00***)*

CKN6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	0.5	0.8	1.5	3.1	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.9	1.7	2.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
6	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.8	1.3	1.8	3.1	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
10		<0.5[1]	0.5	0.8	1.2	1.8	2.5	3.9	5.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
13		<0.5[1]	0.5	0.8	1.2	1.6	2.4	3.6	5.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
16			0.5	0.8	1.2	1.6	2.4	3.3	4.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
20				0.8	1.1	1.4	2.1	3.1	4.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
25				0.7	1.0	1.4	1.9	2.7	3.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
32							1.8	2.5	3.4	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
40								2.3	3.2	5.5	6.0[2]	6.0[2]

*Селективность по короткому замыканию: **характеристика C** по отношению к патрону предохранителя типа **NH-00***)*

CKN6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	0.5	0.6	0.8	2.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	1.0	1.6	2.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
6	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.8	1.2	1.7	3.0	5.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
10			<0.5[1]	0.7	1.0	1.3	2.0	3.0	4.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
13					0.9	1.2	1.8	2.6	4.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
16					0.8	1.1	1.6	2.4	3.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
20					0.8	1.1	1.5	2.3	3.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
25							1.4	2.1	3.0	5.8	6.0[2]	6.0[2]
32								1.9	2.7	4.8	6.0[2]	6.0[2]
40									2.6	4.5	6.0[2]	6.0[2]

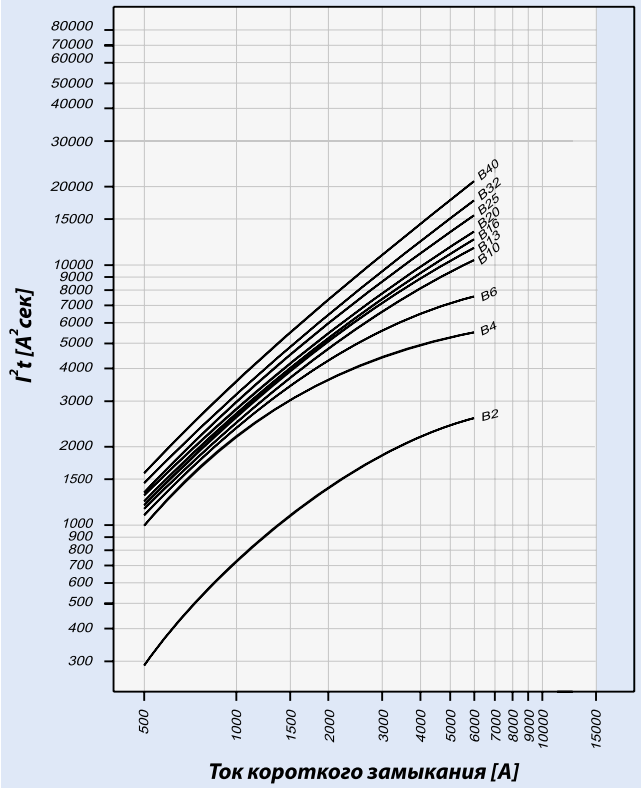
[1] Предельный селективный ток лежит ниже 0,5 кА.

[2] Предельный селективный ток $I_s = I_{cn}$ номинальной отключающей способности автоматического выключателя FI/LS.

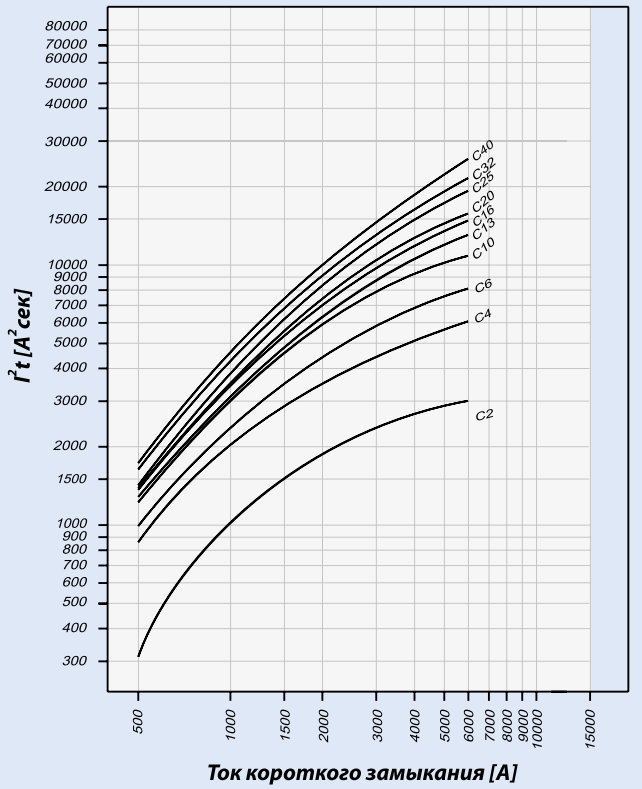
Более темная область: селективность не обеспечена.

Предельная термическая устойчивость I^2t выкл. CKN6-.../1N/

Предельная термическая устойчивость CKN6, хар.B, 1+N-полюсные



Предельная термическая устойчивость CKN6, хар.C, 1+N-полюсные



EATON
Powering Business Worldwide

Комбинированные защитные дифференциальные выключатели с максимальной токовой защитой PKNM, 1+N - полюсные

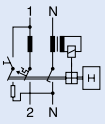
- Отключ. способность автом. выключателя 10кА
- Функционально независимый от напряжения питания
- Двойная функция зажимов болтовые / хомутные
- Свободный зажим при использовании соединительной шины
- Защитные заглушки зажимов
- Управляющая ручка в цвете номинального тока автоматического выключателя
- Индикатор состояния контактов красный/зеленый
- Ширина 2мод.
- Диапазон температуры окружающей среды -25°C до +40°C
- **Тип AC**: защищает во всех случаях возникновения переменных токов утечки
- **Тип A**: защищает и в случае возникновения переменных и постоянных пульсирующих токов утечки
- **Тип G**: этот тип характеристики отключения ограничивает количество нежелательных отключений, вызванных импульсами тока в рабочих проводах и кратковременными токами неисправности продолжительностью до 10 мс (влияние емкостей по отношению к земле, влияние разрядников перенапряжения...)

Принадлежности:

Блок вспом. и сигнальных контактов (крепление защёлками)		
Блок вспомогательных и сигнальных контактов	ZP-NHK (2 переключ.)	248437
следующих принадлежности(крепление защёлками)	ZP-IHK (1 н.о. + 1 н.з.)	286052
	ZP-WHK (1 переключ.)	286053
Шунтовый расцепитель	ZP-ASA/24	248438
	ZP-ASA/230	248439
Модуль дистанционного расцепления	Z-KAM	248294
Накидной кожух	KLV-TC-2	276240
Соединительный зажим 35 мм^2 (2 шт.)	Z-HA-EK/35	263960
Замок управляющего рычага	IS/SPE-1TE	101911

Схема соединения

1+N полюсный



Технические данные

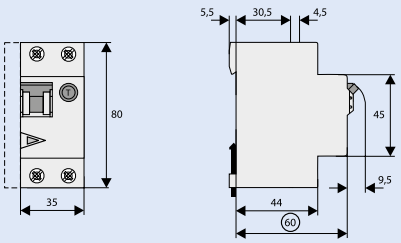
Электрические

Исполнение согласно	IEC/EN 61009
отметки об испытаниях	Смотр.типовый шильдик
Расцепление (независимо от рабочего напряжения)	
- тип AC и A	Без задержки, стойкий против токовому удару 250 A (8/20µ)
- тип G	Задержка мин. 10мсек., (5x $I_{\Delta N}$) стойкий к импульсу тока 250 A 3 кА (8/20 мкс)
Номинальное напряжение U_e	230 В 50 Гц
Диапазон рабочих напряжений	196 – 253 В
Номинальный ток небаланса $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300 мА
Номинальный не расцепляющий ток небаланса $I_{\Delta n0}$	≤ 0,5 $I_{\Delta n}$
Чувствительность к токам утечки	AC и A
Класс селективности	3
Предельная отключающая способность	10 кА
Номинальный ток	2 - 40 A
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению U_{imp}	4 кВ (1,2/50 мкс)
Характеристики отключения	B, C
Макс, добавочный предохранитель	100 A gL (>10 кА)
Долговечность: - электрическая	≥ 4.000 коммутац. циклов
- механическая	≥ 20.000 коммутац. циклов

Механические

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина прибора	35 мм (2TE)
Монтаж	на приборную шину согласно EN 50022
Зажимы	Болтовые/хомутные
Защита зажимов от прикосновения руки / ладони	согласно BGV A3, ÖVE-EN6
Сечение присоединяемого провода	1 - 25 мм^2
Толщина соединительной шины	0,8 - 2 мм
Толщина соединительной шины	IP20
Степень защиты (под кожухом)	IP40
Диапазон температуры окружающей среды	от -25°C до +40°C
Температура хранения и транспорта	-35°C до +60°C
Климатическая устойчивость	согласно IEC/EN 61009

Габариты (мм)



Powering Business Worldwide

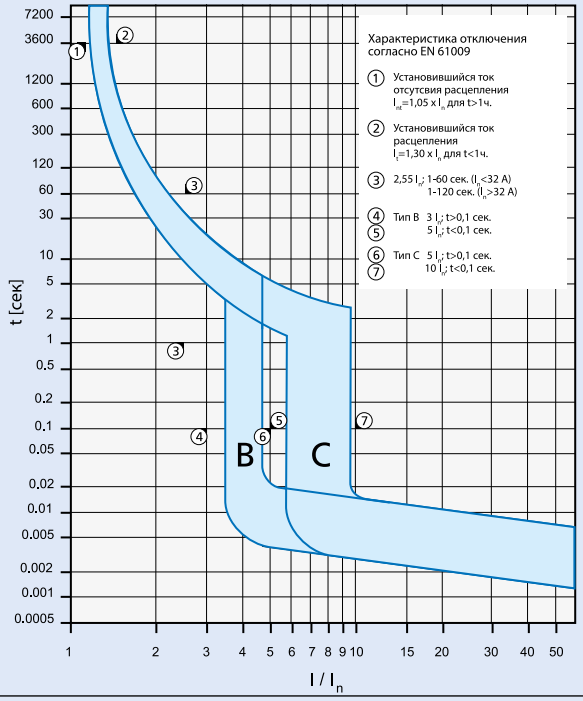
Технические данные

Нагрузочная способность PKNM-../1N/

Влияние температуры окружающей среды (для защиты от перегрузки)

	Температуры окружающей среды T[°C]								
I_n [A]	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**
2	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9
5	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8
6	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8
8	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13
15	19	18	17	17	16	16	15	15	15
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15
20	25	24	23	22	22	21	20	20	19
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24
32	40	38	37	36	35	33	32	32	31
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39

Характеристики отключения PKNM-../1N, характеристики B и C



Селективность по кор. замыканию PKNM-../1N/ с добав. предохранителями типа DII-DIV

В случае короткого замыкания между защитным дифференциальным выключателем PKNM-.../1N/ и добавочным предохранителем обеспечена селективность максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s (кА). Это значит, что при возникновении токов короткого замыкания I_{ks} меньше значения I_s произойдет отключение автоматического выключателя. В случае больших токов короткого замыкания может произойти так же срабатывание предохранителя.

*) согласно EN 60898 D.5.2.b

*Селективность по короткому замыканию: **характеристика B** по отношению к патрону предохранителя типа DII-DIV*)*

PKNM	**DIAZED DII-DIV gL/gG**								
I_n [A]	**10**	**16**	**20**	**25**	**35**	**50**	**63**	**80**	**100**
2	<0.5[1]	<0.5[1]	2.2	8.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.2	3.7	10.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	0.7	1.0	2.9	6.9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8		<0.5[1]	0.6	1.0	2.4	5.1	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0.6	0.9	1.9	3.3	7.0	10.0[2]	10.0[2]
13			0.5	0.7	1.6	2.8	5.7	9.0	10.0[2]
16				0.7	1.4	2.4	4.4	7.0	10.0[2]
20					1.3	2.2	4.0	6.3	10.0[2]
25					1.3	2.1	3.8	5.8	10.0[2]
32						2.0	3.5	5.2	9.5
40							3.1	4.5	8.1

*Селективность по короткому замыканию: **характеристика C** по отношению к патрону предохранителя типа DII-DIV*)*

PKNM	**DIAZED DII-DIV gL/gG**								
I_n [A]	**10**	**16**	**20**	**25**	**35**	**50**	**63**	**80**	**100**
2	<0.5[1]	<0.5[1]	1.7	6.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.3	4.2	8.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.1	3.6	7.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	0.6	1.0	2.9	5.8	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8		<0.5[1]	<0.5	0.9	2.5	4.8	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			<0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	9.0	10.0[2]
13					1.4	2.3	4.6	7.6	10.0[2]
16					1.2	1.8	3.4	5.5	10.0[2]
20					1.2	1.7	3.1	5.0	10.0[2]
25						1.6	2.9	4.6	10.0[2]
32							2.3	3.4	7.7
40								2.9	6.2

[1] Предельный селективный ток лежит ниже 0,5 кА.

[2] Предельный селективный ток I_s = I_{cn} номинальной отключающей способности автоматического выключателя FI/LS.

Более темная область: селективность не обеспечена.

Powering Business Worldwide

Селективность по кор. замыканию PKNM-../1N/ с добав. предохранителями типа D01-D03

В случае короткого замыкания между защитным дифференциальным выключателем PKNM-.../1N/ и добавочным предохранителем обеспечена селективность максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s (кА). Это значит, что при возникновении токов короткого замыкания I_{ks} меньше значения I_s произойдет отключение автоматического выключателя. В случае больших токов короткого замыкания может произойти так же срабатывание предохранителя.
*) согласно EN 60898 D.5.2.b

*Селективность по короткому замыканию: **характеристика B** по отношению к патрону предохранителя типа D01-D03*)*

PKNM	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5[1]	0.7	1.6	3.3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.9	2.9	10.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	0.5	0.8	2.4	8.2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8			0.6	0.8	2.0	6.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0.5	0.8	1.6	3.7	6.0	10.0[2]	10.0[2]
13			0.6	0.7	1.4	3.0	4.7	9.0	10.0[2]
16				0.6	1.2	2.6	3.9	7.0	10.0[2]
20					1.2	2.5	3.6	6.2	10.0[2]
25					1.2	2.3	3.3	5.7	10.0[2]
32						2.3	3.1	5.1	10.0[2]
40							2.8	4.5	9.5

*Селективность по короткому замыканию: **характеристика C** по отношению к патрону предохранителя типа D01-D03*)*

PKNM	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5[1]	0.5	0.5	2.4	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	0.9	3.4	9.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	0.9	2.9	8.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	2.3	6.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8			<0.5	0.7	2.1	5.5	9.5	10.0[2]	10.0[2]
10			<0.5	0.6	1.3	2.9	4.5	8.9	10.0[2]
13					1.2	2.5	3.9	7.6	10.0[2]
16					1.0	2.1	3.0	5.5	10.0[2]
20					1.0	2.0	2.7	5.0	10.0[2]
25						1.9	2.6	4.5	10.0[2]
32							2.1	3.4	10.0[2]
40								3.0	8.7

Селективность по кор. замыканию PKNM-../1N/ с добав. предохранителями типа NH-00

В случае короткого замыкания между защитным дифференциальным выключателем PKNM-.../1N/ и добавочным предохранителем обеспечена селективность максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s (кА). Это значит, что при возникновении токов короткого замыкания I_{ks} меньше значения I_s произойдет отключение автоматического выключателя. В случае больших токов короткого замыкания может произойти так же срабатывание предохранителя.
*) согласно EN 60898 D.5.2.b

*Селективность по короткому замыканию: **характеристика B** по отношению к патрону предохранителя типа **NH-00***)*

PKNM	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0.5[1]	1.1	3.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	0.5	0.9	1.6	2.8	4.4	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6	<0.5[1]	0.5	0.8	1.4	2.2	3.3	7.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.0	1.9	2.8	5.3	7.8	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10		<0.5[1]	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	4.3	7.3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
13		<0.5[1]	0.6	0.8	1.4	1.8	2.8	3.6	5.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
16			0.6	0.7	1.2	1.5	2.4	3.0	4.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
20				0.7	1.1	1.5	2.2	2.8	4.2	9.2	10.0[2]	10.0[2]
25				0.7	1.1	1.4	2.1	2.6	4.0	8.2	10.0[2]	10.0[2]
32					1.0	1.4	2.0	2.5	3.7	7.1	10.0[2]	10.0[2]
40								2.3	3.4	6.2	8.8	10.0[2]

*Селективность по короткому замыканию: **характеристика C** по отношению к патрону предохранителя типа **NH-00***)*

PKNM	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0.5[1]	0.6	2.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.9	1.8	3.2	4.8	8.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.6	2.7	4.1	7.2	9.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.3	2.2	3.3	5.9	8.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.1	1.9	2.8	5.0	6.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10		0.5	0.8	1.2	1.7	2.7	3.4	5.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
13				1.1	1.5	2.3	2.9	4.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
16				1.0	1.3	1.8	2.3	3.7	8.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
20				0.9	1.1	1.7	2.2	3.4	8.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
25						1.6	2.1	3.2	7.2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
32							1.7	2.6	5.3	9.0	10.0[2]	
40								2.4	4.5	7.5	10.0	

[1] Предельный селективный ток лежит ниже 0,5 кА.

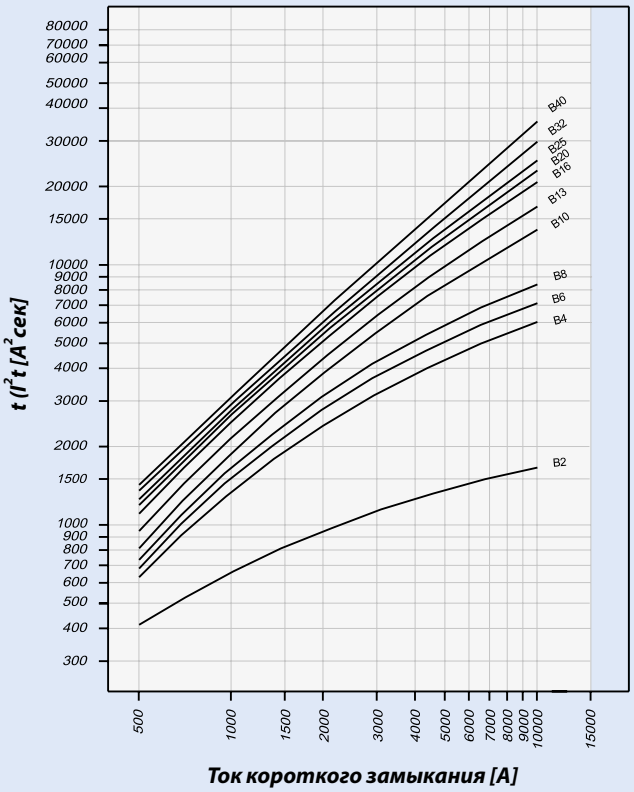
[2] Предельный селективный ток $I_s = I_{cn}$ номинальной отключающей способности автоматического выключателя FI/LS.

Более темная область: селективность не обеспечена.

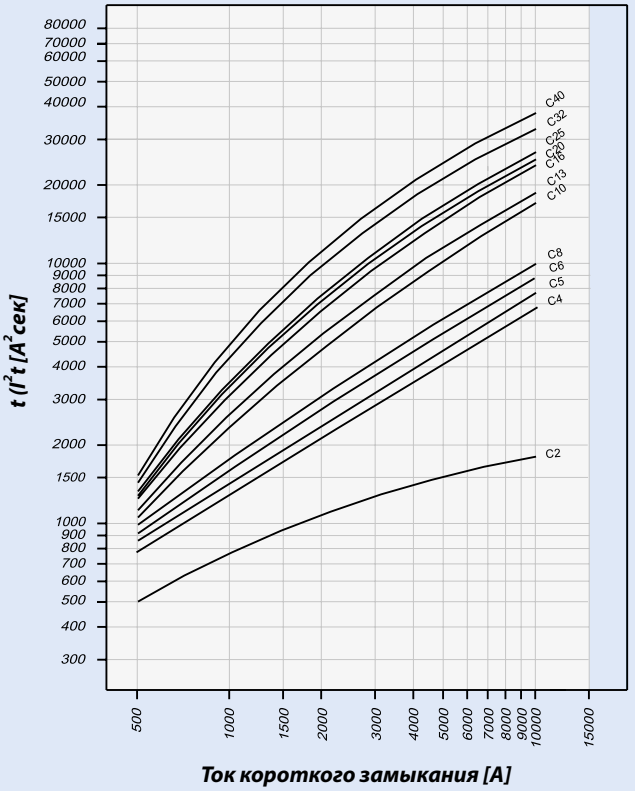
Powering Business Worldwide

Предельная термическая устойчивость I^2t выкл. PKNM-../1N/

Предельная термическая устойчивость PKNM, хар.B, 1+N-полюсные



Предельная термическая устойчивость PKNM, хар.C, 1+N-полюсные



Powering Business Worldwide

Технические данные

Комбинация: УЗО + автоматический выключатель mRB6, 3+N-полюсные

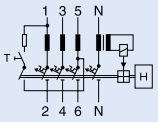
- Характеристики авт. выключ. B, C, D
- Чувствительные к переменным, и пульсирующим постоянным током утечки, тип A
- Номинальный ток авт. выключ. 16 A
- Функционально независимый от напряжения питания
- Индикатор положения контактов: красный - зеленый
- Индикатор срабатывания по току утечки: белый - синий
- Защита от неправильной установки провода в зажимы
- 3-х позиционная защелка для крепления на DIN рейку для обеспечения демонтажа с шинной системы
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей
- Устойчивые к импульсному току 250 A

Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов для дополнительного монтажа	ZP-IHK (1 н.о. + 1 н.з.)	286052
	ZP-NHK (2 переключ.)	248437
	ZP-WHK (1 переключ.)	286053
Шунтовыйый расцепитель	ZP-ASA/..	248438, 248439
Замок управляющей ручки	IS/SPE-1TE	101911

Схема соединения

3+N-полюсной



Технические данные

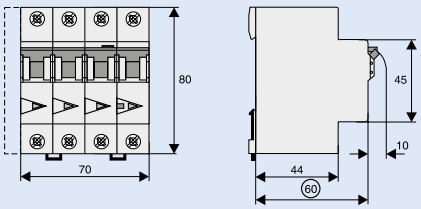
Электрические

Соответствует условиям	IEC/EN 61009
Актуальные отметки центров испытания	согласно типовому шильдику
Характеристики отключения (независимо от напряжения сети)	без задержки, устойчивость к импульсному току 250 A (8/20мс)
Номинальное напряжение U_e	230/400В; 50Гц
Номинальный ток утечки $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 мА
Номинальный ток неисправности при не отключении $I_{\Delta no}$	0.5 $I_{\Delta n}$
Чувствит. к переменному и пульсирующему пост. току утечки	A
Класс селективности автом. выключ.	3
Номинальная отключающая способность	6 кА
Номинальный ток автомат. выключателя	6 - 16 A
Номинальная устойчивость к имп. напряжению U_{imp}	4 kV (1.2/50мкс)
Характеристика	B, C, D
Максимальный добавочный предохранитель	100 A gL/gG
Долговечность: - электрическая	≥ 4,000 коммутац. циклов
- механическая	≥ 20,000 коммутац. циклов

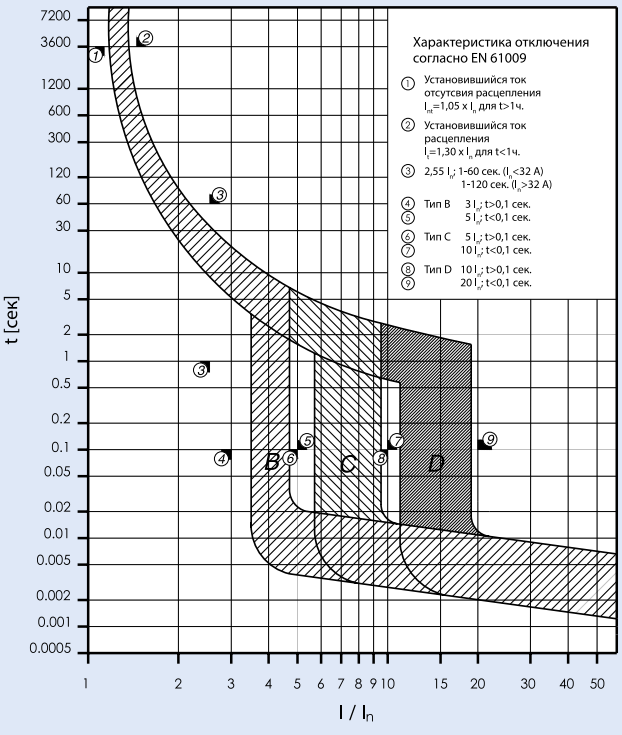
Механические

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	70 мм (4 модуля)
Монтаж	3-х позиционная защелка для крепления на DIN рейку для обеспечения демонтажа с шинной системы
Зажимы (сверху и снизу)	болтовые/хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью, VBG4, ÖVE-EN 6
Сечение подключаемого провода	1 - 25 мм^2
Толщина соединительной шины	0.8 - 2 мм
Степень защиты прибора	IP20
Степень защиты в кожухе	IP40
Диапазон температуры окружающей среды	от -25°C до +40°C
Климатическая устойчивость	соглас. IEC 68-2 (25...55°C / 90...95% RH)

Габариты (мм)



Характеристика отключения mRB, характеристики B, C i D



EATON
Powering Business Worldwide

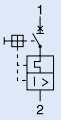
Технические данные

Автоматические выключатели - ограничители мощности Z-TS

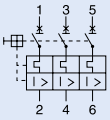
- Соответствует EN/IEC 60898-1
- Ограничитель мощности предназначен для отключения нагрузки при превышении ее свыше установленного значения.
- Установка номинально тока на передней части аппарата - возможность поставить пломбу
- Ограничители мощности Z-TS позволяют повторное включение через потребителя.
- Версия 1 и 3 полюса

Схемы соединения

1-полюсный



3-полюсный

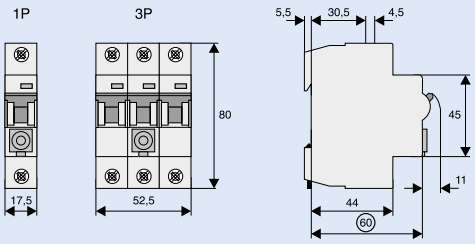


Технические данные

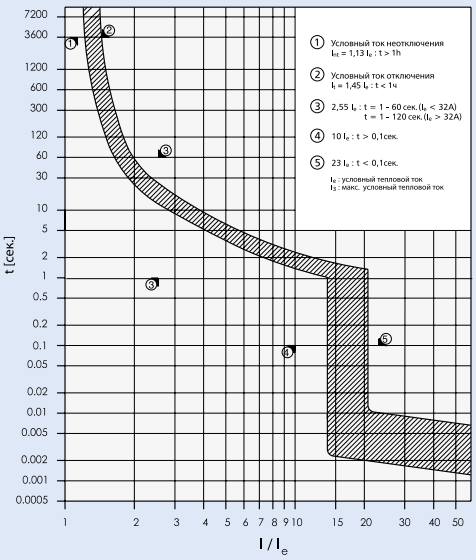
Электрические	
Номинальное напряжение	230/400 В AC
Номинальная частота	50 Гц
Номинальная отключающая способность	
20-32 A	10 кА
40-63 A	6 кА
Макс. добавочный предохранитель	100 A gG
Номинальный рабочий ток	
Z-TS20/.	20 A
Z-TS25/.	25 A
Z-TS32/.	32 A
Z-TS40/.	40 A
Z-TS50/.	50 A
Z-TS63/.	63 A
Диапазоны настройки	
Z-TS20/.	13-20 A
Z-TS25/.	16-25 A
Z-TS32/.	20-32 A
Z-TS40/.	25-40 A
Z-TS50/.	40-50 A
Z-TS63/.	50-63 A

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17.5 мм (1P); 52.5 мм (3P)
Монтаж	на DIN-рейку, соответствует условиям IEC/EN 60715
Степень защиты (под кожухом)	IP40
Зажимы	хомутные
Сечение подключаемого провода	1.5-25 мм^2

Габариты (мм)



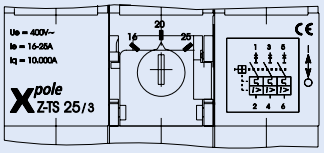
Характеристика отключения Z-TS20/3



Принадлежности

- Блок вспомогательных и сигнальных контактов Z-AHK, Z-NHK для монтажа сбоку
- Независимый расцепитель ZP–ASA
  Расцепитель минимального напряжения Z–USA, Z-USD
- Накидной кожух Z-MFG

Пример прибора



EATON
Powering Business Worldwide

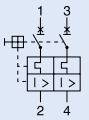
Технические данные

Автоматы защиты двигателей Z-MS

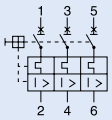
- Надежная защита от перегрузки двигателей сверхтоком
- Быстрый монтаж на DIN-рейку, соответствует условиям DIN EN 50022
- Подходит для монтажа в небольшие распределительные щиты
- Сигнализация положения контактов красный / зеленый
- Главная область применения: коммутация и защита трехфазных двигателей с мощностью до 15 кВт (380/400 В) или же других электроприемников до 40 А
- Номинальный ток макс. 40 А
- Кожух 4-мод.типа Z-MFG, IP 54
- Автоматическое и дистанционное управление при помощи моторного привода Z–FW

Схемы соединения

2-полюсные



3-полюсные



Технические данные

Общие

Сечения подключаемых проводов		1 - 25 мм^2
Толщина соединительных шин		0,8 - 2 мм
Долговечность механическая		20.000 коммутационных циклов
Устойчивость к ударам (20мс)		20 г
Температура окружающей среды	Открыт	-25 ... + 50°C
	В кожухе	-25 ... + 40°C
Климатическая устойчивость		
- влажная, теплая среда, постоянная, согласно		IEC 68-2-3
- влажная, теплая среда, циклическая, согласно		IEC 68-2-30
Вес		244/366 г
Степень защиты		IP20

Главные пути тока

Номинальное напр. изоляции U_i	440 В
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	4 кВ
Номинальный условный ток короткого замыкания I_q	10 кА
Условный термич. ток I_{thmax}= I_{emax}	40 А
Долговечность для экспл. AC-3, тока I_e	6000 коммутационных циклов
Способность к запуску двигателей (AC3)	400 (415) В
Мощность рассеяния для одного контакта	2,3 Вт (1,6-10 А); 3,3 Вт (16 А); 4,5 Вт (25-40 А)

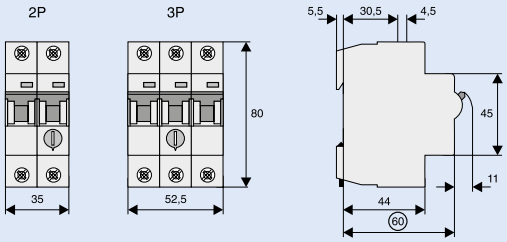
Вспомагательные контакты Z-AHK/Z-NHK

Номинальное напряжение изоляции U_i		440 В
Условный термич. ток I_{th}		8 А
Номинальный рабочий ток I_e	250 В	6 А
для эксп. AC-13	440 В	2 А
Плавкий предохр. – не более		4 А (gL, gG)
Сечения подключаемых проводов		0,75 ... 2,5 мм^2

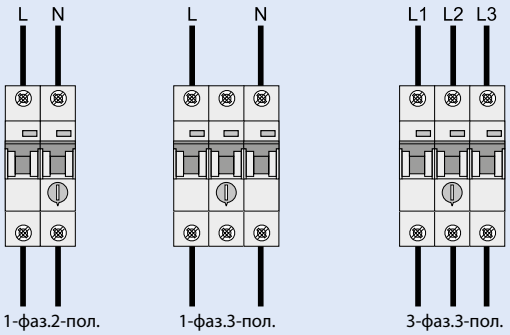
Кожух 4-мод.типа Z-MFG, IP 54

Допустимая мощность рассеяния для прибора внутри	17 Вт (на прим. Z-MS-40/3+Z-USA/230)

Габариты (мм)



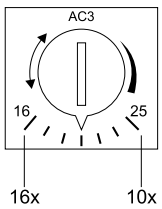
Схемы соединения



1-фаз.2-пол. 1-фаз.3-пол. 3-фаз.3-пол.

Ue = 400 V~
Ie = 10 - 16 A
Iq = 10000 A

Z-MS - **25** /3



Ток срабатывания электромагнитного расцепителя определяется (8-10I_e) в отношению к номинальному току выключателя

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Выбор автомата защиты двигателя

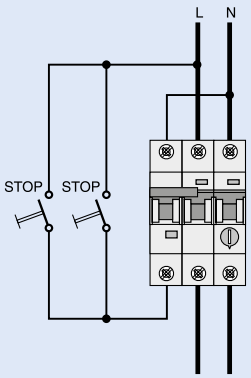
Номинальная мощность и ток двигателя						
1-фазный 230 - 240 В		3-фазный 230 - 240 В		3-фазный 400 - 415 В		Диапазон настройки термической перегрузки
кВт	A	кВт	A	кВт	A	A
				0,06	0,2	0,16 - 0,25
		0,06	0,4	0,09	0,3	0,25 - 0,4
		0,09	0,5	0,12	0,4	0,4 - 0,63
				0,18	0,6	0,4 - 0,63
0,06	0,7	0,12	0,7	0,25	0,8	0,63 - 1
0,09	0,7					0,63 - 1
0,12	1,3	0,18	1,0	0,37	1,1	1 - 1,6
		0,25	1,4	0,55	1,5	1 - 1,6
0,18	1,9	0,37	2,0	0,75	1,9	1,6 - 2,5
0,25	2,4					1,6 - 2,5
0,37	2,9	0,55	2,7	1,1	2,6	2,5 - 4
		0,8	3,2	1,5	3,6	2,5 - 4
0,55	4,2	1,1	4,6	2,2	5,0	4 - 6,3
0,75	5,6					4 - 6,3
1,1	7,4	1,5	6,3	2,5-3,0	6,6	6,3 - 10
1,5	8,9	2,5	8,7			6,3 - 10
				4,0	8,5	6,3 - 10
2,2	14,5	3,0	11,5	5,5	11,3	10 - 16
				7,5	13,2	10 - 16
3	17,8	4,0	14,8			16 - 20
		5,5	19,6	11,0	21,7	16 - 20
		7,5	26,4	15,0	29,3	25 - 40
		11,0	38,0	18,5	36,0	25 - 40

Максимально допустимая предварительная защита и поведение при коротком замыкании

Тип	Диапазон настройки (A)	Максимальная предварительная защита gL/gG[1] (A) 3 x 230 В	(A) 3 x 400 В	Типичные токи срабатывания расцепителя короткого замыкания (A)
Z-MS-0,16	0,10 - 0,16	Нет необходимости в предварительной защиты при помощи плавких предохранителей (ограничение тока короткого замыкания под влиянием внутреннего импеданса Z-MS)		1,3 - 1,7
Z-MS-0,25	0,16 - 0,25			2,0 - 2,6
Z-MS-0,40	0,25 - 0,40			3,1 - 4,8
Z-MS-0,63	0,40 - 0,63			4,9 - 6,6
Z-MS-1,00	0,63 - 1,00			10 - 13
Z-MS-1,60	1,0 - 1,6			16 - 21
Z-MS-2,50	1,6 - 2,5			25 - 33
Z-MS-4,00	2,5 - 4,0			40 - 52
Z-MS-6,30	4,0 - 6,3	100	100	63 - 82
Z-MS-10,0	6,3 - 10,0	100	100	78 - 105
Z-MS-16,0	10,0 - 16,0	100	100	160 - 208
Z-MS-25,0	16,0 - 25,0	100	100	250 - 325
Z-MS-40,0	25,0 - 40,0	100	100	400 - 520

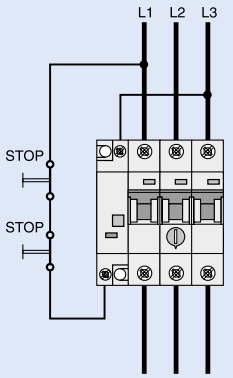
[1] Нет необходимости в предварительной защите при помощи плавких предохранителей до уровня номинальной стойкости к короткому замыканию

Подключение шунтового расцепителя



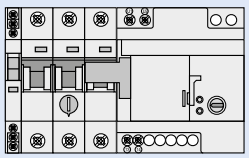
напр.
Z-MS-2p + Z-ASA

Подключение расцепителя мин. напряжения



напр.
Z-MS-3p + Z-USA

Комплект с дистанционным приводом Z–FW–LP

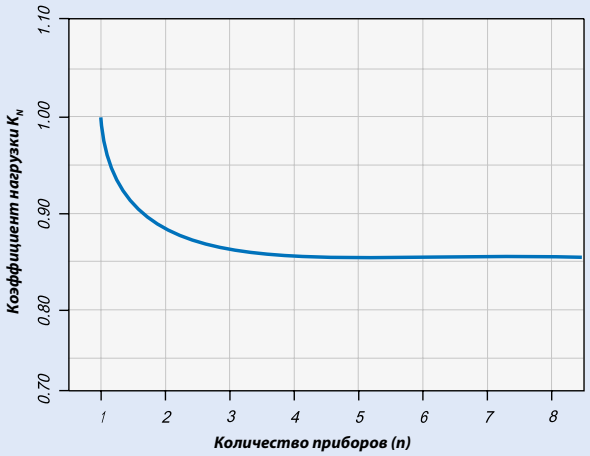


Z-NHK + Z-MS-3p + Z-FW-LP

Powering Business Worldwide

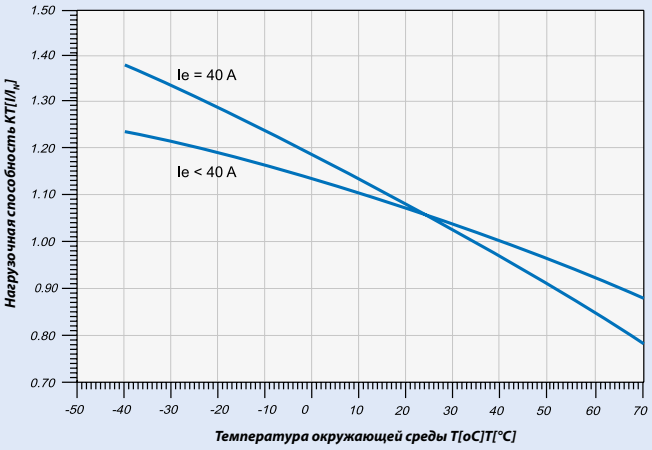
Технические данные

Коэффициент нагрузки K_N при размещении N приборов Z-MS рядом друг с другом



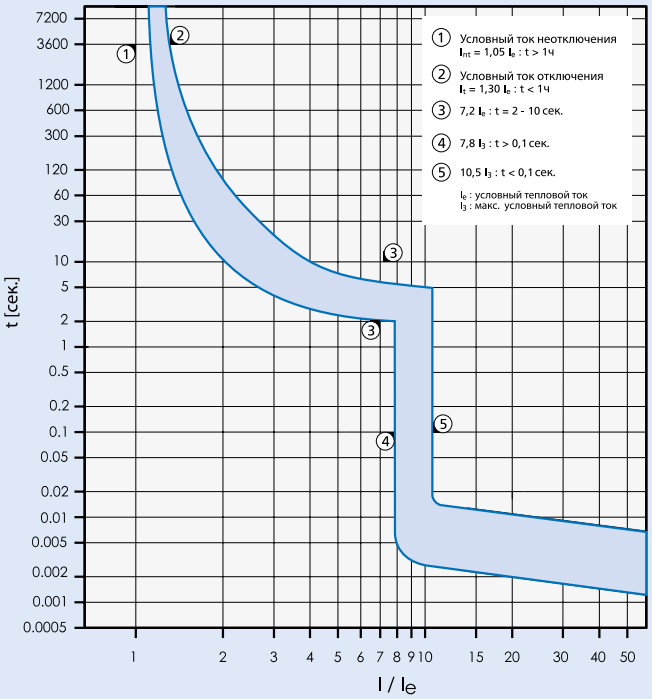
- Ток неотключения Z–MS при N выключателях, находящихся рядом друг с другом, и температуре окружающей среды: $I_{DL}(T,N) = I_n \cdot K_T(T) \cdot K_N(N)$

Влияние температуры окружающей среды на нагрузочную способность



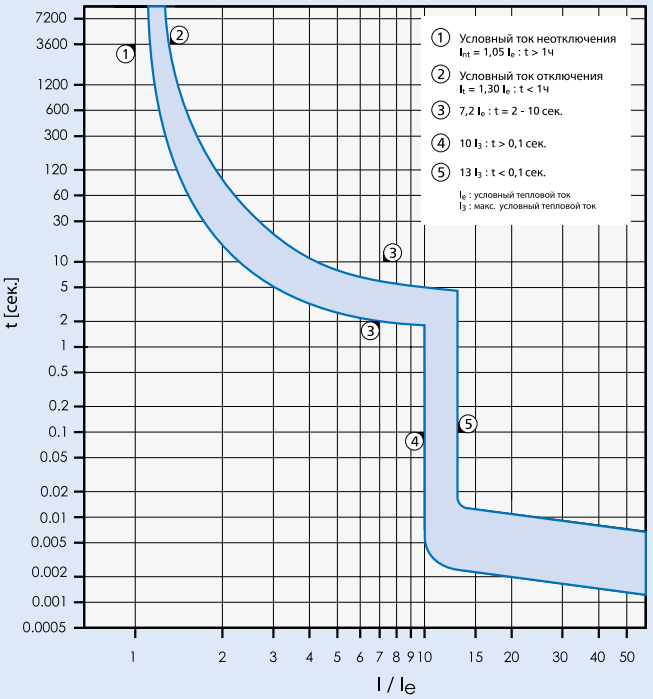
- Верно для 3–х полюсных выключателей Z–MS
- Температура окружающей среды 20°c
- Допустимая непрерывная нагрузка при температуре окружающей среды T (°c) и N выключателях: $I_L(T) = I_n \cdot K_T(T)$

Характеристика отключения Z-MS 0,16/0,25/0,4/0,63/10A



Характеристики отключения являются максимальными значениями, для температуры окружающей среды 20°C.

Характеристика отключения Z-MS 1/1,6/2,5/4/6,3/16/25/40A



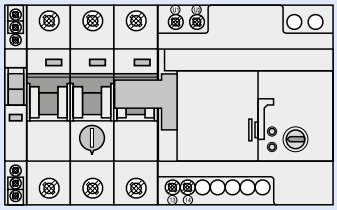
Характеристики отключения являются максимальными значениями, для температуры окружающей среды 20°C.

Powering Business Worldwide

Принадлежности автоматов защиты двигателей

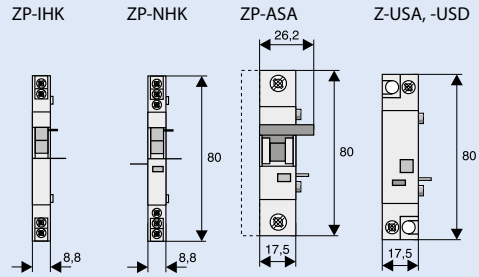
- Принадлежности автоматов Z-MS являются идентичными как для приборов CFI6 и CLS6;
- Шунтовый расцепитель ZP-ASA
- Расцепитель минимального напряжения:
  - с задержкой Z-USD;
  - без задержки Z-USA;
- Блок вспомогательных и сигнальных контактов ZP–NHK: 2 перекл.
- Блок вспомогательных контактов ZP–IHK (1н.о. + 1н.з.), ZP–WHK (1 перекл.)
- Дистанционный привод Z-FW
- Кожух для влажной среды IP 54
  - Z-MFG: с зажимом PE
  - Z-MFG/NL: с зажимами N + PE
  - Z-MFG/NOT: с зажимами N + PE и кнопкой аварийного отключения

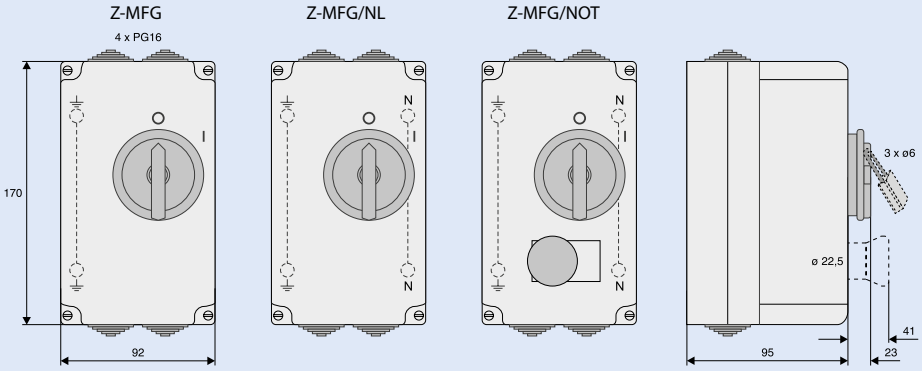
Пример сборки



Z-NHK + Z-MS-3p + Z-FW-LP

Габариты (мм)

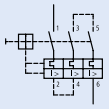




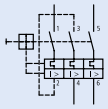
Автоматы защиты двигателей PKZ

Применение PKZ в виде аппарата

1-полюсного



2-полюсного



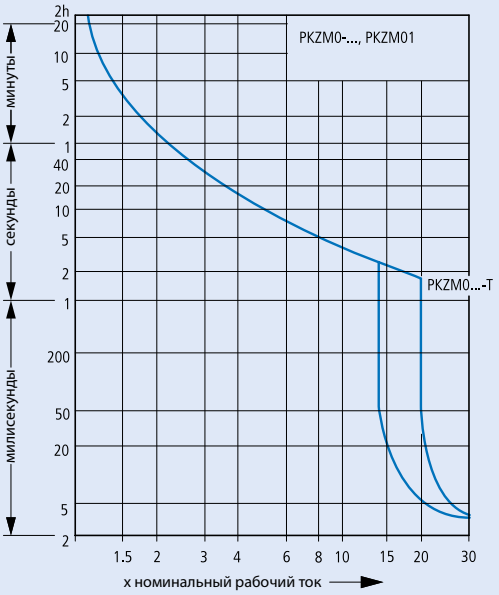
Технические данные

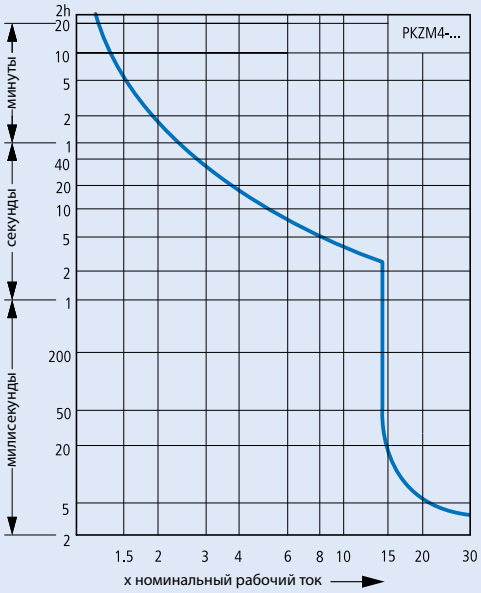
Силовые цепи		**PKZM01-...**	**PKZM0-...**	**PKZM4-...**
Температура окружающей среды				
Открытые	°C	-25/55	-25/55	-25/55
В корпусе	°C	-25/40	-25/40	-25/40
Номинальное напряжение	В AC	690	690	690
Номинальная частота	Гц	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Степень защиты:				
аппарата		IP20	IP20	IP20
зажимов		IP00	IP00	IP00
Максимальная высота над у.м.	м	2000	2000	2000
Сечение подключаемых проводов:				
одножильных	$мм^2$	1 x (1 - 6)	1 x (1 - 6)	1 x (1 - 50)
	$мм^2$	2 x (1 - 6)	2 x (1 - 6)	2 x (1 - 35)
многожильных с гильзой	$мм^2$	1 x (1 - 6)	1 x (1 - 6)	1 x (1 - 35)
	$мм^2$	2 x (1 - 6)	2 x (1 - 6)	2 x (1 - 35)
Расцепитель				
Настраиваемый термический расцепитель	x I_u	0,6 - 1	0,6 - 1	0,6 - 1
Фиксированный расцепитель короткого замыкания	x I_u	14	14	14
Чувствительность к перебою фазы		IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 часть 102		
Общие данные				
Климатические испытания		Влажная тёплая среда, постоянная согласно IEC 60068-2-78 Влажная, теплая среда, циклическая, согласно IEC 60068-2-30		
Направление подачи электроэнергии		Любое	Любое	Любое
Главные токовые пути				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Тепловые потери, 3-полюсные при рабочей температуре		6 Вт	6 Вт	22 Вт
Долговечность механическая	Коммутационных циклов	50 000	50 000	30 000
Электрическая долговечность (AC-3, 400 В)	Коммутационных циклов	50 000	50 000	30 000
Расцепитель				
согласно IEC/EN 60947, VDE 0660	°C	от -5 до 40	от -5 до 40	от -5 до 40
Диапазон температуры	°C	от -25 до 55	от -25 до 55	от -25 до 55
Температурная компенсация				
- остаточная погрешность для T > 20°C	%/K	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Вспомагательные контакты		**NHI...PKZ0**	**NHI-E-...PKZ0**	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	6 кВ	4 кВ	
Номинальный рабочий ток I_e для режима AC-15	220 – 240 В	3,5	1	
	380 – 415 В	2	-	
Сечение подключаемых проводов				
одножильных или многожильных				
с гильзой	$мм^2$	0,75 – 2,5	0,75 – 1,5	0,75 – 2,5
Стойкость к короткому замыканию				
Тип	Макс. добавочный предохранитель gL, gG (A) 3 x 230 В		Макс. добавочный предохранитель gL, gG (A) 3 x 400 В	
PKZM01-0,16 до PKZM01-16	Нет необходимости в предварительной защите при помощи плавких предохранителей до уровня 50 кА		Нет необходимости в предварительной защите при помощи плавких предохранителей до уровня 50 кА	
PKZM0-0,16 до PKZM0-10	Нет необходимости в предварительной защите при помощи плавких предохранителей до уровня 150 кА		Нет необходимости в предварительной защите при помощи плавких предохранителей до уровня 150 кА	
PKZM0-12 до PKZM0-32	Нет необходимости в предварительной защите при помощи плавких предохранителей до уровня 50 кА		Нет необходимости в предварительной защите при помощи плавких предохранителей до уровня 50 кА	
PKZM4-16, PKZM4-25	Нет необходимости в предварительной защите при помощи плавких предохранителей до уровня 150 кА		Нет необходимости в предварительной защите при помощи плавких предохранителей до уровня 150 кА	
PKZM4-32, PKZM4-63	Нет необходимости в предварительной защите при помощи плавких предохранителей до уровня 50 кА		Нет необходимости в предварительной защите при помощи плавких предохранителей до уровня 50 кА	

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Характеристики расцепления автоматов PKZ





Защита проводов изолированных PVC от влияния тепловой перегрузки во время короткого замыкания

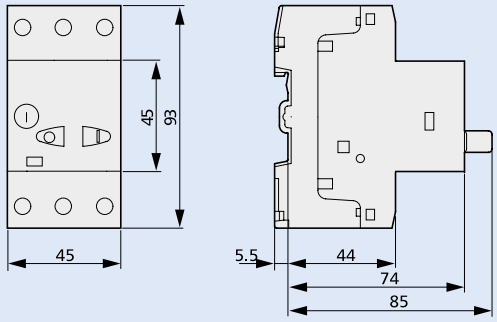
Минимальное защищаемое сечение провода 380-415В, 50 Гц, Цу мм2					Тип аппарата
4	2,5	1,5	1	0,75	
					PKZM0-0,16
					⋮
					PKZM0-6,3
					PKZM0-10
					PKZM0-16
					PKZM0-20
					PKZM0-25
					PKZM4-16
					PKZM4-25
					PKZM4-32
					PKZM4-40
					PKZM4-50
					PKZM4-58
					PKZM4-63

Таблица показывает минимальное сечение кабеля, защищаемое автоматическими выключателями защиты двигателя PKZ(M) для их номинального продолжительного тока короткого замыкания Iq.

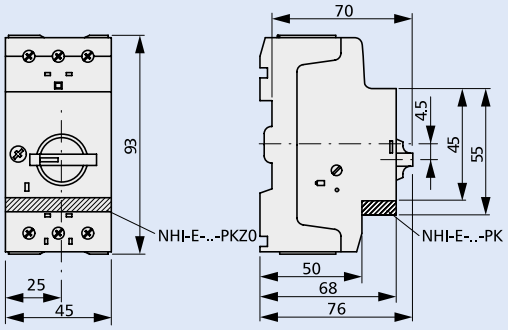
Технические данные

Габариты (мм)

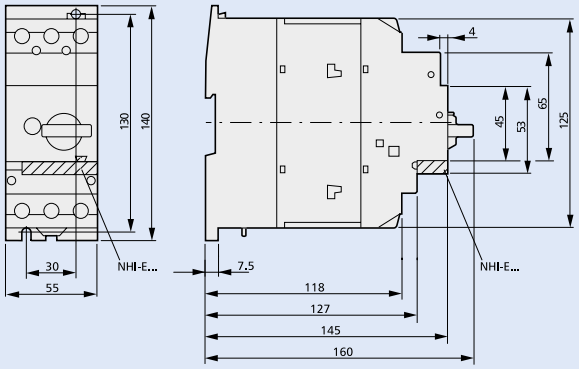
PKZM01



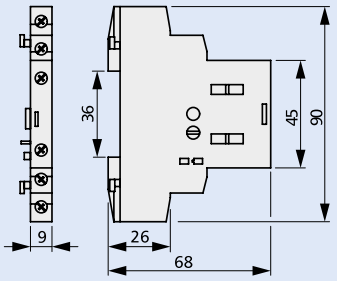
PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)



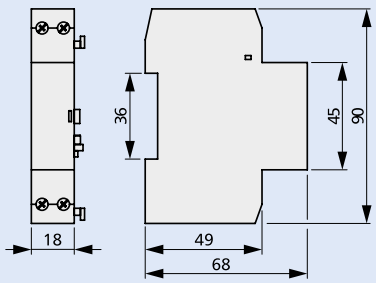
PKZM4-...(+NHI-E-...-PKZ0)



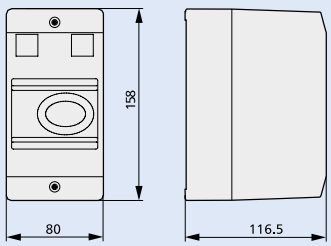
NHI...-PKZ0



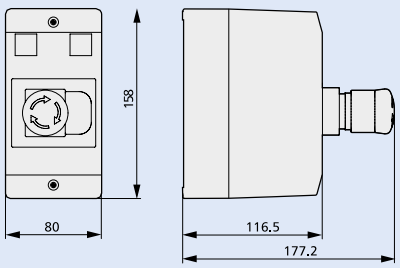
U-PKZ0 lub A-PKZ0



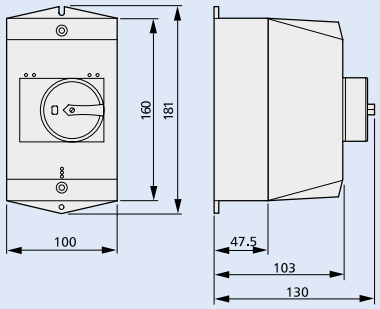
CI-PKZ01-G



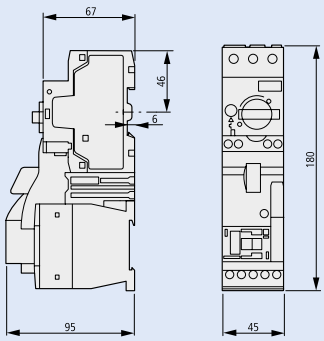
CI-PKZ01-PVT



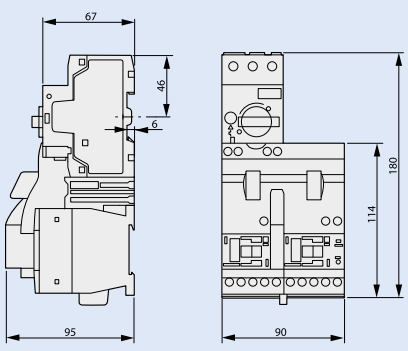
CI-K2-PKZ0-G



MSC-D



MSC-R



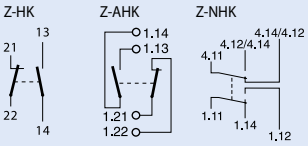
EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Блоки вспомогательных и сигнальных контактов Z-HK, Z-AHK, Z-NHK

- Соответствуют требованиям IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 62019
- Возможность дополнительного монтажа к приборам при помощи винтов
- Приведенное значение мин. напряжения относится к контактному пути.
- **Z-AHK, Z-NHK:** контактная функция с относит. движением (самоочищ. контакты)
- Конструкция и материал контактов позволяют использование для небольших напряжений
- **Z-NHK:** можно менять функцию переключающего контакта из вспомогательного на сигнальный
  - Вспомогательные контакты (11,12,14) сообщают о электрическом или механическом отключения устройства
  - При помощи ключа управления SEL можно менять функцию переключающего контакта со вспомогательного на сигнальный:
    - любое отключение прибора
    - только электрическое отключение прибора
  - Кнопка проверки срабатывания контактов "электрическое отключение"

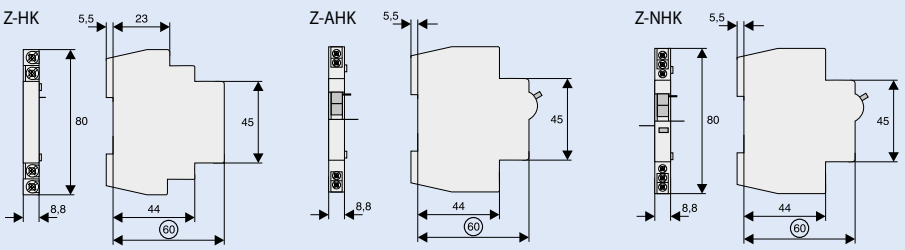
Схемы соединения



Технические данные

	Z-HK	Z-AHK	Z-NHK
Электрические			
Функция контактов	1 н.о.+1 н.з.	1 н.о.+1 н.з.	переключ
Монтаж слева к	CFI6, PFIM, PFR	CLS6, CKN6	CLS6, CKN6
	FI (до 100A без типа B)	FAZ	FAZ, PFR
Монтаж справа к	–	–	CFI6, PFIM,
			FI (до 100A без типа B)
Номинальное напряжение	250 В	250 В	250 В
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальный ток	8 A	4 A	4 A
Тепловой номинальный ток I_{th}	8 A	4 A	4 A
Категория использования AC-13			
номинальный рабочий ток I_e	6 A/250 В AC	3 A/250 В AC	3 A/250 В AC
	2 A/440 В AC	–	–
Категория использования AC-15			
номинальный рабочий ток I_e	–	2 A/250 В AC	2 A/250 В AC
Категория использования DC-12			
номинальный рабочий ток I_e	–	0,5 A/110 В DC	0,5 A/110 В DC
Категория использования DC-13			
номинальный рабочий ток I_e	0,5 A/230 В DC	–	–
	2 A/110 В DC	–	–
	4 A/60 В DC	–	–
Номинальное напряжение изоляции U_i	250 В AC	250 В AC	250 В AC
Минимальное рабочее напряжение на контакт U_{min}	24 В AC/DC	5 В DC	5 В DC
Минимальный рабочий ток I_{min}	50 мА AC/DC	10 мА DC	10 мА DC
Ном. устойчивость к имп. напряжению U_{imp} (1,2/50мс)	2,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ
Условный ток короткого замыкания I_k			
с предварительной защитой 6 A	–	1 кА	1 кА
Макс. добавочный предохранитель	8 A gL	6 A gL	6 A gL
Механические			
Сигнализация электрического отключения	–	–	синий/белый
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	45 мм
Высота основания прибора	80 мм	80 мм	80 мм
Ширина	8,8 мм (0.5TE)	8,8 мм (0.5TE)	8,8 мм (0.5TE)
Монтаж	на прибор	на прибор	на прибор
Степень защиты	IP40	IP40	IP40
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью Согласно с BGV A2, ÖVE-EN 6		
Зажимы	хомутные	хомутные	хомутные
Сечение подключаемых проводов	0,5-2,5 мм^2	0,5-2,5 мм^2	0,5-2,5 мм^2
Винтовые зажимы	M3 (Pozidrive Z0)	M3 (Pozidrive Z0)	M3 (Pozidrive Z0)
Макс. момент затяжки зажимов	макс. 0,8-1,0 Нм	макс. 0,8-1,0 Нм	макс. 0,8-1,0 Нм

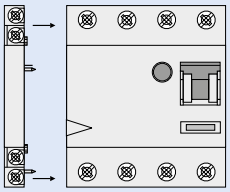
Габариты (мм)



Powering Business Worldwide

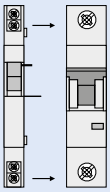
Технические данные

Пример: Z-HK + PFIM



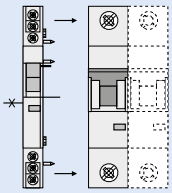
1 н.о. +1 н.з. 24В 50мА мин.

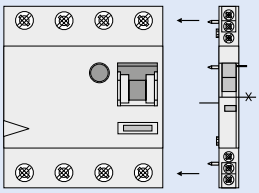
Пример: Z-AHK + CLS6



1 н.о. +1 н.з. 5В 10мА мин.

Пример: Z-NHK + CLS6 PFIM + Z-NHK





2Вт 5В 10мА мин.

Powering Business Worldwide

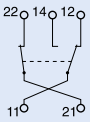
Технические данные

Блоки вспомогательных контактов Z-HD для FI от 125A для типа B

- Монтаж слева к прибору
- Сечение подключаемых проводов – до 2,5 мм^2

Схема соединения

Z-HD



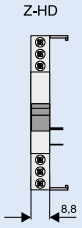
Технические данные

Электрические	
Монтаж слева к	PFDM, FI до 125A тоже для типа B
Функция контактов	1переключ.+1н.з.
Категория использования	
AC11	6 A / 230 B AC
DC11	1 A / 230 B AC

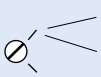
Механические	
Сечение подключаемых проводов	до 2,5 мм^2

Габариты (мм)

Z-HD



Функции блока контактов Z-HD



Сигнализация электрического отключения выключателя FI

Сигнализация состояния контактов выключателя FI

Powering Business Worldwide

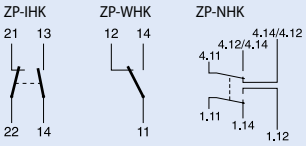
Технические данные

Блоки вспомогательных и сигнальных контактов ZP-IHK, ZP-WHK, ZP-NHK

Соответствует условиям IEC/EN 62019

- Монтаж при помощи защелок
- **ZP-IHK, ZP-WHK:** механическая конструкция позволяет инсталляцию 2 блоков
- Приведенное значение мин. напряжения относится к контактному пути.
- Конструкция и материал контактов позволяют использование для небольших напряжений (самоочищающиеся контакты)
- **ZP-NHK:** можно менять функцию переключающего контакта из вспомогательного на сигнальный
  - Вспомогательные контакты сообщают об электрическом или механическом отключении устройства
  - Сигнальные контакты сообщают только об электрическом отключении устройства
  - При помощи ключа управления SEL можно менять функцию переключающего контакта со вспомогательного на сигнальный:
  - любое отключение прибора
  - только электрическое отключение прибора
- Возможность дополнительного монтажа к расцепителю

Схемы соединения

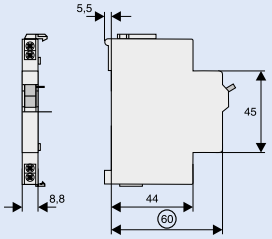


Технические данные

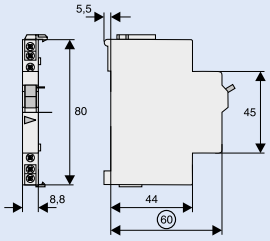
	ZP-IHK	ZP-WHK	ZP-NHK
Электрические			
Функция контактов	1 н.о.+1н.з.	1 переключ.	2 переключ.
Монтаж слева к	PKNM, FAZ, Z-MS ZP-A40, ZP-ASA 1xZP-IHK, 1xZP-WHK	PKNM, FAZ, Z-MS ZP-A40, ZP-ASA 1xZP-IHK, 1xZP-WHK	PKNM, FAZ, Z-MS ZP-A40, ZP-ASA
Номинальное напряжение	250 В	250 В	250 В
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальный ток	6 А	6 А	4 А
Тепловой номинальный ток I_{th}	6 А	6 А	4 А
Категория использования AC-13 номинальный рабочий ток I_e	3 А/250 В AC	3 А/250 В AC	3 А/250 В AC
Категория использования AC-15 номинальный рабочий ток I_e	2 А/250 В AC	2 А/250 В AC	2 А/250 В AC
Категория использования DC-12 номинальный рабочий ток I_e	0,5 А/110 В DC	0,5 А/110 В DC	0,5 А/110 В DC
Номинальное изоляционное напряжение U_i	250 В AC	250 В AC	250 В AC
Минимальное рабочее напряжение на контакт U_{min}	5 В DC	5 В DC	5 В DC
Минимальный рабочий ток I_{min}	10 мА DC	10 мА DC	10 мА DC
Ном. устойчивость к имп. напряжению U_{imp} (1,2/50µ)	2,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ
Условный ток короткого замыкания I_k с предварительной защитой 6 А	1 кА	1 кА	1 кА
Макс, добавочная защита от перегрузки и к.з.	6 А gL	6 А gL	6 А gL
Механические			
Сигнализация электрического отключения	–	–	синий/белый
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	45 мм
Высота основания прибора	80 мм	80 мм	80 мм
Ширина	8,8 мм (0.5 мод.)	8,8 мм (0.5 мод.)	8,8 мм (0.5 мод.)
Степень защиты	IP40	IP40	IP40
Защита зажимов от прикоснов. пальцем и ладонью	Согласно с BGV A3, ÖVE-EN 6		
Зажимы	хомутные	хомутные	хомутные
Сечение подключаемых проводов	0,5-2,5 мм^2	0,5-2,5 мм^2	0,5-2,5 мм^2
Винтовые зажимы	M4 (Pozidrive Z0)	M4 (Pozidrive Z0)	M3 (Pozidrive Z0)
Макс, момент затяжки зажимов	макс. 1,2 Нм	макс. 1,2 Нм	макс. 0,8-1,0 Нм

Габариты (мм)

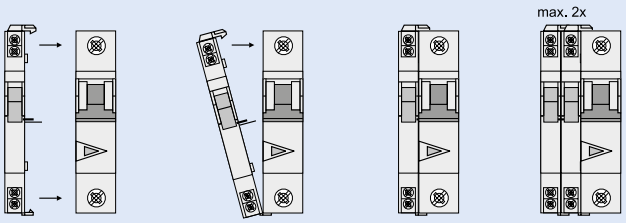
ZP-IHK, ZP-WHK



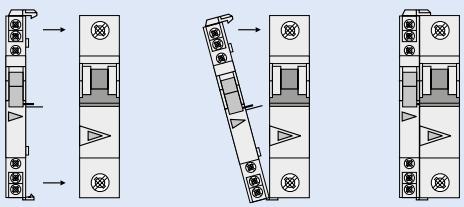
ZP-NHK



Пример: ZP-IHK, ZP-WHK + FAZ



Пример: ZP-NHK + FAZ



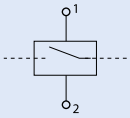
EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Шунтовой расцепитель Z-ASA, ZP-ASA

- Для дистанционного отключения автоматического выключателя
- Ширина 1 мод.
- Возможность дополнительного монтажа блока вспомогательных контактов
- Сигнализация «выключено–включено» (красный - зеленый)
- Монтаж ZP–ASA при помощи защелки
- Широкий диапазон рабочего напряжения AC и DC

Схема соединения

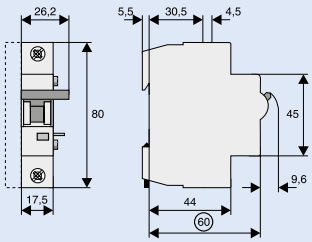


Технические данные

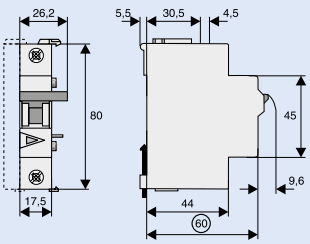
	Z-ASA24	Z-ASA230	ZP-ASA24	ZP-ASA230
Электрические				
Монтаж сбоку к прибору	CKN6	CKN6	CLS6, FAZ, PKNM, Z-TS, Z-MS ZP-A40	CLS6, FAZ, PKNM, Z-TS, Z-MS ZP-A40
Диапазон рабочего напряжения	12-110 В AC 12-60 В DC	110-415 В AC 110-220 В DC	12-110 В AC 12-60 В DC	110-415 В AC 110-220 В DC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Возможность подключить блок вспомогательных контактов	Z-NHK	Z-NHK	ZP-NHK	ZP-NHK
Механические				
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	45 мм	45 мм
Высота основания автоматического выключателя	80 мм	80 мм	80 мм	80 мм
Ширина	17,5 мм (1 мод.)	17,5 мм (1 мод.)	17,5 мм (1 мод.)	17,5 мм (1 мод.)
Монтаж	На приборной рейке TS 35мм IEC/EN 60715			
Степень защиты (под кожухом)	IP40	IP40	IP40	IP40
Защита зажимов	от прикосновения руки / ладони согласно BGV A3, ÖVE-EN 6			
Зажимы	винтовые/хомутные	винтовые/хомутные	винтовые/хомутные + защ. диафрагма	винтовые/хомутны + защ. диафрагма
Сечение подключаемого провода	1-25 мм^2	1-25 мм^2	1-25 мм^2	1-25 мм^2

Габариты (мм)

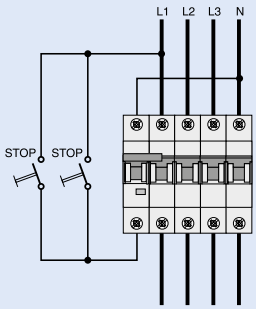
Z-ASA



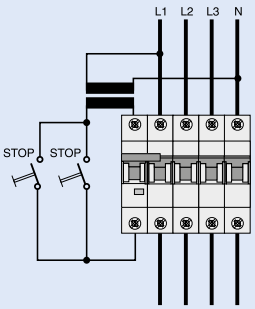
ZP-ASA



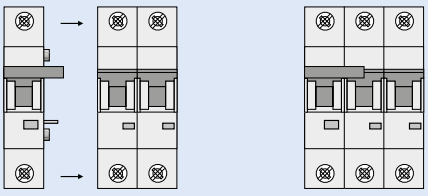
Пример соединения 230 В



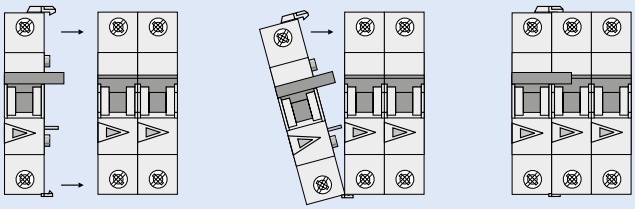
Пример соединения 24 В



Пример : Z-ASA + CLS6



Пример : ZP-ASA + FAZ



Powering Business Worldwide

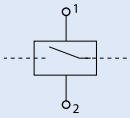
Технические данные

Принадлежности к PLHT

Шунтовой расцепитель Z-LHASA

- Возможность дополнительного монтажа к автоматическому выключателю PLHT
- Сигнализация положения расцепителя (красный - зеленый)
- Возможность монтажа шильдика обозначения
- Большой диапазон рабочего напряжения
- Для Z-LHASA/24 обратить внимание на мощность источника питания (мин 90 ВА)
- Ширина 27 мм (1,5 мод.)
- Возможность применить вместе с блоком вспомагательных контактов

Схема соединения

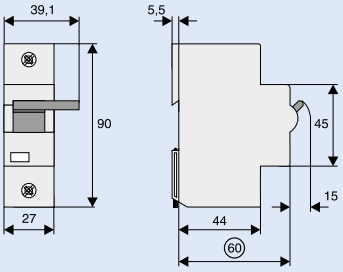


Технические данные

Электрические	
Рабочее напряжение	
Z-LHASA/230:	110-415 В AC
Z-LHASA/24:	12-60 В AC
Номинальная частота	50-60 Гц
Макс. ток при включении	
Z-LHASA/230:	2 A
Z-LHASA/24:	18 A

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	27 мм
Монтаж	На приборной рейке TS 35 мм IEC/EN 60715
Степень защиты (под кожухом)	IP40
Зажимы	хомутные

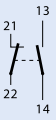
Габариты (мм)



Блок вспомогательных контактов Z-LHK

- Возможность подключения к PLHT
- Блок вспомогательных контактов соответствует IEC 947-5-1
- Функция контактов 1 н.о. + 1 н.з.
- Монтаж сбоку к прибору

Схема соединения

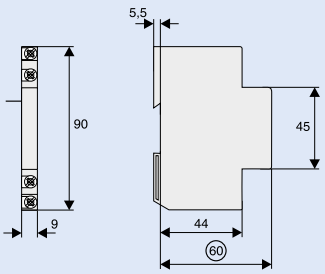


Технические данные

Электрические	
Номинальное рабочее напряжение	(250 В AC) 6 A/AC13
Минимальное рабочее напряжение	24 В на коммутационный путь
Номинальный тепловой ток I_{th}	8 A
Номинально изоляционное напряжение U_i	440 В AC
Максимальный добавочный предохранитель	6 A gL
Контакты	1 н.о. + 1 н.з.
Категория использования AC-13	6 A/250 В AC 2 A/440 В AC
Категория использования DC-13	4 A/60 В DC 2 A/110 В DC 0,5 A/230 В DC

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	9 мм
Монтаж	К боковой стенке прибора
Степень защиты (под кожухом)	IP40
Зажимы	хомутные
Сечение подключаемых проводов	1 x 1 мм^2 до 2 x 2,5 мм^2

Габариты (мм)

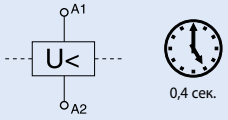


Powering Business Worldwide

Расцепитель минимального напряжения Z-USA, Z-USD

- Возможность подключения к CLS6, Z-MS, FAZ
- Расцепители минимального напряжения:
  без задержки Z–USA
  с задержкой Z–USD (с задержкой 0,4 с)
- Сигнализация положения расцепителя «синий-белый»
- Сервисная кнопка для проверки функции срабатывания
- Нижний предел отключения 50% U_n
- Для дистанционного отключения автоматического выключателя

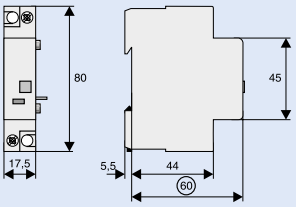
Схема соединения



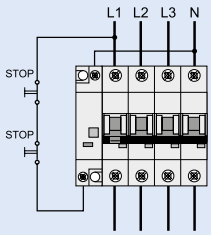
Технические данные

	Z-US./115	Z-US./230	Z-US./400
Электрические			
Номинальное напряжение U_n	115 В AC	230 В AC	400 В AC
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Предел включения	80% от U_n	80% от U_n	80% от U_n
Нижний предел отключения	50% от U_n	50% от U_n	50% от U_n
Механические			
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	45 мм
Высота основания автоматического выключателя	80 мм	80 мм	80 мм
Ширина	17,5 мм (1 мод.)	17,5 мм (1 мод.)	17,5 мм (1 мод.)
Монтаж	На приборной рейке DIN IEC/EN 60715		
Степень защиты	IP40	IP40	IP40
Зажимы	болтовые/хомутные	Болтовые/хомутные	Болтовые/хомутные
Сечение подключаемого провода	1 - 2x2,5 мм^2	1 - 2x2,5 мм^2	1 - 2x2,5 мм^2
Защита зажимов	от прикосновения руки /ладони BGV A3, ÖVE-EN 6		

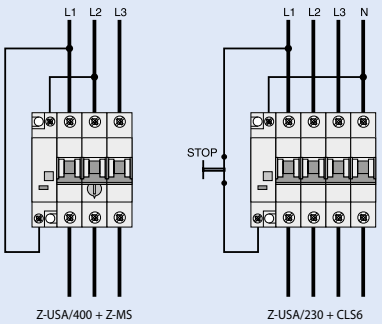
Габариты (мм)



Примеры соединения для дистанционного расцепления



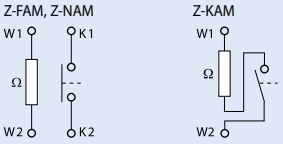
Пример соединения 400 В и 230 В



Модуль дистанционного контроля Z-KAM, Z-FAM

- Для дистанционного отключения УЗО
- Дистанционное отключение при помощи "сухих" контактов, например, кнопок с максимальным номинальным током 3 А, 250 В
- Встроенные контакты K1-K2 защищают сеть от роста напряжения, во время дистанционного контроля выключателя

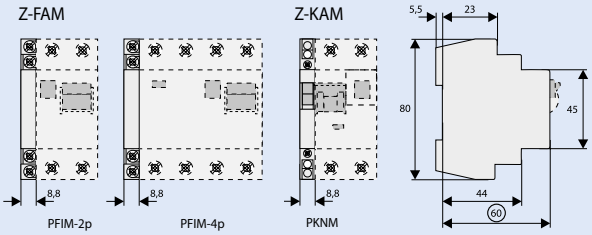
Схемы соединения



Технические данные

	Z-FAM	Z-KAM
Электрические		
Модуль дистанционного контроля для:	CFI6, PFIM, FI (до 100A, без типа «B»)	CKN6, PKNM
Номинальное рабочее напряжение	230 (400) В AC	230 (400) В AC
Номинальная частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Номинальный ток небаланса	0,01 - 0,3 А	0,01 - 0,3 А
Функция контактов	1 н.о.	1 н.о.
Механические		
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм
Высота основания прибора	80 мм	80 мм
Ширина	8,8 мм (0,5 мод.)	8,8 мм (0,5 мод.)
Степень защиты (под кожухом)	IP40	IP40
Сечение подключаемых проводов	1 - 2x2,5 мм^2	1 - 2x2,5 мм^2
Защита зажимов	от прикосновения руки /ладони BGV A3, ÖVE-EN 6	

Габариты (мм)



Примеры соединения. Провода к кнопкам должны облалать двойной изоляцией и быть защищены от перегрузки и к.з.(на прим. 4A gL)

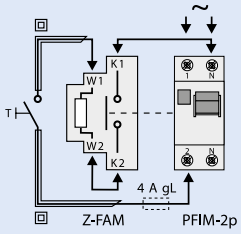


Схема соединения
PFIM-2P, питание сверху

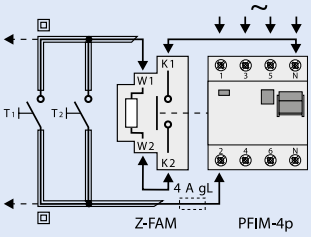


Схема соединения
PFIM-4P, питание сверху

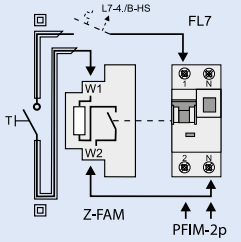


Схема соединения
PKNM-2P, питание снизу

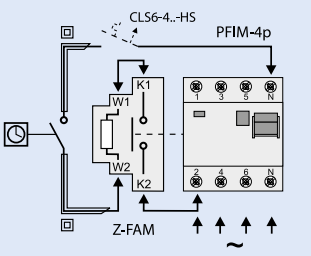
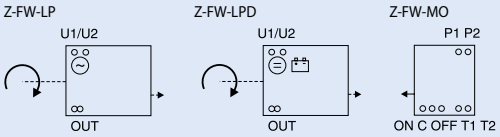


Схема соединения
PFIM-4P, питание снизу

Моторный привод и модуль дистанционного управления Z-FW

- Используются для автоматического или дистанционного управления трудно доступными подстанциями или подстанциями без надзора.
- Прибор для дополнительного монтажа к CFI6, CLS6, PFIM, Z-MS, FI и FAZ
- Z–FW–MO: модуль для дистанционного управления электроприводом.
- С механической блокировкой и возможностью поставить пломбу.
- Сигнализация состояния (LED зеленый / красный).

Схемы соединения

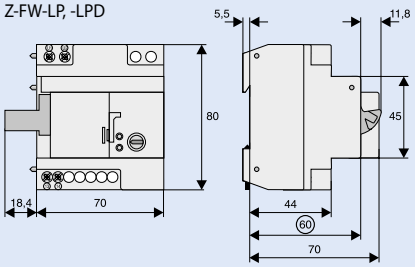


Технические данные

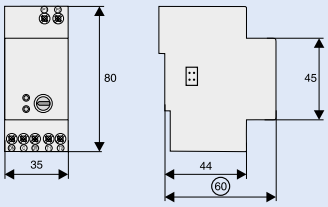
	Z-FW-LP	Z-FW-LPD	Z-FW-MO
Электрические			
Номинальное рабочее напряжение	220-240 В AC	24-48 В DC	–
Частота	50/60 Гц	–	–
Модуль дистанционной проверки УЗО	Z-FW...	Z-FW...	–
Управляющее напряжение	–	–	24-230 В AC
Релейный выход для проверки отключения с Z-FW	–	–	400 В AC макс.
Релейный выход предупреждения	5 A/250 В AC	5 A/250 В AC	–
Функция контактов	автоматическое управл.		+ON/OFF/TEST
Переключатель функций	ABTOM. 5x OFF / RESET	ABTOM. 5x OFF / RESET	ON / OFF / RESET
Механические			
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	45 мм
Высота основания прибора	80 мм	80 мм	80 мм
Ширина	70 мм	70 мм	35 мм
Монтаж	На приборной рейке TS 35мм IEC/EN 60715		
Степень защиты зажимов	IP40	IP40	IP40
Защита зажимов	от прикосновения руки /ладони согласно BGV A3, ÖVE-EN 6		
Зажимы	хомутные	хомутные	хомутные
Сечение подключаемых проводов	2 x 1,5 мм^2 или 1 x 2,5 мм^2	2 x 1,5 мм^2 или 1 x 2,5 мм^2	4 x 1,5 мм^2 или 2 x 2,5 мм^2

Габариты (мм)

Z-FW-LP, -LPD



Z-FW-MO



Примеры соединения

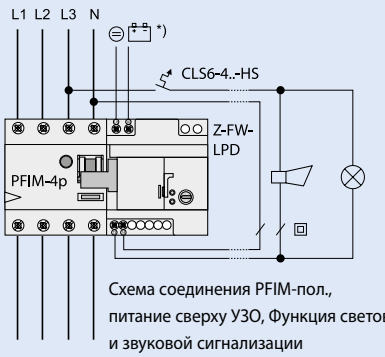
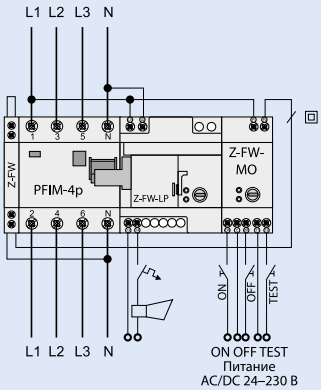
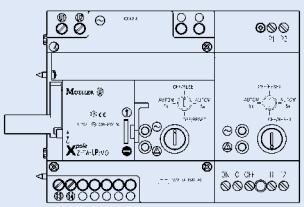


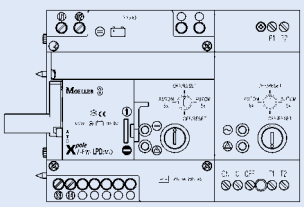
Схема соединения PFIM-пол., питание сверху УЗО, Функция световой и звуковой сигнализации



Сборки



Z-FW-LP/MO



Z-FW-LPD/MO

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

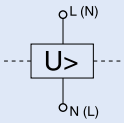
Устройство защиты от превышения напряжения POP-270

- Устройство POP-270 предназначено для защиты от последствий перенапряжения между фазой и нейтральным проводником (например, из-за обрыва нейтрального проводника в 3-фазной сети) для электрических устройств и/или потребителей путем снятия напряжения с цепи, когда обнаружено перенапряжение между фазой и нейтральным проводником.
- Применение согласно BTTF 128-1
- Индикатор положения контактов "красный-зеленый" индицирует безопасное отключение
- Функция ВКЛ-ОТКЛ с помощью рукоятки выключателя

Принадлежности:

Блок вспомогательных и сигнальных контактов для дополнительного монтажа	ZP-NHK (2 переключ.)	248437
Блок вспомогательных контактов для дополнительного монтажа	ZP-IHK (1 н.о. + 1 н.з.)	286052
	ZP-WHK (1 переключ.)	286053
Независимый расцепитель	ZP-ASA/24	248438
	ZP-ASA/230	248439
Расцепитель мин. напряжения	Z-USA/..	248288-248291

Схемы соединения

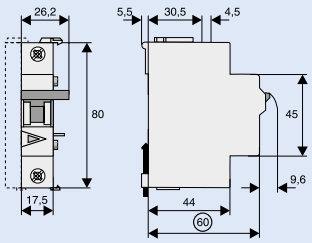


Технические данные

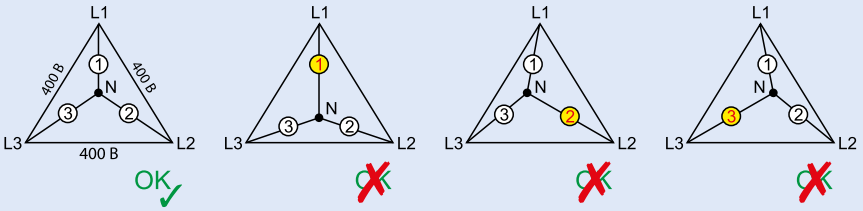
Электрические	
Номинальное рабочее напряжение U_e	230 В AC
Номинальное напряжение изоляции U_i	440 В AC
Номинальная частота	50 Гц
Напряжение срабатывания U_a	255 В ≤ U_a ≤ 295 В
Время срабатывания t_a	
при 295 В	прибл. 100 мс
при 400 В	прибл. 50 мс
Потребляемая мощность при U_e	≤ 0,4 Вт
Макс. добавочный предохранитель	125 A gG (gL)
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	4 кВ (1.2/50) µс
Категория перенапряжения	III

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17,5 мм (1MU)
Вес	88 g
Допустимая температура окр. среды	-25°C до +40°C
Степень защиты (встроенный)	IP40
Сечение подключаемого провода	1 - 25 мм2
Для толщины шины до	1.5 мм
Момент затяжки болтовых зажимов	2.4 - 3 Нм
Монтаж	установка на DIN рейку IEC/EN 60715

Габариты (мм)

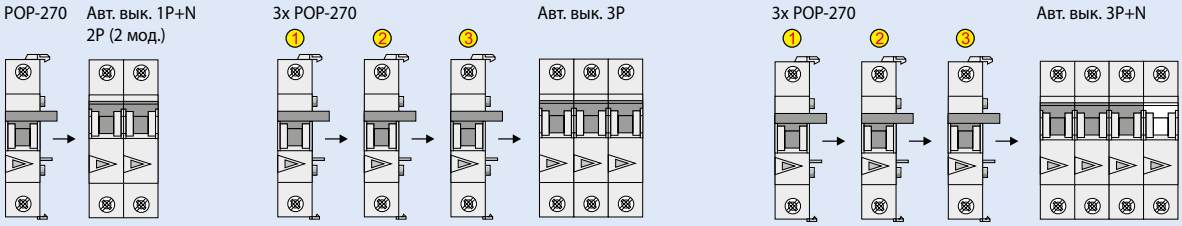


Треугольник напряжений

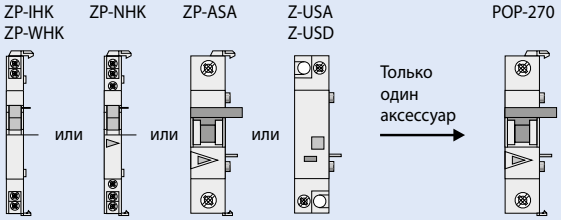


① ② ③ ... срабатывание устройства POP U_{L-N} > 255 В

Использование с автоматическими выключателями



Принадлежности для POP-270



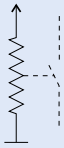
Powering Business Worldwide

Технические данные

Блок отключения Z–MFPA

- Механический выключатель CLS6, ZP-A, PKNM, PL, PFL
- Максимальное количество отлючаемых приборов: симметрично (4 слева + 4 справа)
- Возможность фиксации управляющего штыря в нажатом положении (сервисные работы)

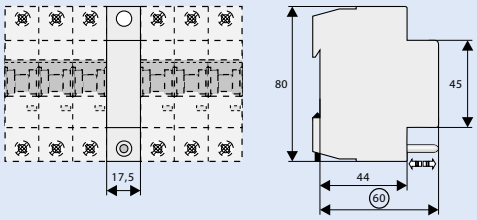
Схемы соединения



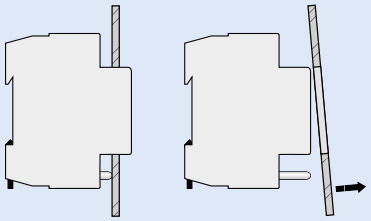
Технические данные

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17.5 мм
Монтаж	установка на DIN рейку IEC/EN 60715
Степень защиты - встроенный	IP40

Габариты (мм)



Пример работы



Powering Business Worldwide

Технические данные

Кожухи KLV-TC

- Степень защиты IP 30
- Без двери
- С вырезом для аппаратов 45 мм

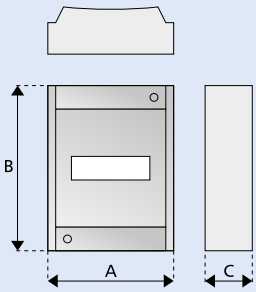
Технические данные

	KLV-TC-2	KLV-TC-4	KLV-TC-4-TB	KLV-TC-8	KLV-TC-8-TB1	KLV-TC-8-TB2
Механические						
Число модулей	1+1	3+1	3+1	6+2	6+2	6+2
Вес	0,09 кг	0,15 кг	0,17 кг	0,32 кг	0,35 кг	0,36 кг
Сборки зажимов	–	–	KLV-TC-TB-4/4	–	KLV-TC-TBC-4/4	KLV-TC-TBC-4/4+4

Количество зажимов для кожуха KLV-TC-..-TB

Тип	Количество зажимов	Вес
KLV-TC-4-TB	2 x 10 мм^2 + 2 x 16 мм^2	0,018 кг
KLV-TC-8-TB1	2 x 10 мм^2 + 2 x 16 мм^2	0,030 кг
KLV-TC-8-TB2	2 x (2 x 10 мм^2 + 2 x 16 мм^2)	0,045 кг

Габариты (мм)



	A	B	C
	Внешние габариты (мм)		
KLV-TC-2	50	135	72
KLV-TC-4	90	160	78
KLV-TC-8	162	170	78

Технические данные

Главные выключатели нагрузки IS

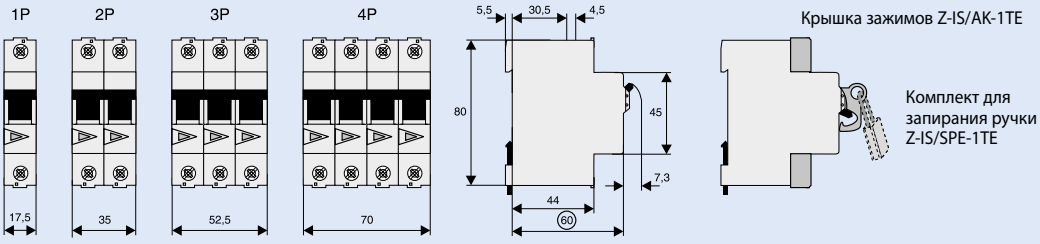
- Используются в качестве главного выключателя распределительных щитов
- Соответствует требованиям IEC/EN 60947-3
- Номинальный ток до 125 А
- Сечение подключаемых проводов до 50 мм^2
- Индикатор положения контактов включено - выключено
- Стандартное исполнение предназначено для соединения с CLS6, CFI6...

Схемы соединения

Технические данные

	IS-16	IS-20	IS-25	IS-32	IS-40	IS-63	IS-80	IS-100	IS-125
Электрические									
Номинальное напряжение U_n	240/415 В								
Частота	50/60 Гц								
Номин. изоляц. напряжение U_i	690 В~								
к имп. напряжению U_{imp}	6 кВ								
Степень загрязнения	3								
Номинальная стойкость кратковрем/ возд. токов КЗ I_{cw}	2 кА								
Ток включения на к.з. I_{cm}	2,8 кА								
Номинальный ток I_n 240/415 В, AC 23 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Количество полюсов	1-, 2-, 3-, 4-х пол.								
Макс, добавочный предохранитель	125 A gG								
Устойчивость к короткому замыканию с доб. предохр. для EN 60947–3	12,5 кА	12,5 кА	12,5 кА	12,5 кА	12,5 кА	12,5 кА	12,5 кА	10 кА	10 кА
Долговечность									
электрическая (коммутац. циклов)	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 2,000
механическая (коммутац. циклов)	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 14,000
Механические									
Высота выреза в защитной панели	45 мм								
Высота основания прибора	80 мм								
Ширина	17,5 мм (1 мод.)								
Монтаж	На приборной рейке TS 35 мм IEC/EN 60715								
Степень защиты	IP40								
Защита зажимов	от прикосновения согл. BGV A3								
Зажимы	болтовые/хомутные								
Сечение подключаемых проводов	2,5 - 50 мм^2								
Толщина соединительной шины	0,8 - 1 мм								
Макс. момент затяжки зажимов	макс. 2,5 - 5 Нм								

Габариты (мм)



Комплект для запирания ручки Z-IS/SPE-1TE

- Комплект для запирания ручки (навесным замком)
- Применяется так же для CKN6, PKNM, CFI6, PFIM, Z-MS, FI,

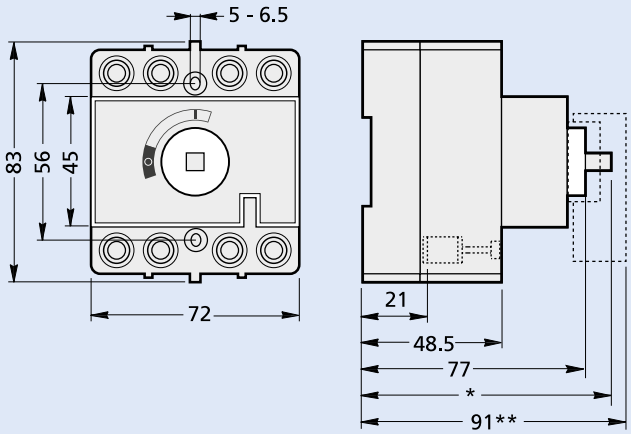
Крышка зажимов Z-IS/AK-1TE

- Возможность поставить пломбу
- Модульный дизайн, ширина 1 мод.

Powering Business Worldwide

Выключатели-разъединители тип DCM

Габариты (мм)



DCM 40 и DCM 63
*) Габариты зависят от применяемой управляющей оси.

Технические данные

Тип		**DCM 40**	**DCM 63**
Условный тепловой ток на открытом воздухе	I_{th}	40 A	63 A
Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	40 A	63 A
Номинальный непрерывный ток	I_u	40 A	63 A
Номинальное рабочее напряжение	U_e	415 В	415 В
Номинальное напряжение изоляции	U_j	690 В	690 В
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	6 кВ	6кВ
Номинальный рабочий ток			
При U_e = 415 В AC-21A	I_e	40 A	63 A
При U_e = 415 В AC-22A	I_e	40 A	63 A
Номинальная рабочая мощность			
При U_n = 300 В	I_n	40 A	63 A
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	I_{cw}	1 кА-1с	1,5 кА-1с
Номинальная включающая способность	I_{cm}	1,4 кА	2,2 кА
Номинальный условный ток короткого замыкания /выдерживаемый ток цепи, защищенной предохранителем		50 кА	50 кА
Ток отсечки	макс.	7 кА	7 кА
Интеграл Джоуля	макс.	12 кА^{2}с	12 кА^{2}с
Плавкая вставка	I_n	50 A	50 A
Вспомогательный контакт			
Номинальный рабочий ток			
При U_e = 220 В AC-11	I_e	2 A	2 A
При U_e = 220 В DC-11	I_e	0,5 A	0,5 A
При U_e = 380 В AC-11	I_e	1,5 A	1,5 A
Стандарты		EN-IEC 60947-3	
Сертификаты		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA	

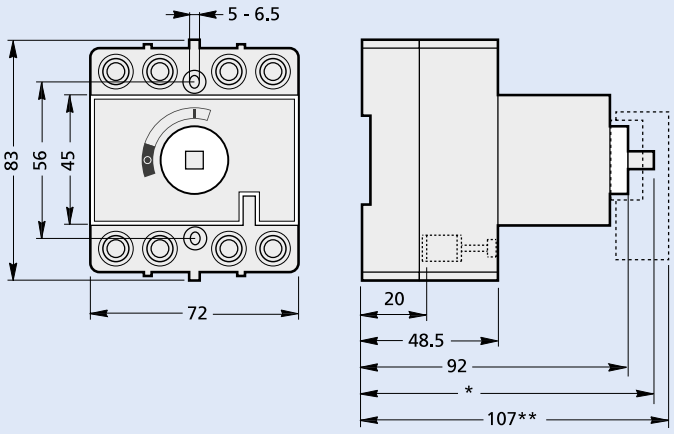
Выключатели-разъединители, тип DCM, характеристики подключения

Тип	**DCM 40**		**DCM 63**	
Медный проводник	**Сечение подключаемых проводов**	**Момент затяжки**	**Сечение подключаемых проводов**	**Момент затяжки**
Цельный	2.5 - 16 мм^2	3 Нм	2.5 - 16 мм^2	3 Нм
Многожильный	1.5 - 25 мм^2	3 Нм	1.5 - 25 мм^2	3 Нм
Гибкий	1.5 - 25 мм^2	3 Нм	1.5 - 25 мм^2	3 Нм

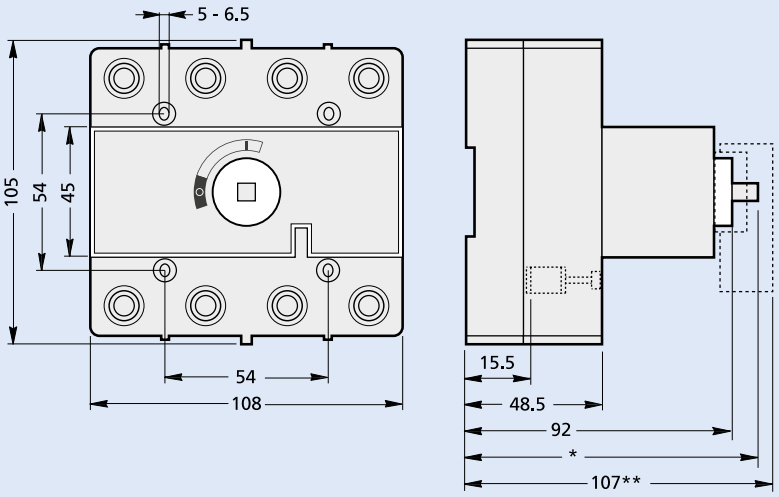
Технические данные

Технические данные

Габариты (мм)



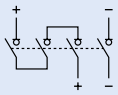
DMM 40, DMM 63



DMM 125

Технические данные

Технические данные

Тип	**DMM 40**	**DMM 63**	**DMM 125**	
Условный тепловой ток на открытом воздухе	I_{th}	40 A	63 A	125 A
Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	40 A	63 A	125 A
Номинальный непрерывный ток	I_u	40 A	63 A	125 A
Номинальное рабочее напряжение DC	U_e	220 B_{dc}	220 B_{dc}	220 B_{dc}
Номинальное рабочее напряжение AC	U_e	690 B_{dc}	690 B_{dc}	690 B_{dc}
Номинальное напряжение изоляции	U_i	690 B	690 B	690 B
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Номинальный рабочий ток				
При U_e = 415 В AC-21A	I_e	40 A	63 A	125 A
При U_e = 415 В AC-22A	I_e	40 A	63 A	125 A
При U_e = 500 В AC-21A	I_e	40 A	63 A	125 A
При U_e = 500 В AC-22A	I_e	40 A	63 A	125 A
При U_e = 690 В AC-21A	I_e	40 A	63 A	125 A
При U_e = 690 В AC-22A	I_e	40 A	63 A	125 A
Номинальная рабочая мощность				
При U_e = 415 В AC-23A		22 кВт	30 кВт	30 кВт
При U_e = 500 В AC-23A		22 кВт	22 кВт	45 кВт
При U_e = 690 В AC-23A		30 кВт	30 кВт	40 кВт
Номинальная включающая и отключающая способность в соответствии с CSA				
При U_e = 208/230 В		10 л.с.	15 л.с.	25 л.с.
При U_n = 300 В	I_n	40 A	63 A	125 A
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	I_{cw}	1 кА-1 с	1.5 кА-1 с	2.5 кА-1 с
Номинальная включающая способность	I_{cm}	1.4 кА	2.2 кА	3.6 кА
Номинальный условный ток короткого замыкания - выдерживаемый ток цепи, защищенной предохранителем	50 кА / 100 кА	50 кА / 100 кА	50 кА	
Ток отсечки	макс.	9.7 кА / 9.6 кА	9.7 кА / 9.6 кА	14.5 кА
Интеграл Джоул	макс.	44 $кА^2s$ / 9.5 $кА^2c$	44 $кА^2s$ / 9.5 $кА^2c$	140 $кА^2c$
Плавкая вставка	I_n	80 A / 50 A	80 A / 50 A	125 A
Номинальный рабочий ток в соответствии с IEC 60408 / IEC 60947-3				
При U_e = 110 В DC-21	I_e	40 A	63 A	-
При U_e = 220 В DC-21	I_e	40 A	63 A	-
При U_e = 110 В DC-22	I_e	40 A	63 A	-
При U_e = 220 В DC-22	I_e	25 A	40 A	-
При U_e = 110 В DC-23	I_e	40 A	63 A	-
При U_e = 110 В DC-21B	I_e		-	125 A
При U_e = 220 В DC-21B	I_e	-	-	125 A
При U_e = 110 В DC-22B	I_e	-	-	125 A
При U_e = 220 В DC-22B	I_e	-	-	100 A
При U_e = 110 В DC-23B	I_e	-	-	125 A
Схема соединения Постоянный ток				
Вспомогательный контакт				
Номинальный рабочий ток				
При U_e = 220 В DC-11	I_e	2 A	2 A	2 A
При U_e = 220 В DC-11	I_e	0.5 A	0.5 A	0.5 A
При U_e = 380 В DC-11	I_e	1.5 A	1.5 A	1.5 A
Стандарты	IEC 60947-3			
Сертификаты	KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA			

Выключатели-разъединители, тип DMM, характеристики подключения

Тип	**DMM 40 i DMM 63**		**DMM 125**	
Медный проводник	**Сечение подключаемых проводов**	**Момент затяжки**	**Сечение подключаемых проводов**	**Момент затяжки**
Цельный	2.5 - 16 $мм^2$	3 Нм	-	-
Многожильный	1.5 - 25 $мм^2$	3 Нм	6 - 70 $мм^2$	7 Нм
Гибкий	1.5 - 25 $мм^2$	3 Нм	6 - 70 $мм^2$	7 Нм

Технические данные

Выключатели нагрузки ZP-A

- Соответствует требованиям станд. IEC/EN 60947-1, -3
- Возможность использования одинаковых принадлежностей как для автоматического выключателя
- Номинальный ток 40 A и 63 A
- Индикатор положения контактов включено - выключено

Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов		
- крепление защёлками	ZP-IHK (1 н.о. + 1н.з.)	286052
	ZP-WHK (1 переключ.)	286053
Блок вспомогательных и сигнальных контактов		
- крепление защёлками	ZP-NHK(2 переключ.)	248437
Независимый расцепитель – крепл. защёлками	ZP-ASA/..	248438, 248439
Расцепитель пониженного напряжения	Z-USA/..	248288-248291
Накидные кожухи	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Дополнительный зажим 35 мм^2	Z-HA-EK/35	263960
Замок управляющей ручки	Z-IS/SPE-1TE	274418

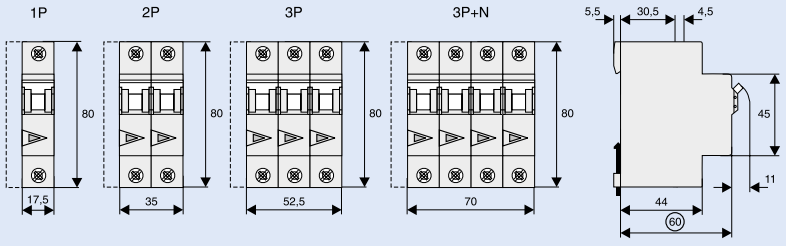
Схемы соединения

Технические данные

Электрические	
Номинальное напряжение U_e	230/400 В AC
Номинальная частота	50 Гц
Номинальное изоляционное напряжение U_i	440 В AC
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению U_{imp}	4 кВ (1,2/50 мкс)
Номинальный тепловой ток I_{th}	
ZP-A40	40 A AC
ZP-A63	63 A AC
Категория использования AC–22A	
Номинальный ток I_e	
ZP-A40	40 A AC
ZP-A63	63 A AC
Категория использования AC-23A	
Номинальный ток I_e	16 A AC
Устойчивость к короткому замыканию с добавочным предохранителем 40 A gL	3 кА (240 В, cos φ = 0,87)
Долговечность:	
электрическая	≥ 8,000 коммутац. циклов
механическая	≥ 20,000 коммутац. циклов

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17,5 мм (1 мод.)
Монтаж	На приборной рейке TS 35мм IEC/EN 60715
Степень защиты	IP40
Зажимы	болтовые/хомутные
Защита зажимов от прикосновения руки /ладони	согл. BGV A2, ÖVE-EN 6
Сечение подключаемых проводов	1,5-25 мм^2
Винты зажимов	M5
Момент затяжки зажимов	макс. 2,4 Нм

Габариты (мм)



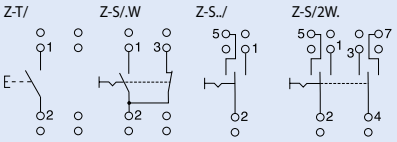
Powering Business Worldwide

Технические данные

Кнопки Z-T; лестничные переключатели Z-S/.W

- Соответствуют требованиям IEC 669, VDE 0632
- Типы Z–S/WM и /2WM с центральным положением (положение 0)
- Долгий срок службы

Схемы соединения

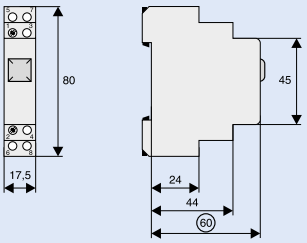


Технические данные

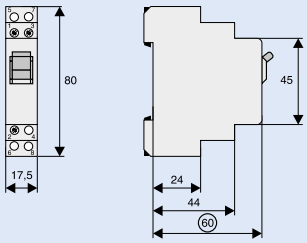
	Z-T/	Z-S/.W	Z-S../
Электрические			
Номинальное напряжение	230/400 В AC	230/400 В AC	230/400 В AC
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Номинальный ток	16 А /230 В AC	16 А /230 В AC	16 А /230 В AC
Коммутационная способность	–	1,25 x I_n; 1,1 x U_n	1,25 x I_n; 1,1 x U_n
Устойчивость к короткому замыканию	10 кА	10 кА	10 кА
Механические			
Цвет управляющей ручки	–	черная	черная
Цвет кнопок	зеленая–включающая черная–включающая / размыкающая	–	–
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	45 мм
Высота основания прибора	80 мм	80 мм	80 мм
Ширина	17,5 мм (1мод)	17,5 мм (1мод)	17,5 мм (1мод)
Монтаж	На приборной рейке TS 35 мм IEC/EN 60715		
Степень защиты зажимов	IP40	IP40	IP40
Зажимы	хомутные	хомутные	хомутные
Сечение подключаемых проводов	1-10 мм^2	1-10 мм^2	1-10 мм^2
Защита зажимов	от прикосновения руки /ладони согласно BGV A3, ÖVE-EN 6		
Климатическая устойчивость	согласно IEC/EN 60068	согласно IEC/EN 60068	согласно IEC/EN 60068

Габариты (мм)

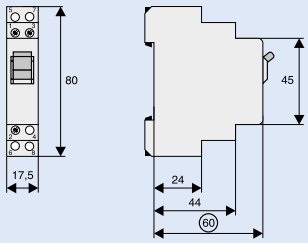
Z-T/



Z-S/.W



Z-S../



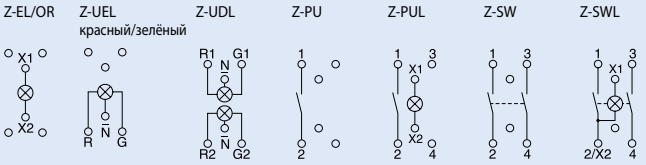
Powering Business Worldwide

Технические данные

Устройства световой сигнализации Z–.EL, Z–DL., Z–BEL; кнопки Z–PU.; кнопки Z–SW

- Соответствуют требованиям IEC/EN 60669, VDE 0632
- Низкое потребление
- Долгий срок службы
- Двойное устройство световой сигнализации означает 50% экономию места по сравнению с двумя самостоятельными устройствами
- Цвет диода можно выбрать путем соединения зажимов
- Функцию мигания можно выбрать путем соединения зажимов

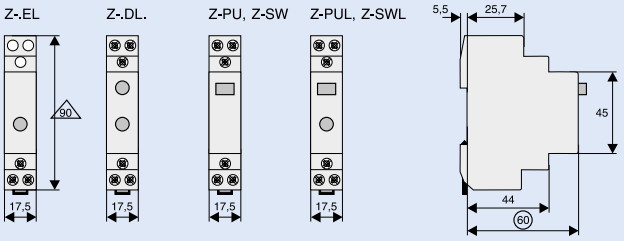
Схемы соединения



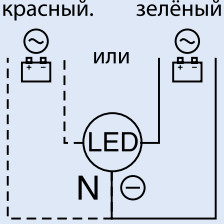
Технические данные

	Z-.EL, Z-.DLD, Z-BEL	Z-PU, Z-PUL	Z-SW, Z-SWL
Электрические			
Номинальное напряжение	–	250 В AC	250 В AC
Частота	–	50 Гц	50 Гц
Номинальный ток	–	16 А	16 А
LED			
Номинальное напряжение	230 В AC/DC 24 В AC/DC	230 В AC/DC 24 В AC/DC	230 В AC/DC 24 В AC/DC
Диапазон рабочего напр. LED	(50 В) 110-240 В AC/DC (5 В) 12-24 В AC/DC	(50 В) 110-240 В AC/DC (5 В) 12-24 В AC/DC	(50 В) 110-240 В AC/DC (5 В) 12-24 В AC/DC
Мощность свечения	15 mcd	15 mcd	15 mcd
Потери мощности	2 Вт/ LED	2 Вт	2 Вт
Номинальный ток контактов	–	16 А/250 В AC	16 А/250 В AC
Функция контактов	–	1н.о, 2н.о, 1н.о+1н.з., 2н.з.	1н.о, 2н.о, 1н.о+1н.з.
Частота свещения (пульсирования)	2 Гц (тип Z-BEL)	–	–
Макс, добавочный предохранитель	–	20 А gG	20 А gG
Механические			
Цвет LED	Красн.,зелён.,красн.+зелён. Красн./ зелён.,оранж.,синий	Оранж.	Оранж.
Цвет кнопки	–	зеленая–включающая красная-размыкающая черная–включающая / размыкающая	черная
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	45 мм
Высота основания прибора	90 мм	90 мм	90 мм
Ширина	17,5 мм (1мод.)	17,5 мм (1мод.)	17,5 мм (1мод.)
Монтаж	На приборной рейке TS 35мм IEC/EN 60715		
Степень защиты зажимов	IP40	IP40	IP40
Зажимы	хомутные	хомутные	хомутные
Сечение подключаемых проводов	1-10 мм^2	1-10 мм^2	1-10 мм^2
Защита зажимов	от прикосновения согл. BGV A3, ÖVE-EN 6		
Климатическая устойчивость	согласно IEC/EN 60068	согласно IEC/EN 60068	согласно IEC/EN 60068

Габариты (мм)



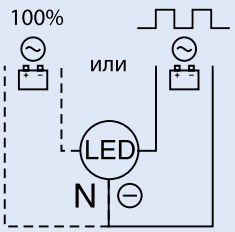
Примеры соед. LED красный/зелёный



L(+)=L(+) -> равный потенциал
N(-) – неитральный провод

Изменение цвета – зажимы R/G

Примеры соед. постоянное/пульсирующее свечение



L(+)=L(+) -> равный потенциал
N(-) – неитральный провод

Изменение типа свечение – зажимы X2/X3

Powering Business Worldwide

Реле для проводок Z-R, Z-TN

Реле для проводок Z-R пригодны для коммутации 1-фазных или 3-фазных приемников таких как:
- коммутация освещения и электрического отопления (нагрева)
- коммутация вентиляции
- коммутация тепловых насосов
- коммутация подвижных ворот и жалюзи с электроприводом

Типовая серия реле для проводок Z-R соответствует требованиям стандартов EN 60947 и EN/IEC 1095.

EN/IEC 1095 говорит специально об «электромеханических контакторах в бытовых проводках и похожих применениях». Соответствие этому стандарту выполняет очень высокие требования к безопасности людей и имущества.
EN 60947 говорит об «электромеханических контакторах для применений в промышленности».

Безопасность:
- Ручное управление для проверки цепей
- Возможность световой сигнализации рабочего состояния при помощи светодиода (Z-RK)
- У всех зажимов (катушка и контакты) имеется защитная подвижная заслонка, препятствующая подключению проводов под зажим
- Произведено из невоспламеняющихся материалов, не содержащих ни хлор, ни галогены
- Защита от касания согласно VBG4
- Сигнализация положения контактов через кнопку на лицевой части прибора

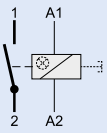
Преимущества:
- Исполнение в трех вариантах (Z-R, Z-RK, Z-TN)
- Низкий шум во время работы
- Простое подключение проводов
- Простой монтаж на приборную рейку 35 мм
- Широкое предложение конфигурации контактов

Исполнение Z-TN с механ. предварительным выбором функций *ON / DAUER-EIN* (постоянно включено) - контакты непрерывно включены, пока на управляющую катушку не поступит импульс. После его завершения реле переключится в положение *AUT.*
AUT (автоматически) - стандартная функция реле.
OFF / DAUER AUS (постоянно выключено) - контакты непрерывно выключены независимо от управляющего напряжения.

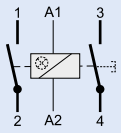
Схемы соединения Z-R

1 мод. Z-R

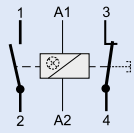
"S" 1 н.о.



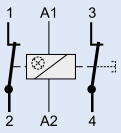
"SS" 2 н.о.



"SO" 1 н.о. + 1н.з.

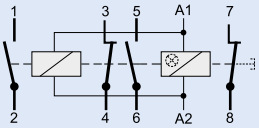


"OO" 2 н.з.

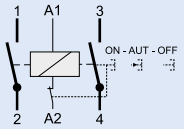


2 мод. Z-R

"2S2O" 2 н.о. + 2н.з.

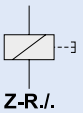


1 мод. Z-TN
(с функцией выбора режима работы)
"SS" 2 н.о.



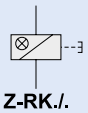
Исполнения

С кнопкой ручного включ.



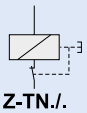
Z-R./.

С кнопкой ручного включ. И светодиодом LED



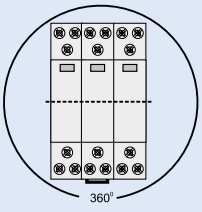
Z-RK./.

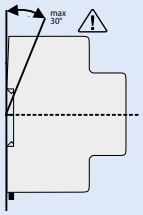
С мех. предварит, выбором



Z-TN./.

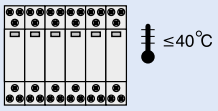
Допустимые монтажные позиции

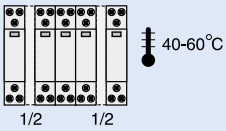




Монтаж при полной нагрузке контактов

Z-R./
Промежутки рекомендуются (Z-DST)





Технические данные

Электрические	
Соответствует требованиям	IEC/EN 60947
Номинальное напряжение	250 В, 240/415 В AC
Номинальный ток	20 А, 250 В AC
Номинальный ток AC1 I_e	20 А —/⊢ AC1 (Z-R, Z-RK)
Замкнутые	4,6 кВт 415 В
Число полюсов	1 до 4
Главные контакты	
н.о / н.з.	1, 2 (1мод.) 3, 4 (2мод.)
Управляющая катушка	
Номинальное напряжение U_s	8, 12, 24, 48, 110, 230, 240 В AC, 8, 12, 24, 110 В DC
Номинальная частота	50 Гц
Рабочий диапазон напряжения	0,85-1,1 x U_s
Потребляемая мощность катушек	
замыкание	10-13 ВА, 6-8 Вт
удержание	3,4-4,0 ВА, 2,0-2,4 Вт
Минимальное время управл. импульса	> 50 мс
Рабочий шум	без жужжания
Номинальн. имп. напр. выдержки U_{imp}	2 кВ (1,2/50 мкс)
Нагрузочная способность	100 %

Главные контакты	
Номинальное рабочее напряжение U_e	1-2P: 250 В AC, 3-4P: 240/415 В AC
Минимальное рабочее напряжение U_{min}	24 В AC / DC (U_s 8-110 В)
Номин. изоляционное напряжение U_i	500 В
Номин. имп. напряжение выдержки U_{imp}	4 кВ (1,2/50 мкс)
Условный термический ток без кожуха I_{th}	20 А AC
Номинальный рабочий ток I_e	20 А AC
Номинальный непрерывный ток I_u	20 А AC
Номинальный постоянный ток	
24 В	I_e 16 А
48 В	I_e 12,5 А
230 В	I_e 1 А
Номин. условный ток кор. замыкания I_q	10 кА (с предохранит. 20А gL/gG)
Время отпадения	< 10 мс (тип. < 5 мс)

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Технические данные

КАТЕГОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 1МОД., 2 МОД. (КРОМЕ 3 Н.О., 4 Н.О.)

AC-1 *)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	20 A AC
Номинальн. рабочая мощность при AC-1	4000 W (cos φ = 0.8), 5000 ВА
AC-3	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	8 A AC
Номинальн. рабочая мощность при AC-3	900 Вт (cos φ = 0,45), 2000 ВА
AC-5a	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	10 A AC
Номинальн. раб. мощность при AC-5a	1125 Вт (cos φ= 0,45), 2500 ВА
AC-5b	
Номинальное рабочее напряжение U_e	230 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	8,8 A AC
Номинальн. раб. мощность при AC-5b	2024 Вт
AC-7a (согласно EN 61095)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	20 A AC
Номинальн. раб. мощность при AC-7a	4000 Вт (cos φ = 0,8), 5000 ВА

КАТЕГОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 2 МОД. (3 Н.О., 4 Н.О.)

AC-1 *)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	20 A AC
Номинальн. рабочая мощность при AC-1	4000 Вт (cos φ = 0,8), 5000 ВА
AC-3	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	8 A AC
Номинальн. рабочая мощность при AC-3	900 Вт (cos φ = 0,45), 2000 ВА
AC-5a	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	10 A AC
Номинальн. раб. мощность при AC-5a	1125 Вт (cos φ = 0,45), 2500 ВА
AC-5b	
Номинальное рабочее напряжение U_e	230/400 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	8,8 A AC
Номинальн. раб. мощность при AC-5b	2024 Вт
AC-7a (согласно EN 61095)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	20 A AC
Номинальн. раб. мощность при AC-7a	4000 Вт (cos φ = 0,8), 5000 ВА
AC-7b (согласно EN 61095)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	10 A AC
Номинальн. раб. мощность при AC-7b	1125 Вт (cos φ = 0.8), 2500 ВА

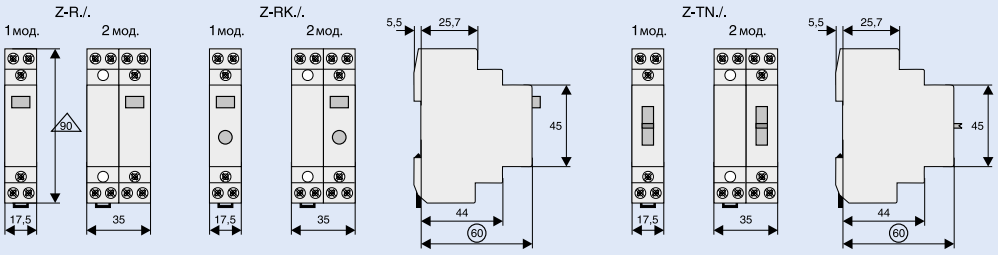
Срок службы	электрический	>40x10^3 коммут.циклов
	механический	>1x10^6 коммут. циклов

Механические

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	17,5 мм (1TE)
Монтаж	На приборной рейке TS 35мм IEC/EN 60715
Степень защиты	IP20
Монтажное положение прибора	произвольное
Зажимы	хомутные
Сечение присоединяемых проводов	0,5-10 мм^2 одножильный 0,5 - 6 мм^2 многожильный к контакту и катушке
Диапазон температуры	от -20°C до +45°C
Расстояние между контактами	> 5 мм /двойное прерывание
Материал контакта	без содержания Cd

*) подходит для изоляции, испытано при AC-1

Габариты (мм)



Powering Business Worldwide

Применение реле Z-R для коммутации освещения

		Мощность	Ток	Емкость	Z-R
Тип ламп		Вт	A	мкФ	Макс. кол-во. ламп для одного токового пути 230 В, 50 Гц
	Лампы накаливания	60	0,27		33
	Низковольтные галогенные лампы (12 или 24 В) с трансформатором / электр. трансформатором	20 50 75 100 150 200 300	0,09 0,22 0,33 0,43 0,65 0,87 1,3		55 22 14 11 7 5 3
	Люминесцентные лампы без компенсации с линейной комп.	11 18 24 36 58 65 85	0,16 0,37 0,35 0,43 0,67 0,67 0,8	1,3 2,7 2,5 3,4 5,3 5,3 5,3	62 27 27 24 15 14 12
	Люминесцентные лампы Цепи с задержкой	11 18 24 36 58 65 85	0,07 0,11 0,14 0,22 0,35 0,35 0,47	- - - - - - -	2 x 71 2 x 45 2 x 35 2 x 22 2 x 14 2 x 14 2 x 10
	Люминесцентные лампы с паралельн. компенсацией	11 18 24 36 58 65 85	0,16 0,37 0,35 0,43 0,67 0,67 0,8	3,0 4,0 4,0 4,0 7,0 7,0 8,0	34 26 26 26 14 14 13
	Люминесцентные лампы с электронным баластом	18 36 58 2 x 18 2 x 36 2 x 58	0,09 0,16 0,25 0,17 0,32 0,49	- - - - - -	32 16 12 2 x 16 2 x 8 2 x 6

Powering Business Worldwide

Технические данные

Импульсное реле Z-S

- Номинальный рабочий ток 16А, 250В AC
- Соответствует требованиям стандарта EN 60669
- Возможность световой сигнализации рабочего состояния при помощи светодиода (Z-SB../SS)
- Ток, проходящий параллельно соединенными сигнальными лампами тлеющего разряда кнопок, необходимо компенсировать параллельно подключенным компенсационным блоком конденсаторов.
- Макс. количество параллельно соединенных ламп тлеющего разряда см. технические данные
- Возможность ручной активации коммутационного положения кнопкой

Безопасность:

- Возможность ручной активации коммутационного положения кнопкой
- У всех зажимов (катушка и контакты) имеется защитная подвижная заслонка, препятствующая подключению проводов под зажим
- Произведено из невоспламеняющихся материалов, не содержащих ни хлор, ни галогены
- Защита от касания согласно VBG4

Преимущества:

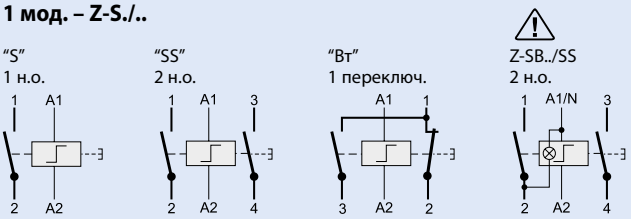
- Широкое предложение аппаратов
- Низкий шум во время работы
- Простое подключение проводов с запасом
- Простой монтаж на приборную рейку 35 мм
- Широкое предложение конфигурации контактов
- Простое подключение питания к управляющим катушкам

Принадлежности:

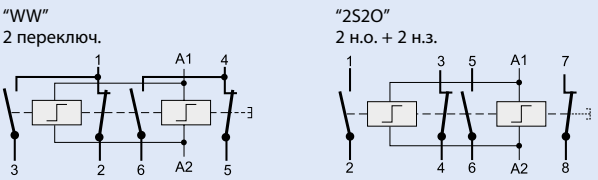
Блок компенсации	Z-S/KO	270588

Схемы соединения

1 мод. – Z-S./..



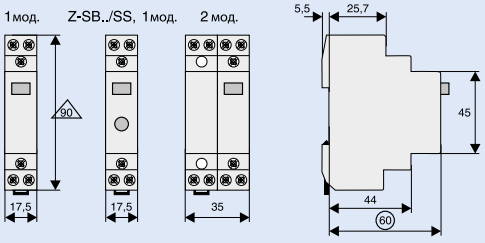
2 мод. – Z-S./..



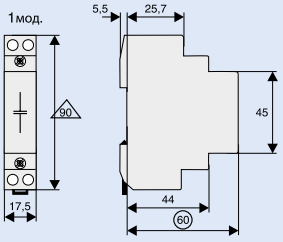
Технические данные

Электрические		
Соответствует требованиям		(IEC/EN 60669-2-2)
250 В AC		16 A
Количество полюсов		от 1 до 4
Главные контакты		
нормально разомкнутые		1 и 2 (1-мод.), 3 и 4 (2-мод.)
переключающие		1 (1-мод.), 2 (2-мод.)
Управляющая катушка		
Номинальное напряжение U_s		8, 12, 24, 48, 230 В AC 8, 12, 24, 110 В DC
Номинальная частота		50 Гц
Рабочий диапазон		0,9 - 1,1 x U_s
Потребляемая мощность управл. катушки		12 ВА/тип. 7 ВА
Макс. количество параллельно соединенных кнопок		не ограничено
Макс. количество параллельно соед. кнопок с подсветкой		(230 В, 0,6 мА) тип:
без компенсации		8 шт. (1-мод.),15 шт.(2-мод.)
с компенсацией 1 x Z-SC/KO (Z-S/KO)		23 шт. (1-мод.) –
с компенсацией 2 x Z-SC/KO (Z-S/KO)		46 шт. (1-мод.),43 шт.(2-мод.)
Время управляющего импульса		> 200 мс
Рабочий шум		без жужжания
Номин. имп. напряжение выдержки U_{imp}		2 кВ (1,2 / 50 мкс)
Продолжительность		100%
Силовая цепь		
Номинальное рабочее напряжение U_n		1-2P: 250 В AC, 3-4P: 240/415 В AC
Минимальное рабочее напряжение U_{min}		24 В AC/DC (U_s 8-110 В)
Номин. изоляционное напряжение U_i		500 В
Номин. имп. напряжение выдержки U_{imp}		4 кВ (1,2/50 мкс)
Номинальный непрерывный ток I_{th}		16 A AC
Номинальный рабочий ток I_e		16 A AC
Номинальный непрерывный ток I_u		16 A AC
Номинальный постоянный ток DC		
24 В		I_e 16 A
48 В		I_e 12,5 A
230 В		I_e 1 A
Ном. условный ток короткого замыкания I_q		10 кА (с предохр. 20 gL/gG)
Время отпадения		< 10 мс (тип. <5 мс)
Срок службы	электрический	≥ $40x10^3$ коммут. циклов
	механический	≥ $1x10^6$ коммут. циклов
Механические		
Высота выреза в защитной панели		45 мм
Высота основания прибора		90 мм
Ширина		17,5 мм (1мод.)
Монтаж		на приборную рейку TS 35 мм IEC/EN 60715
Степень защиты		IP20
Монтажная позиция		произвольная
Зажимы вверху и внизу		хомутные
Сечение присоединяемых проводов (контакты и катушка)		0,5-10 мм2 сплошной и сплетенный 0,5 - 6 $мм^2$ с гильзой
Диапазон температуры		от -20°C до +45°C
Расстояние между контактами		> 5 мм /двойное прерывание
Материал контакта		без содержания Cd
Принадлежности		
Блок компенсации		1,5мкф, 240 В AC

Габариты (мм)



Z-S/KO



Powering Business Worldwide

Технические данные

Технические данные

КАТЕГОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ IEC/EN 60947-4-1)

1 мод. (1 н.о., 2 н.о, 1 н.о.+ 1 н.з., 1 переключ.), 2 мод. (2 н.о.+ 2 н.з., 2 переключ., 3 н.о.+ 1 н.з.)

AC-1 *)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	16 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-1	3200 Вт ($\cos\varphi$ = 0.8), 4000 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-1)	24 A AC
AC-3	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	8 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-3	900 Вт ($\cos\varphi$ = 0.45), 2000 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-3)	80 A AC
AC-5a	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	10 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-5a	1125 Вт ($\cos\varphi$ = 0.45), 2500 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-5a)	30 A AC
AC-5b	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	8,8 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-5b	2024 W
Коммутационная способность I_c (AC-5b)	13,2 A AC
AC-7a (соответствует EN 61095)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	16 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-7a	3200 Вт ($\cos\varphi$ = 0.8), 4000 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-7a)	24 A AC

2 мод. (3 н.о., 4 н.о)

AC-1 *)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	16 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-1	3200 Вт ($\cos\varphi$ = 0.8), 4000 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-1)	24 A AC
AC-3	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	8 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-3	900 Вт ($\cos\varphi$ = 0.45), 2000 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-3)	80 A AC / 64 A AC
AC-5a	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	10 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-5a	1125 Вт ($\cos\varphi$ = 0.45), 2500 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-5a)	30 A AC
AC-5b	
Номинальное рабочее напряжение U_e	230/400 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	8,8 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-5b	2024 Вт
Коммутационная способность I_c (AC-5b)	13,2 A AC
AC-7a (соответствует EN 61095)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	16 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-7a	3200 Вт ($\cos\varphi$ = 0.8), 4000 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-7a)	24 A AC
AC-7b (соответствует EN 61095)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	10 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-7b	1125 Вт ($\cos\varphi$ = 0.45), 2500 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-7b)	30 A AC

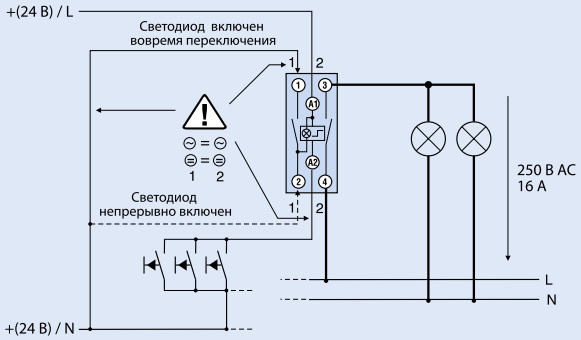
Применение реле Z-S для коммутации освещения

	Мощность	Ток	Емкость	Z-S
Тип ламп	Вт	A	мкФ	Макс. к-во. ламп для одного токового пути 230 В, 50 Гц
Лампы накаливания	60	0,27		33
Низковольтные галогенные лампы (12 или 24 В) с трансформатором / электр. трансформатором	20 50 75 100 150 200 300	0,09 0,22 0,33 0,43 0,65 0,87 1,3		55 22 14 11 7 5 3
Люминесцентные лампы без компенсации с линейной комп.	11 18 24 36 58 65 85	0,16 0,37 0,35 0,43 0,67 0,67 0,8	1,3 2,7 2,5 3,4 5,3 5,3 5,3	62 27 27 24 15 14 12
Люминесцентные лампы Цепи с задержкой	11 18 24 36 58 65 85	0,07 0,11 0,14 0,22 0,35 0,35 0,47	- - - - - - -	2 x 71 2 x 45 2 x 35 2 x 22 2 x 14 2 x 14 2 x 10
Люминесцентные лампы с паралельн. компенсацией	11 18 24 36 58 65 85	0,16 0,37 0,35 0,43 0,67 0,67 0,8	3,0 4,0 4,0 4,0 7,0 7,0 8,0	34 26 26 26 14 14 13
Люминесцентные лампы с электронным баластом	18 36 58 2 x 18 2 x 36 2 x 58	0,09 0,16 0,25 0,17 0,32 0,49	- - - - - -	32 16 12 2 x 16 2 x 8 2 x 6

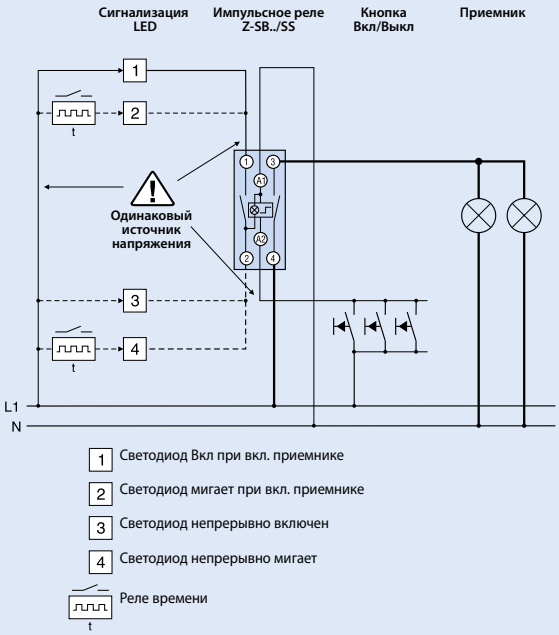
Powering Business Worldwide

Технические данные

Примеры использования напряжения 24В AC и DC для управления



Имп. реле с сигнализацией при помощи светодиодов - примеры использования



Powering Business Worldwide

Технические данные

Импульсное реле Z-SC для центрального управления

- Реле для коммутации электрических приемников в импульсном режиме
- Соответствует требованиям стандарта EN/IEC 60669
- По размерам совместимые с остальными приборами для проводок
- Возможность двухступенчатого управления - местное и центральное
- Ток, проходящий параллельно соединенными сигнальными лампами тлеющего разряда кнопок, необходимо компенсировать параллельно подключенным компенсационным блоком конденсаторов Z-S/KO
- Макс, количество параллельно соединенных ламп тлеющего разряда см. технические данные

Безопасность:

- Возможность ручной активации коммутационного положения кнопкой
- У всех зажимов (катушка и контакты) имеется защитная подвижная заслонка, препятствующая подключению проводов под зажим
- Произведено из невоспламеняющихся материалов, не содержащих ни хлор, ни галогены
- Защита от касания согласно VBG4

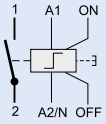
Преимущества:

- Низкий шум во время работы
- Простое подключение проводов
- Простой монтаж на приборную рейку 35 мм
- Широкое предложение конфигурации контактов
- Возможность управления долгими импульсами и таймерами

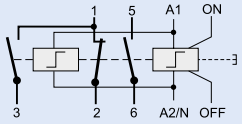
Схемы соединения

1 TE – Z-SC./S

"S"
1 н.о.

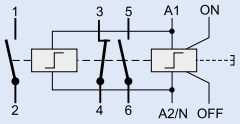


"1S1W"
1 н.о. + 1 переключ.

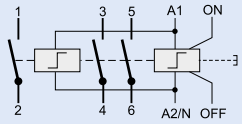


2 TE – Z-SC/.

"2S1O"
2 н.о. + 1 н.з.



"3S"
3 н.о.



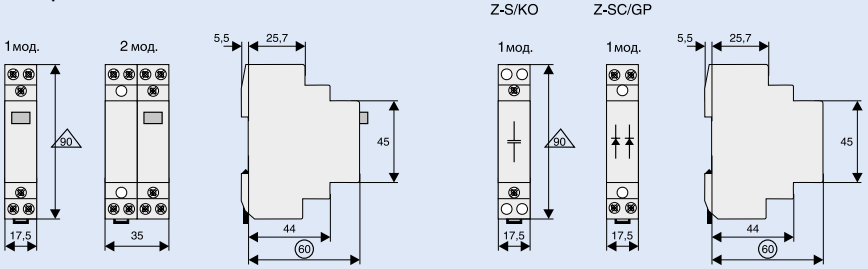
Технические данные

Электрические		
Соответствует требованиям		(IEC/EN 60669-2-2)
250 В AC		16 A
Количество полюсов		от 1 до 3
Главные контакты		
нормально разомкнутые		1 (1мод.), 3 (2мод.)
норм.разомкнутые и норм.замкнутые		2+1 (2мод.)
переключающие и норм, разомкнутые		1+1 (2мод.)
Управляющая катушка		
Номинальное напряжение U_s		12, 24, 110, 230, 240 В AC
Номинальная частота		50 Гц 240 В
Рабочий диапазон		0,9-1,1 x U_s
Потребляемая мощность катушек		
замыкание		U_s = 24В: 25 ВА (15Вт) U_s = 230В: 32 ВА (19Вт)
Макс, количество параллельно соединенных кнопок		не ограничено
Макс, количество параллельно соед.		
кнопок с подсветкой		230 В, 0,6 мА
без компенсации		4 шт. (1мод., 2мод.)
с компенсацией 1 x Z-SC/KO (Z-S/KO)		19 шт. (1мод.), 9 шт. (2мод.)
с компенсацией 2 x Z-SC/KO (Z-S/KO)		30 шт. (1мод.), 18 шт. (2мод.)
Время управляющего импульса		> 200 мс
Рабочий шум		без жужжания
Ном. имп. напряжение выдержки U_{imp}		2 кВ (1,2/50 мкс)
Продолжительность		100%
Токовая цепь		
Номинальное рабочее напряжение U_n		1-2P: 250 В AC, 3-4P: 240/415 В AC
Минимальное рабочее напряжение U_{min}		24 В AC / DC (U_s 8-110 В)
Номин. изоляционное напряжение U_i		500 В AC
Ном. имп. напряжение выдержки U_{imp}		4 кВ (1,2/50 мкс)
Условный терм, ток без кожуха I_{th}		16 A AC
Номинальный рабочий ток I_e		16 A AC
Номинальный непрерывный ток I_u		16 A AC
Номинальный ток DC		
24 В		I_e 16 A
48 В		I_e 12,5 A
230 В		I_e 1 A
Ном. условный ток корот. замыкания $1_ч$		10 кА (с предохранителем 20 A gL/gG)
Время размыкания		< 10 мс (ном. < 5 мс)
Срок службы	электрический	≥ 40x10^3 коммут. циклов
	механический	≥ 1x10^6 коммутационных циклов

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	17,5 мм (1TE)
Монтаж	на приборную рейку TS 35 мм IEC/EN 60715
Степень защиты	IP20
Монтажная позиция	произвольная
Зажимы вверху и внизу	хомутные
Сечение присоединяемых проводов	
(контакт, катушка)	0,5-10 мм2 сплошной и сплетенный 0,5 - 6 мм2 с гильзой
Диапазон температуры	от -20°C до +45°C
Расстояние между контактами	> 5 мм /двойное прерывание
Материал контакта	без содержания Cd

Принадлежности	
Блок компенсации	1,5мкф, 240 В AC
Модуль центрального управления Z-SC/GP	240 В AC

Габариты (мм)



EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Технические данные

КАТЕГОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ IEC/EN 60947-4-1)

1 мод. (1 н.о., 2 н.о, 1 н.о.+ 1 н.з., 1 переключ.), 2 мод. (2 н.о.+ 2 н.з., 2 переключ., 3 н.о.+ 1 н.з.)

AC-1 -[△△△]-*)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	16 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-1	3200 Вт ($\cos\varphi$ = 0.8), 4000 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-1)	24 A AC
AC-3 Ⓜ	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	8 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-3	900 Вт ($\cos\varphi$ = 0.45), 2000 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-3)	80 A AC
AC-5a ⊗	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	10 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-5a	1125 Вт ($\cos\varphi$ = 0.45), 2500 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-5a)	30 A AC
AC-5b ⊗	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	8,8 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-5b	2024 Вт
Коммутационная способность I_c (AC-5b)	13,2 A AC
AC-7a (соответствует EN 61095)-[▬]-	
Номинальное рабочее напряжение U_e	250 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	16 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-7a	3200 Вт ($\cos\varphi$ = 0.8), 4000 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-7a)	24 A AC

2 мод. (3 н.о., 4 н.о)

AC-1 -[△△△]-*)	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	16 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-1	3200 Вт ($\cos\varphi$ = 0.8), 4000 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-1)	24 A AC
AC-3 Ⓜ	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	8 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-3	900 Вт ($\cos\varphi$ = 0.45), 2000 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-3)	80 A AC / 64 A AC
AC-5a ⊗	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	10 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-5a	1125 Вт ($\cos\varphi$ = 0.45), 2500 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-5a)	30 A AC
AC-5b ⊗	
Номинальное рабочее напряжение U_e	230/400 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	8,8 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-5b	2024 Вт
Коммутационная способность I_c (AC-5b)	13,2 A AC
AC-7a (соответствует EN 61095) -[▬]-	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	16 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-7a	3200 Вт ($\cos\varphi$ = 0.8), 4000 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-7a)	24 A AC
AC-7b (соответствует EN 61095) Ⓜ	
Номинальное рабочее напряжение U_e	240/415 В AC
Номинальный рабочий ток I_e	10 A AC
Номинальная рабочая мощность AC-7b	1125 Вт ($\cos\varphi$ = 0.45), 2500 ВА
Коммутационная способность I_c (AC-7b)	30 A AC

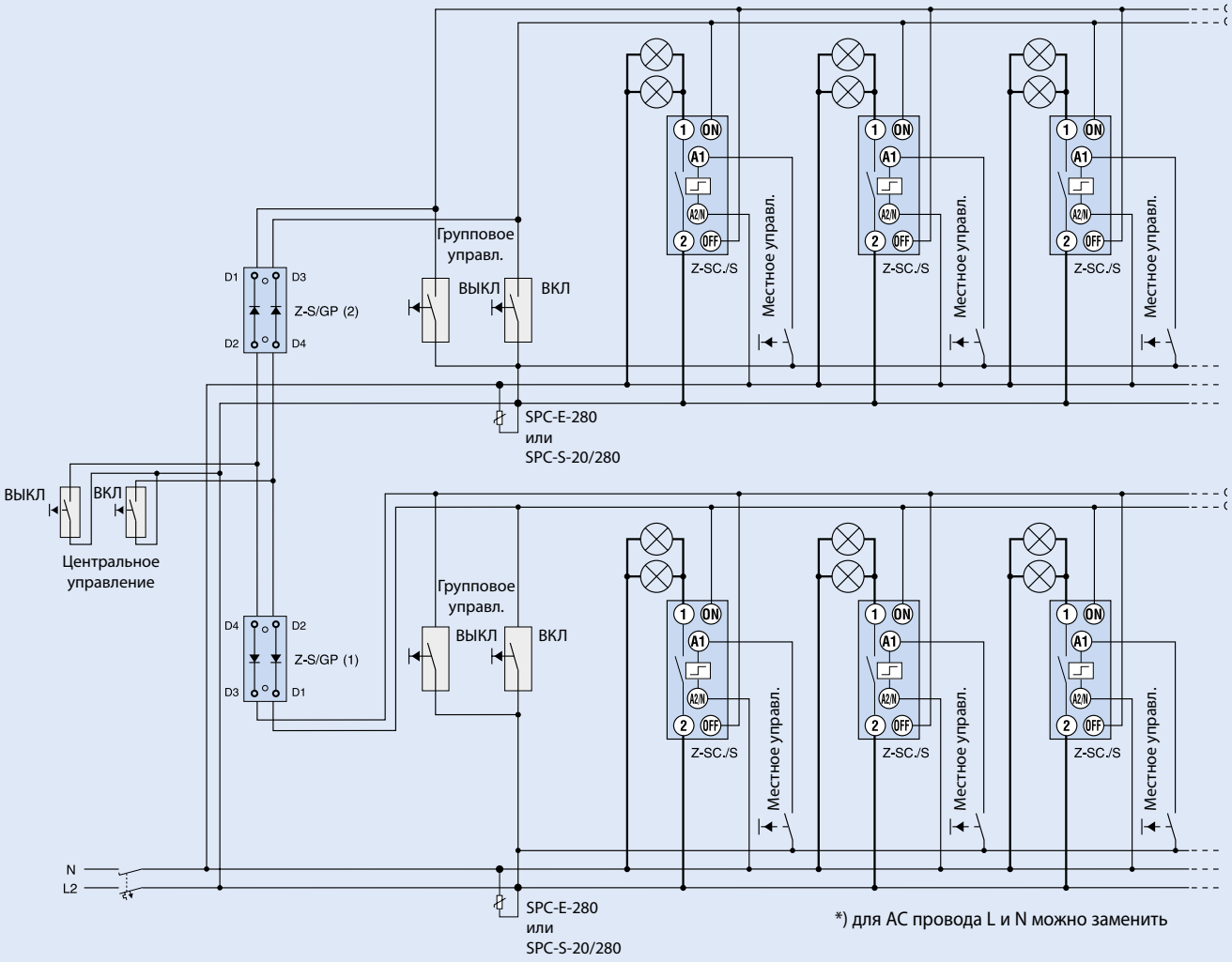
Применение реле Z-SC для коммутации освещения

	Мощность	Ток	Емкость	Z-SC
Тип ламп	Вт	А	мкФ	Макс. к-во. ламп для одного токового пути 230 В, 50 Гц
Лампы накаливания	60	0,27		33
Низковольтные галогенные лампы (12 или 24 В) с трансформатором / электр. трансформатором	20 50 75 100 150 200 300	0,09 0,22 0,33 0,43 0,65 0,87 1,3		55 22 14 11 7 5 3
Люминесцентные лампы без компенсации с линейной комп.	11 18 24 36 58 65 85	0,16 0,37 0,35 0,43 0,67 0,67 0,8	1,3 2,7 2,5 3,4 5,3 5,3 5,3	62 27 27 24 15 14 12
Люминесцентные лампы Цепи с задержкой	11 18 24 36 58 65 85	0,07 0,11 0,14 0,22 0,35 0,35 0,47	- - - - - - -	2 x 71 2 x 45 2 x 35 2 x 22 2 x 14 2 x 14 2 x 10
Люминесцентные лампы с паралельн. компенсацией	11 18 24 36 58 65 85	0,16 0,37 0,35 0,43 0,67 0,67 0,8	3,0 4,0 4,0 4,0 7,0 7,0 8,0	34 26 26 26 14 14 13
Люминесцентные лампы с электронным баластом	18 36 58 2 x 18 2 x 36 2 x 58	0,09 0,16 0,25 0,17 0,32 0,49	- - - - - -	32 16 12 2 x 16 2 x 8 2 x 6

EATON
Powering Business Worldwide

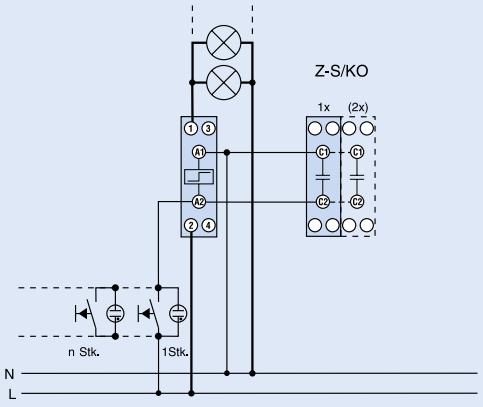
Технические данные

Схема соединения для центрального, группового и местного управления



*) для AC провода L и N можно заменить

Компенсация при помощи компенсационного блока



Сигнальное реле RELLVA, REHLVA, REMLVA

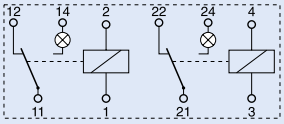
Сигнальное реле предназначено для коммутации слаботочных сигналов, особенно для электронного оборудования.

RELLVA специально спроектированы для коммутации слаботочных сигналов. Реле можно управлять через аналоговые сигналы, управляющее например жалюзи или отоплением. Контакты реле могут переключать бинарные сигналы для цифровых входов контроллеров и программируемых реле (например EASY).
REHLVA может переключать нагрузку мощностью до 5А 250В AC1.
Реле можно управлять сигналами с цифровых выходов. Выходные контакты реле можно использовать для управления силовыми контакторами.
REMLVA это реле, объединяющее функционал RELLVA и REHLVA в одном приборе. Прибор имеет одно реле для коммутации слаботочных сигналов и одно реле для нагрузку мощностью до 5А 250В AC1.

Многофункциональная катушка с напряжением управления от 24В до 250В AC и DC. Дополнительно аппарат имеет два независимо управляемых реле.

- Электронные реле
- Универсальное управляющее напряжение 24 - 230 В AC/DC
- Для коммутации низкоуровневых сигналов от 10 мВ / 1 мкА
- Переключает нагрузку мощностью до 5А 250В AC1
- 2 реле в одном аппарате, шириной 1 мод.
- В каждом реле один переключающий контакт, с индикацией состояния при помощи LED

Схемы соединения



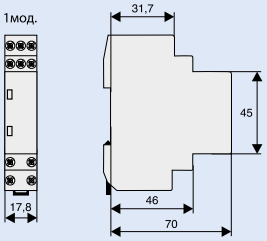
Технические данные

Электрические	
Соответствует требованиям	IEC/EN 61810
Количество полюсов	2x1
Соответствует EMC	EN 61000-4-2, 61000-4-4, 61000-4-5, 61810-5
Управляющие цепи	
Номинальное рабочее напряжение U_s	24-250 В AC/DC
Номинальная частота	0-50Гц
Диапазон рабочего напряжения	0.90-1.1 x Us
Мин. время импульса	0.1с
Рабочий шум	без жужжания
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	4кВ (1.2/50uc)
Продолжительность	100%
Мощн. потребления катушки	
замыкание	0.1/24V; 1/250V VA/W
удержание	0.1/24V; 1/250V VA/W
Главные пути тока	
Переключающие контакты	2 отдельно управляемых контакта
Номинальное рабочее напряжение U_n /Номинальный рабочий ток I_n	
RELLVA	30 В DC / 2A 220 В DC / 0,3A
REHLVA	250 В AC / 5A 30 В DC / 5A 300 В DC / 0,25A
REMLVA	
контакты 11/12/14	30 В DC / 2A 220 В DC / 0,3A
контакты 21/22/24	250 В AC / 5A 30 В DC / 5A 300 В DC / 0,25A
Минимальное рабочее напряжение $U_{мин}$ /минимальнй рабочий ток $I_{мин}$	
RELLVA	10мВ / 10мкА
REHLVA	100мВ / 10мА
REMLVA	
Контакт 11/12/14	10мВ / 10мкА
Контакт 21/22/24	100мВ / 10мА
Номинальное напряжение изоляции U_i	500 В DC
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	1.5 кВ между открытыми контактами 2.5 кВ между катушкой и контактами

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	70 мм
Ширина	17.8 мм (1 мод.)
Монтаж	На приборной рейке TS 35 мм IEC/EN 60715
Степень защиты	IP20
Монтажная позиция	произвольная
Устойчивость к ударам	макс. 750м/сек.^{2}
Сечение подключаемых проводов	1x 2.5 мм^2 многожильный 1x 4 мм^2 одножильный 2x 1.5 мм^2 одножильный
Допустимая температура окр. среды	-40 до +85°C

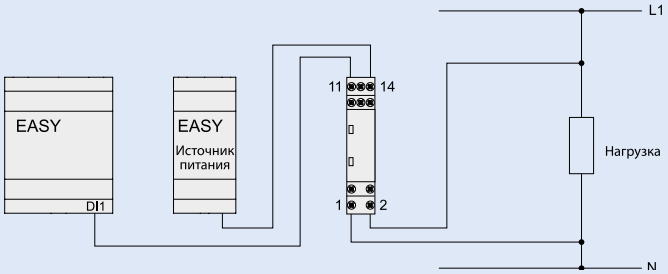
Технические данные

Габариты (мм)

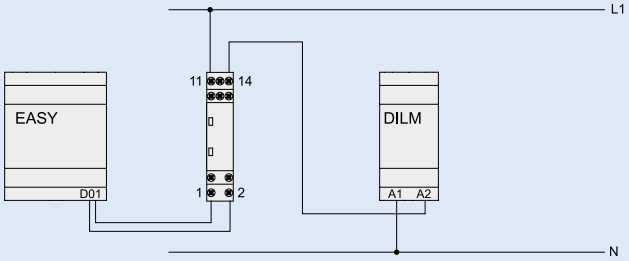


Пример соединения

RELLVA



REHLVA



Контактор для проводок Z-SCH, CMUC

Контактор для проводок

Эти приборы предназначены для использования в офисах и квартирах.
Например:

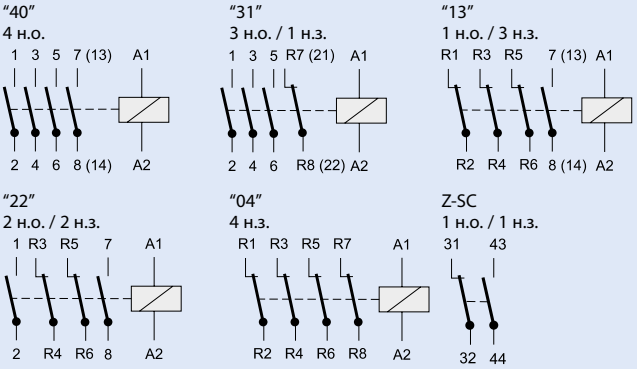
- Коммутация освещения
- Коммутация электрического отопления (обогрева)
- Коммутация вентиляции
- Коммутация кондиционирования, вентиляторов
- Коммутация тепловых насосов
- Коммутация электрически управляемых ворот и жалюзи

Преимущества:

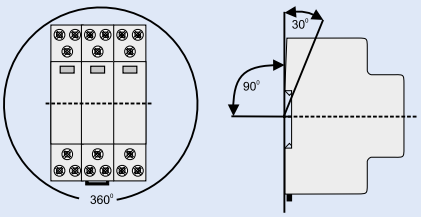
- Индикация коммутационного положения на лицевой стороне
- Компактный размер
- Большое сечение подключаемого провода
- Низкий уровень шума при коммутации
- Высокое усилие прижатия контактов для высокой коммутационной способности
- Простой монтаж на DIN рейку шириной 35 мм
- Защита от касания пальцем или ладонью согласно VGB 4
- Материал корпуса не распространяющий горение без галогенов и хлоридов

Эти продукты соответствуют требованиям стандартов
IEC/EN 60947-4-1 и IEC/EN 61095

Схемы соединения

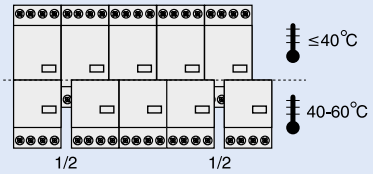


Допустимые монтажные положения



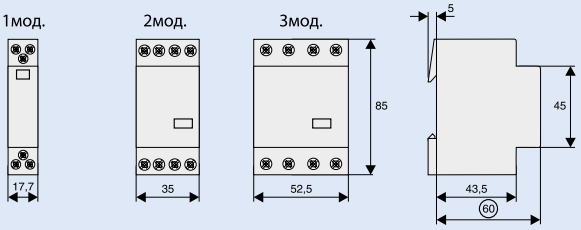
Монтаж при полной нагрузке контактов

Z-SCH / CMUC
Промежутки рекомендуются!

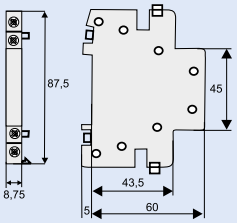


Габариты (мм)

Z-SCH.../1/25 Z-SCH.../25 CMUC.../25 Z-SCH.../40, .../63



Z-SC



Технические данные: контактор для проводок Z-SCH, CMUC

Значения согласно IEC 61095, EN 61095, VDE 0660, IEC 60967-4-1, EN 60947-4-1			Z-SCH/25/.. CMUC../25/	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Категория использования AC-1 (коммутация омической нагрузки, напр., отопления)						
Номинальный ток I_n (=I_{th}) при открытой установке	на 60°C	A	25	40	63	-
Ресурс коммутирующих контактов		S x 10^6	0,1	0,1	0,1	-
Номинальная рабочая мощность AC-1	220 - 240 В	кВт	9,5	16	25	-
	380 - 415 В	кВт	17	27,5	43	-
Минимальная коммутируемая мощность		В/мА	24/100	24/100	24/100	17/5
Категория использования AC-3 (коммутация трехфазных двигателей)						
Номинальный рабочий ток I_n		A	9	27	30	-
Ресурс коммутирующих контактов		S x 10^6	0,15	0,15	0,15	-
Номинальная рабочая мощность трехфазных асинхронных двигателей 50-60 Гц	220 В	кВт	2,2	7,5	8	-
	230-240 В	кВт	2,5	8	8,5	-
	380-415 В	кВт	4	12,5	15	-
Категория использования DC-1 (коммутация омической нагрузки, L/R < 15 мс) значение для коммутационных контактов						
1-полюсные	24В DC	A	25	40	63	-
	48В DC	A	22	25	26	-
	60В DC	A	18	19	21	-
	110В DC	A	5	7	8	-
	220В DC	A	0,5	0,7	0,7	-
2-х полюсные	24В DC	A	25	40	63	-
	48В DC	A	25	40	44	-
	60В DC	A	25	33	36	-
	110В DC	A	16	17	18	-
	220В DC	A	4	5	6	-
3-х полюсные	24В DC	A	25	40	63	-
	48В DC	A	25	40	63	-
	60В DC	A	25	40	61	-
	110В DC	A	25	31	34	-
	220В DC	A	10	15	16	-
4-х полюсные	24В DC	A	25	40	63	-
	48В DC	A	25	40	63	-
	60В DC	A	25	40	63	-
	110В DC	A	25	40	63	-
	220В DC	A	15	20	21	-
Категория использования DC-3 и DC-5 (коммутация индуктивной нагрузки, L/R < 15 мс) значение для коммутационных контактов						
1-полюсные	24В DC	A	15	23	25	-
	48В DC	A	5	10	10	-
	60В DC	A	4	5	5	-
	110В DC	A	1	1,5	1,5	-
	220В DC	A	0,1	0,3	0,3	-
2-х полюсные	24В DC	A	25	40	45	-
	48В DC	A	17	23	25	-
	60В DC	A	13	15	15	-
	110В DC	A	5	5	5	-
	220В DC	A	0,5	1	1	-
3-х полюсные	24В DC	A	25	40	63	-
	48В DC	A	25	40	45	-
	60В DC	A	25	30	30	-
	110В DC	A	15	15	15	-
	220В DC	A	3	4	4	-
4-х полюсные	24В DC	A	25	40	63	-
	48В DC	A	25	40	63	-
	60В DC	A	25	40	63	-
	110В DC	A	25	40	45	-
	220В DC	A	8	10	10	-
Главные цепи (U_{imp} = 4 кВ)						
Номинальное изоляционное напряжение U_i		В AC	440	440	440	440
Номинальное рабочее напряжение U_e		В AC	440	440	440	440
Макс. допустимая частота коммутаций	AC1, AC3	1/ч	300	600	600	600
Механическая долговечность		S x 10^6	1	1	1	1
Вспомогательные цепи (U_{imp} = 4 кВ)						
Номинальное изоляционное напряжение U_i		В AC	440	440	440	440
Номинальный тепловой ток = I_{th}	40°C	A	25	40	63	10
	60°C	A	25	40	63	6
Категория использования AC-15 (коммутация электромагнитной нагрузки, катушки контакторов)						
Номинальный рабочий ток I_e	220-240 В	A	-	-	-	3
	380-415 В	A	-	-	-	2
	440 В	A	-	-	-	1,6
Категория использования DC-13 (коммутация электромагнитной нагрузки при постоянном напряжении)						
Номинальный рабочий ток I_e на полюс	24-60 В	A	-	-	-	2
	110 В	A	-	-	-	0,4
	220 В	A	-	-	-	0,1

Powering Business Worldwide

Технические данные

			Z-SCH/25/.. CMUC.../25/	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Потребляемая мощность магнитных катушек						
Z-SCH	замыкание	ВА	14 - 18	33 - 45	33 - 45	-
	удержание	ВА	4,4 - 8,4	7	7	-
		Вт	1,6 - 3,2	2,6	2,6	-
CMUC		Вт	3 - 4			
Рабочий диапазон магнитных катушек						
Диапазон напряжений катушки		0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	-	
Мощность рассеяния на путь тока		Вт	2	3	7	0,5
Мощность рассеяния на прибор при номинальной токовой нагрузке	1-полюсные	Вт	5,2	5,6	5,6	-
	2-полюсные	Вт	7,2	8,6	16,6	-
	3-полюсные	Вт	9,2	11,6	23,6	-
	4-полюсные	Вт	11,2	14,6	30,6	-
Уровень шума при включении и выключении						
Типичные средние значения		ДБ	80	78	78	-
Подключаемые сечения						
Главные провода	сплошные или же сплетенные	$мм^2$	1,5 - 10	2,5 - 25	2,5 - 25	0,5 - 2,5
	гибкие	$мм^2$	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16	0,5 - 2,5
	гибкие с гильзой	$мм^2$	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16	0,5 - 1,5
	количество подключаемых проводов на зажим		1	1	1	2
Катушка	сплошные или же сплетенные	$мм^2$	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	-
	гибкие	$мм^2$	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	-
	гибкие с гильзой	$мм^2$	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	-
	количество подключаемых проводов на зажим		1	1	1	-
Вес		кг/шт.	0,22	0,36	0,36	0,026
Защита от короткого замыкания (главная цепь тока) Самый большой номинальный ток предохранителя Тип координации 1	gL (gG)	A	35	63	80	-
Защита от короткого замыкания (вспомогательная цепь тока) Самый большой номинальный ток предохранителей предполагаемого тока короткого замыкания 1кА, без повреждения (сварки) контактов	gL (gG)	A	-	-	-	10
Значения времени коммутации при управляющем напряжении U_s ±10%						
	задержка при включении	мс	9 - 15	11 - 15	11 - 15	-
	задержка при выключении	мс	4 - 8	6 - 13	6 - 13	-
	время горения дуги	мс	10 - 15	10 - 15	10 - 15	-

Контактор для проводок Z-SCH, CMUC для коммутации освещения

Определяющим является тип, соединение и потребляемая мощность осветительных приборов при включении и непрерывной эксплуатации. Непрерывный ток должен быть использован только до 90%, и это с учетом повышенной потребляемой мощности в последствии возможного повышения напряжение. Расстановка максимального количества осветительных приборов на фазу зависит от номинального тока и тока включения осветительных приборов и так же от непрерывного тока и коммутационной способности приборов. Таким образом, можно, например, для DUO соединения использовать непрерывный ток контакторов, однако для отдельно компенсированных люминесцентных ламп нет.

Контактор для проводок Z-SCH, CMUC для коммутации освещения

				Z-SCH/25/.. CMUC.../25/	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Категория использования AC-1	Номинальный ток	I_eAC1	A	25 (60°)	40 (60°)	63 (60°)	-
	Включаемый ток с реднеквадратичное значение	$I_{r.m.s.}$	A	200	360	480	-
	Пиковое значение	$I_{Пиковое}$	A	280	510	680	-
Категория использования AC-5a	Номинальная рабочая мощность (250 В)	cosφ 0,45	кВт	1,3	3,4	5,5	-
	220-240В~	cosφ 0,9	кВт	1,2	3,1	5,1	-
		DUO	кВт	3,7	6,3	10	-
Категория использования AC-5b	Номинальная рабочая мощность 240В~		кВт	3	5,7	8	-

Лампы накаливания

Лампы имеют в холодном состоянии очень низкое сопротивление.
При включении возникает высокий пик тока (даже 20 x 1_n).
При выключении выключается только номинальный ток.

	Мощность	Ток	Z-SCH/25/.. CMUC.../25/	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Категория использования AC-5b	Вт	A	макс, количество осветит. приборов на путь тока при 230 В, 50 Гц			
Лампы накаливания AC5B	60	0,27	50	92	129	-
	100	0,45	30	55	77	-
	200	0,91	15	27	38	-
	300	1,36	10	19	26	-
	500	2,27	6	11	16	-
	1000	4,5	3	6	8	-
Галогенные (12 или 24 В) с трансформатором (с электронным трансформатором)	20	0,09	52	110	174	-
	50	0,22	24	50	80	-
	75	0,33	16	35	54	-
	100	0,43	12	27	43	-
	150	0,65	9	19	29	-
	200	0,87	6	14	23	-
	300	1,30	4	9	14	-

Powering Business Worldwide

Технические данные

Люминесцентные лампы, ртутные лампы

Для ограничения рабочего тока люминесцентных ламп и газоразрядных ламп в качестве добавочных приборов используются дроссели. Для компенсации возникшего реактивного тока используются конденсаторы, которые подключены или последовательно с дросселем (двойное соединение) или параллельно (индивидуальная компенсация сегодня используется очень редко). Высокий, но быстро исчезающий ток включения, для отдельных компенсаций (макс. 30 кратное номинального тока конденсатора), как правило, значительно поглощается приводом.

Категория использования AC5a			
		Флюоресцентные лампы без компенс. или с послед. компенс.	$I = I_{eAC1}$ x 0,5
		Цепи с задержкой (2x..)	$I = I_{eAC1}$ x 0,35
		Флюоресцентные лампы с парал. компенсацией	$I = I_{пиковое}$ / 100 (с учетом конденсатора)
$I / I_{ламп}$ =	количество соединенных	Люминесцентные лампы с электронным баластом	$I = I_{пиковое}$ / 50
	последовательно ламп	Ртутные газоразрядные лампы без компенсации	$I = I_{eAC1}$ x 0,5
		Ртутные газоразрядные лампы с компенсацией	$I = I_{пиковое}$ / 100 (с учетом конденсатора)

Категория использования AC-5a	Мощность	Ток	Конденсатор	Z-SCH/25/.. CMUC.../25/	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Тип осветительного прибора	Вт	A	мкФ	Макс, количество осветит, приборов на путь тока при 230 В, 50 Гц			
Люминесцентные лампы без компенсации или с серийной компенсацией	11	0,16	1,3	75	210	310	-
	18	0,37	2,7	34	90	140	-
	24	0,35	2,5	34	90	140	-
	36	0,43	3,4	30	70	140	-
	58	0,67	5,3	20	45	70	-
	65	0,67	5,3	19	40	65	-
	85	0,8	5,3	16	35	60	-
Люминесцентные лампы DUO соединение	11	0,07	-	2 x 110	2 x 220	2 x 250	-
	18	0,11	-	2 x 55	2 x 130	2 x 200	-
	24	0,14	-	2 x 44	2 x 110	2 x 160	-
	36	0,22	-	2 x 33	2 x 70	2 x 100	-
	58	0,35	-	2 x 22	2 x 46	2 x 70	-
	65	0,35	-	2 x 16	2 x 40	2 x 60	-
	85	0,47	-	2 x 11	2 x 30	2 x 40	-
Люминесцентные лампы с паралельной компенс.	11	0,16	3,0	43	67	107	-
	18	0,37	4,0	32	50	80	-
	24	0,35	4,0	32	50	80	-
	36	0,43	4,0	32	50	80	-
	58	0,67	7,0	18	36	46	-
	65	0,67	7,0	18	36	46	-
	85	0,8	8,0	16	33	44	-
Люминесцентные лампы с электронным баластом	18	0,09	-	40	100	150	-
	36	0,16	-	20	50	75	-
	58	0,25	-	15	30	55	-
	80	0,4	-	10	20	30	-
	2 x 18	0,17	-	2 x 20	2 x 50	2 x 60	-
	2 x 36	0,32	-	2 x 10	2 x 25	2 x 30	-
	2 x 58	0,49	-	2 x 7	2 x 15	2 x 20	-
ртутные лампы высокого давления без компенсации, напр.,: HQL, HPL	50	0,61	-	21	38	55	-
	80	0,8	-	16	28	40	-
	125	1,15	-	11	20	28	-
	250	2,15	-	6	11	15	-
	400	3,25	-	4	7	10	-
	700	5,4	-	2	4	6	-
	1000	7,5	-	1	3	4	-
ртутные лампы высокого давления с компенсацией, напр.,: HQL, HPL	50	0,28	7	18	36	50	-
	80	0,41	8	16	31	44	-
	125	0,65	10	13	25	35	-
	250	1,22	18	7	14	19	-
	400	1,95	25	5	10	14	-
	700	3,45	45	3	6	8	-
	1000	4,8	60	2	4	6	-

Powering Business Worldwide

Технические данные

Металлогалогенные осветительные приборы

Речь идет о варианте ртутной лампы высокого давления с повышенной эффективностью и цветной репродукцией (добавка галогенов к ртути выполняет монохроматический спектр Hg). Необходимыми являются балласты и стартеры. Время пуска 3...5 минут при 1,4-2 x I_n.

После выключения невозможно снова зажечь лампу мгновенно немедленно (лампа гаснет после отключения питания только через 1/2 периода).

Таким образом, во многих случаях на важных объектах ионизационные части лампы запитываются напряжением 415 В, 500 Гц (напр., резервные источники). Лампа потом зажжется немедленно после присутствия сетевого напряжения. В противном случае эта операция длилась несколько минут. Мгновенное зажигание возможно только при использовании специальных стартеров.

$I / I_{ламп}$ =	количество соединенных последовательно ламп	Металло-галогенные лампы (HQI) без компенсации	$I = I_{eAC1}$ x 0,5
		Металло-галогенные лампы (HQI) с компенсацией	$I = I_{пиковое}$ / 100 (с учетом конденсатора)
		Трансформаторы для ламп низкого напряжения	$I = I_{пиковое}$ / 50

	Мощность	Ток	Конденсатор	Z-SCH/25/.. CMUC.../25/	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Тип осветительного прибора	Вт	A	мкФ	Макс, количество осветит, приборов на путь тока при 230 В, 50 Гц			
металлог. газоразрядные лампы без компенсации, напр., HO1, HP1	35	0,53	-	28	57	-	-
	70	1	-	15	30	-	-
	150	1,8	-	8	17	-	-
	250	3	-	5	10	-	-
	400	3,5	-	4	8	-	-
	1000	9,5	-	1	3	-	-
	2000	16,5	-	-	2	-	-
400 В на полюс	2000	10,5	-	-	2	-	-
	3500	18	-	-	1	-	-
металлог. газоразрядные лампы с компенсацией, напр., HO1, HP1	35	0,25	6	8	38	50	-
	70	0,45	12	4	20	28	-
	150	0,75	20	2	12	17	-
	250	1,5	33	1	7	10	-
	400	2,1	35	1	5	7	-
	1000	5,8	95	-	2	3	-
	2000	11,5	148	-	1	1	-
трансформаторы для металлогалогенных осветительных приборов	20	-	-	52	110	174	-
	50	-	-	24	50	80	-
	75	-	-	16	35	54	-
	100	-	-	12	27	43	-
	150	-	-	9	19	29	-
	200	-	-	5	14	23	-
	300	-	-	4	9	14	-

Натриевые газоразрядные лампы

Лампы высокого и низкого давления мощностью 200 Вт, длинной 1200 мм в качестве баласта используется дросель.
Для небольших ламп поле рассеяния трансформатора может быть использовано в качестве балласта, принимая во внимание продолжительность времени включения.

Газоразрядные лампы низкого давления:

Без компенсации: Ток включения: 1 x X_{Ie}, cosφ 0,3; время пуска 5 .. 10 мин
$I = I_{eAC1}$ x 0,6

С компенсацией: Ток включения: 20 x X_{Ie}, cosφ 0,45, время пуска 5 .. 10 мин
(при 1,6 x I_n) $I = I_{ПИКОВЫЙ}/200$

Газоразрядные лампы высокого давления:

Без компенсации: Ток включения: 1,4 x X_{Ie}, cosφ 0,5; время пуска 5 .. 10 мин
$I = I_{eAC1}$ x 0,6

С компенсацией: Ток включения:.: 20 x X_{Ie}, cosφ 0,95; время пуска 5 .. 10 мин
(при 1,6 x I_n)

	Мощность	Ток	Конденсатор	Z-SCH/25/.. CMUC.../25/	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
	Вт	A	мкФ				
Натриевые лампы низкого давления без компенсации	35	1,5	-	9	22	30	-
	55	1,5	-	9	22	30	-
	90	2,4	-	6	13	19	-
	135	3,3	-	4	10	14	-
	150	3,3	-	4	10	14	-
	180	3,3	-	4	10	14	-
	200	3,3	-	4	10	14	-
Натриевые лампы низкого давления с компенсацией,	35	0,31	20	6	15	18	-
	55	0,42	20	4	15	18	-
	90	0,63	30	4	10	12	-
с паралельной компенс.	135	0,94	45	3	7	8	-
	150	1	40	3	8	9	-
	180	1,16	40	3	8	9	-
	200	1,32	30	-	10	12	-
Натриевые лампы низкого давления без компенсации	150	1,8	-	8	15	22	-
	250	3	-	5	10	13	-
	330	3,7	-	4	8	10	-
	400	4,7	-	3	6	8	-
	1000	10,3	-	1	3	4	-
Натриевые лампы низкого давления с компенсацией,	150	0,83	20	7	20	25	-
	250	1,5	33	4	12	15	-
	330	2	40	3	10	13	-
с паралельной компенс.	400	2,4	48	2	8	12	-
	1000	6,3	106	1	4	6	-
Натриевые лампы высокого давления с электронным баластом (50-125 x I_n) HQI	20	0,1	i	9	18	20	-
	35	0,2	i	6	11	13	-
	70	0,36	i	5	12	12	-
	150	0,7	i	4	10	10	-

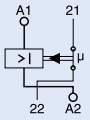
EATON
Powering Business Worldwide

Реле приоритетных нагрузок Z-LAR/.

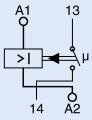
- Простая приоритетная коммутация для первостепенных электроприемников
- Большой диапазон рабочего тока
- Эффективное препятствие пиковым нагрузкам (напр., ступенчатый обогрев)
- Контакты:
  1 н.з. (тип O)
  1 н.о. (тип S)
  1 переключающий (тип W)
- Реле приоритета позволяет контролировать потребление электричества в помещениях с ограниченной максимальной входной мощностью.В течение определенного времени измеряется суммарный ток электрической системы и в том случае, если потребление электро-энергии превысит заданное значение, то реле приоритета отключит неприоритетную нагрузку.Когда потребляемая приборами мощность вернется в заданые пределы, реле снова включит неприоритетные нагрузки.
  Катушка тока (зажимы A1, A2) включается в главную цепь нагрузки, а управляющий контакт (зажимы 13, 14) включается в цепь контактора.

Схемы соединения

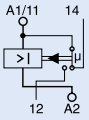
Тип -O



Тип -S



Тип -W



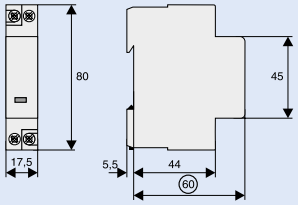
Технические данные

	Z-LAR/8	Z-LAR/16	Z-LAR/32
Электрические			
Номинальный ток I_{th}	8 A	16 A	32 A
Номинальное напряжение U_n	250 В AC	250 В AC	250 В AC
Ток включения I_{AN}	≥ 3 A	≥ 10 A	≥ 15 A
Максимальная частота коммутаций	3600/ч	3600/ч	3600/ч
Номинальное изоляционное напряжение U_i	440 В	440 В	440 В
Ток отключения I_A	≤ 1,8 A	≤ 4,2 A	≤ 7,4 A
Потребляемая мощность при I_{th}			
активная потребляемая мощность	3,4 Вт	1,95 Вт	3,17 Вт
кажущаяся потребляемая мощность	7,7 ВА	4,66 ВА	7,36 ВА
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению U_{imp}	4 кВ	4 кВ	4 кВ
Макс. добавочная защита	макс. 10 A	макс. 16 A	макс. 32 A
Контакты			
Тип контактов	1 н.з. (тип O) 1 н.о. (тип S) 1 переключающий (тип W)		
добавочный предохранитель	макс. 1 A gL	макс. 1 A gL	макс. 1 A gL
воздушное расстояние контактов *)	< 3 мм (p)	< 3 мм (p)	< 3 мм (p)
нагрузочная способность контактов	1 A / 250 В~	1 A / 250 В~	1 A / 250 В~
минимальная коммутируемая мощность	300 мВт	300 мВт	300 мВт
минимальное рабочее напряжение	12 В	12 В	12 В
Долговечность электрическая	100.000 коммут. циклов		
*) Не обеспечивает изоляционного разрыва			
Механические			
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	45 мм
Высота основания прибора	80 мм	80 мм	80 мм
Ширина	17,5 мм (1 мод.)	17,5 мм (1 мод.)	17,5 мм (1 мод.)
Монтаж	на приборную рейку TS 35 мм IEC/EN 60715		
Степень защиты	IP40	IP40	IP40
Степень защиты зажимов	хомутные	хомутные	хомутные
Защита зажимов от прикосновения руки /ладони	согл. BGV A3, ÖVE-EN 6	согл. BGV A3, ÖVE-EN 6	согл. BGV A3, ÖVE-EN 6
Сечение подключаемых проводов:			
зажимы главной цепи тока	2 x 10 мм^2	2 x 10 мм^2	2 x 10 мм^2
зажимы вспомогательной цепи тока	2 x 2,5 мм^2	2 x 2,5 мм^2	2 x 2,5 мм^2
Момент затяжки зажимов главная цепь тока			
главная цепь тока	макс. 2,4 Нм	макс. 2,4 Нм	макс. 2,4 Нм
вспомогательная цепь тока	макс. 1 Нм	макс. 1 Нм	макс. 1 Нм

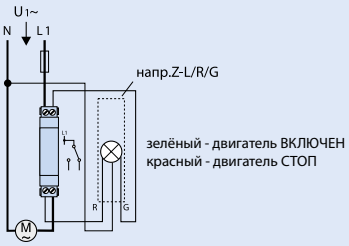
Powering Business Worldwide

Технические данные

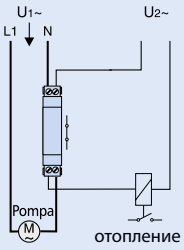
Габариты (мм)



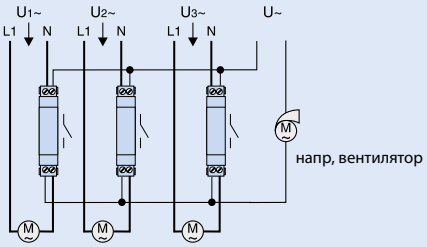
Пример соединения: сигнализация рабочего состояния



Пример соединения: функция приоритет для насоса с отключ. отопления



Пример соединения: вентиляция помещения



Powering Business Worldwide

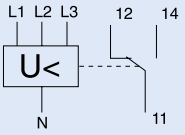
Технические данные

Реле минимального напряжения REUVM

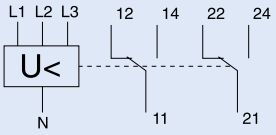
- При подаче напряжения на зажимы L1, L2, L3, присоединением нулевого провода к зажиму N и отсутствии ошибки реле включится и зажжется светодиод. Если контролируемое номинальное напряжение Un для одной, двух или всех трех фаз меньше Us, то реле вернется в первоначальное состояние, светодиод погаснет.
- Оптическая индикация
  Питание...зеленый светодиод
  Падение напряжения в фазах L1, L2, L3...красный светодиод мигает
  Выпадение нулевого провода N...зеленый светодиод мигает
- Однофазный режим работы: соединение зажимов L1-L2-L3

Схема соединения

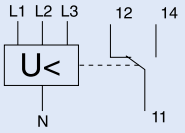
REUVM



REUVM2



Однофазное применение



Технические данные

Электрические	
Номинал.рабочее напряжение сети U_N	230/400 В AC
Номинальная частота	50-60 Гц
Напряжение срабатывания U_S	U_N x 0.85 фиксир.
Потребляемая мощность	< 1 ВА
С задержкой включения	ok. 500 мс
Тип контактов	1 пер. 2 пер. ("сухой" контакт)
Номинальное напряжение / ток	250 В AC / 5A cos φ = 1
	30 В DC / 5A
	300 В DC / 0,25A
Мин. напряжение управления	100 мВ AC/DC
Мин. ток управления	10 мА AC/DC
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	4 кВ
Рабочий цикл	100%
Категория перенапряжения	III
Испытательное напряжение	
Катушка-контакты реле	4 $кВ_{r.m.s}$
Разомкнутые контакты	1 $кВ_{r.m.s}$

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	17.8 мм
Вес	65 г, 73 г
Монтаж	крепление на DIN рейку IEC/EN 60715
Степень защиты зажимов	IP40
Зажимы	хомутные
Сечение подключаемых проводов	
одножильный	1x4 мм², 2x1.5 мм²
гибкий провод	1x2.5 мм²
Момент затяжки болтовых зажимов	0.5-0.7 Нм
Устойчивость к климатическим условиям	F / DIN 40040
Диапазон температуры окружающей среды	-25 до +60°C
Тепловая устойчивость	V0, испытание горячей петлей 960°C
Степень загрязнения	2
Сравнительный индекс трекинга	600

Габариты (мм)

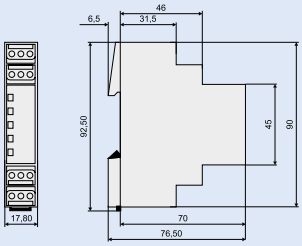
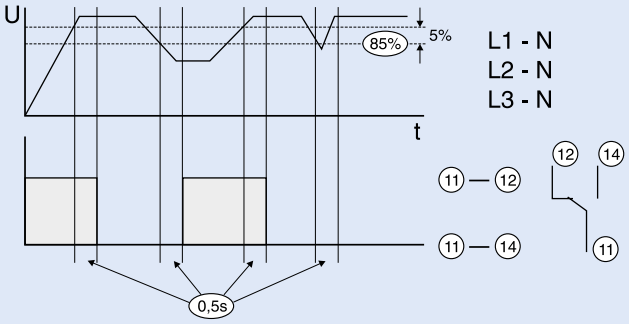
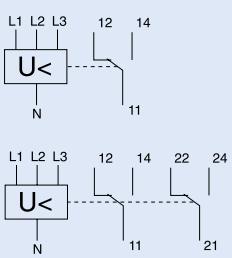


Диаграмма переключения



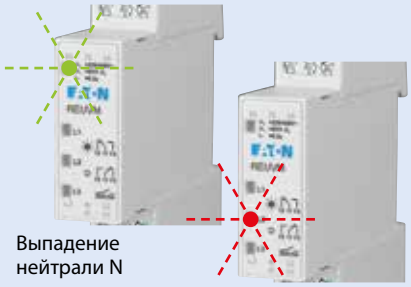
Оптическая индикация положения контактов

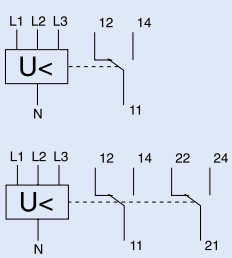
Рабочие состояние



Питание

Ошибка





Выпадение нейтрали N

Например фаза L2

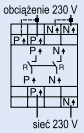
EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Выключатель магнитных полей FFS/16

- Использование для автоматического отключения цепей от питания в период без потребления тока
- Сигнализация сетевого напряжения – светодиод
- 2 нормально открытых контакта 16 A / 250 В
- Не предназначен для использования с потребителями, имеющими электронное управление

Схема соединения



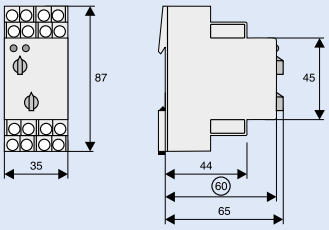
Технические данные

Электрические	
Номинальное напряжение	230 В AC
Допуск	-15% до +10%
Контрольное напряжение	200 - 250 мВ DC
Тепловая устойчивость	48 - 63 Гц
Потребляемая мощность	32 мА
Потреблемая мощность	11 ВА
Включ. ток	5 - 200 мА
Выключ. ток	ок. 0,7 включ. тока
Падение напряжения	> 10% номинального
Задержка отключения	фикс., прибл. 6 с
Время включения	фикс., прибл. 0.5 с
Основная точность	±10% (от макс. значения)
Зеленый светодиод	индикация напряжения
Желтый светодиод	Индикация релейного выхода
Выходы контакта	2 "сухих" контакта н.о.
Коммутируемая нагрузка	4000 ВА (16A / 250 В AC)
Защитный предохранитель	16 А быстрый
Механический ресурс	30 x 10^6 операций
Электрический ресурс	2 x 10^5 операций при 1000 ВА акт.нагрузки
Частота переключения	макс. 60/мин. при 100 ВА активной нагр. макс. 6/мин. при 1000 ВА активной нагр. (согласно IEC 664-1)
Номинальное напряжение изоляции	250 В AC (согласно IEC 664-1)
Перенапряжение	4 кВ, перенапряжение кат. III (согласно IEC 664–11)

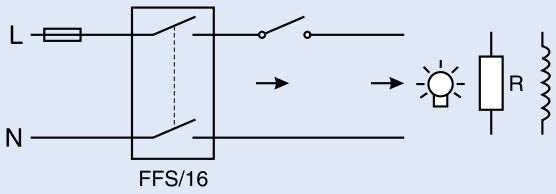
Основная омическая нагрузка Z–NKA... используется при подключении потребителей с малым потреблением тока. После нажатия кнопки, Z–NKA... активируется на 5 минут. Пока любой потребитель включен, Z–NKA... не будет автоматически деактивироваться.

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	35 мм
Монтаж	на приборную рейку TS 35 мм IEC/EN 60715
Степень защиты зажимов	IP40
Сечение подключаемого провода	1 x 0,5 - 4 мм^2 2 x 0,5 - 2,5 мм^2

Габариты (мм)



Пример соединения с PTC:



Powering Business Worldwide

Технические данные

Реле времени ZR

Функций

- **Z-ZRER/W**
  - E - притяжение с задержкой
  - R - отпускание с задержкой после отключения управляющего контакта
- **ZRMF1/W, ZRMF2/WW**
  - E - притяжение с задержкой
  - R - отпускание с задержкой после отключения управляющего контакта
  - Ws - импульс после включения управляющего контакта
  - Wa - импульс после отключения управляющего контакта
  - Es - притяжение с задержкой после включения управляющего контакта
  - Wu - импульс после включения
  - Bp - Симметричные импульсы, 0/1 (сначала пауза)
- **ZRTAK/W**
  - Ip Асимметричные импульсы, 0/1 (сначала пауза)
  - Ii Асимметричные импульсы, 1/0 (сначала импульс)

Показатели:

ZRER/W, ZRMF1/W, ZRMF2/WW

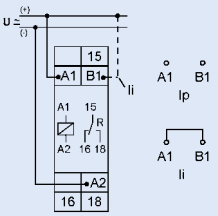
светится зеленый LED	- питающие напр. включено
пульсирует зеленый LED	- отсчёт настроенного время t
светится жёлтый LED	- срабатание выходного реле R

ZRTAK/W

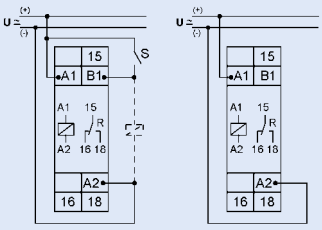
светится зеленый LED	- питающие напр. включено
медленно пульс. зеленый LED	- отсчёт настроенного время t1
быстро пульс. зеленый LED	- отсчёт настроенного время t2
светится жёлтый LED	- срабатывание выходного реле R

Схема соединения

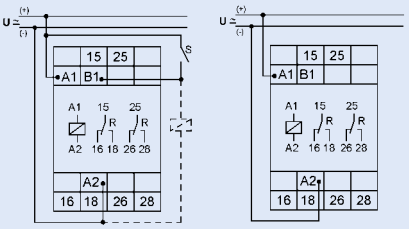
Тип ZRTAK/W



Тип ZRER/W, ZRMF1/W



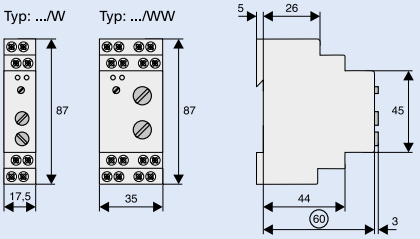
Тип ZRMF2/WW



Диапазоны настройки времени:

Максимальная настройка	Минимальная настройка	
1 с	50 мс	1 с
10 с	500 мс	10 с
1 мин	3 с	1 мин
10 мин	30 с	10 мин
1 ч	3 мин	1 ч
10 ч	30 мин	10 ч
100 ч	5 ч	100 ч

Габариты (мм)



Технические данные

Электрические	
Соответствует условиям	EN 60669
Основная точность	±1% (от конц. значения шкалы)
Точность настройки	<5% (от значения настройки)
Точность повторения	<0.5% или ± 5 мс
Влияние напряжение	–
Влияние температуры	=< 0,01% / °C
Управляющие цепи	
Напряжение питания	
зажимы A1-A2	24В -- 240 В AC/DC, 24В/-15% -- 240В/+10%
Рабочая частота	48 до 63 Гц
Номинальная потребляемая мощность	
Тип: .../W	4 ВА (1.5 Вт)
Тип: .../WW	6 ВА (2 Вт)
Время включения	100%
Время восстановления	100мс
Остаточный волновой процесс для *nC*	10%
Перерыв в подаче напряжения	>30% напр. питания
Выходная цепь	**безпотенциальный перекл.**
Номинальная нагрузка	2000 ВА (8 А / 250 В AC)
Защита	8 А (без задержки)
Механическая долговечность	20 x 10^6 коммутаций
Электрическая долговечность	
при 1000 ВА омической нагрузке	2 x 10^5 коммутаций
Частота коммутаций	
при 100 ВА омической нагрузке	макс. 60/мин
при 1000 ВА омической нагрузке (соответствует IEC 60947-5-1)	макс. 6/мин
Номинальное импульсное напряжение	4 кВ
Категория перенапряжения	III (соответствует IEC 60664-1)

Управляющие контакт	
Зажимы упр.	A1-B1
Максимальная длина линии	10 м
Минимальная длина управляющего импульса	
DC	50 мс
AC	100 мс
Уровень переключения (чувствительность)	автоматическая адаптация к напряжению питания

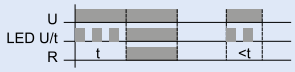
Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	87 мм
Ширина	17,5 (Вт) и 35 (WW) мм
Степень защиты	IP40
Монтажное положение	произвольное
Зажимы	хомутные
Защита зажимов	от прикосновения руки /ладони BGV A3, ÖVE-EN 6
Сечение подключаемых проводов	
с/без кабельного наконечника	1 x 0,5-2,5 мм^2
без кабельного наконечника	1 x 4 мм^2
с/без кабельного наконечника	2 x 0,5-1,5 мм^2
без кабельного наконечника	2 x 2,5 мм^2
Момент затяжки болтовых зажимов	макс. 1 Нм
Допустимая относительная влажность воздуха соответствует IEC 60721-3-3 класс 3K3	от 15% до 85%
Температура окружающей среды соответствует IEC 60068-1	от -25°C до +55°C
Температура складирования и транспортировки	от -25°C до +70°C
Степень загрязнения прибора встроенного прибора	2 3

EATON
Powering Business Worldwide

Описание функций Z-ZR

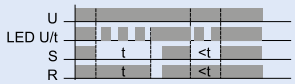
• E - притяжение с задержкой

После подачи напряжения питания U (светится зеленый LED) начинается отсчёт настроенного время t. После истечения времени t замыкается выходное реле R (светится желтый LED). Это состояние продолжается до тех пор, пока не произойдет прерывание напряжения питания. Если произойдет прерывание напряжения питания до истечения времени t, то стирается время, которое уже истекло, и начинается отсчёт повторно, как только будет подано напряжение питания.



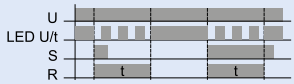
• R - отпускание с задержкой после отключения управляющего контакта

Напряжение питания U должно подаваться непрерывно (светится зеленый LED). После включения управляющего контакта S замкнется выходное реле B (светится желтый LED). После отключения управляющего контакта S начинается отсчёт настроенного время t. После истечения времени t выходное реле выключится (не светится желтый LED). Если до истечения времени t повторно замыкается управляющий контакт, то стирается время, которое уже истекло, и начнется вместе со следующим циклом.



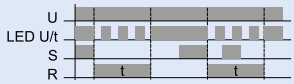
• Ws - импульс после включения управляющего контакта

Напряжение питания U должно подаваться непрерывно (светится зеленый LED). Включением управляющего контакта S замкнется выходное реле R (светится желтый LED) и начинается отсчёт настроенного время t (пульсирует зеленый LED). Выходное реле R выключится после истечения времени t. В течение времени t импульсы управляющего контакта игнорируются.



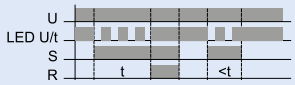
• Wa - импульс после отключения управляющего контакта

Напряжение питания U должно подаваться непрерывно (светится зеленый LED). Включение управляющего контакта S не влияет на положение выходного реле R. Выключением управляющего контакта замкнется выходное реле R (светится желтый LED), и настроенное время t начинает истекать. После истечения времени t выключится выходное реле (не светится желтый LED). Управляющий контакт может в течение хода времени включаться произвольно. Следующий цикл может запускаться только тогда, когда будет завершен актуально проходящий цикл.



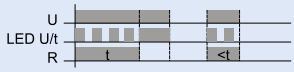
• Es - притяжение с задержкой после включения управляющего контакта

Напряжение питания U должно подаваться непрерывно (светится зеленый LED). После включения управляющего контакта S начинается отсчёт настроенного время t. После истечения времени t замкнется выходное реле (светится желтый LED). Это состояние продолжается до тех пор, пока не произойдет отключение управляющего контакта. Если управляющий контакт выключится до истечения времени t, то сотрется уже истекшее время и повторно начнется вместе со следующим циклом.



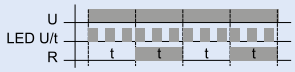
• Wu - импульс после включения

После подачи напряжения питания U (светятся зеленые и желтые LED) замкнется выходное реле R, и начинается отсчёт настроенного время t. После истечения времени t (светится зеленый LED) выключится выходное реле (не светится желтый LED). Если напряжение питания U выключится до истечения времени t, то сотрется уже истекшее время и повторно начнется вместе со следующим циклом.



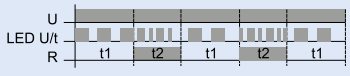
• Bp - симметричные импульсы 0/1

После подачи напряжения питания U начинается отсчёт настроенного время (светится зеленый LED). После истечения времени t замкнется выходное реле R (светится желтый LED), и повторно начинается отсчёт настроенного время. После истечения времени t выключится выходное реле (не светится желтый LED). Выходным реле управляют в соотношении 1:1 до тех пор, пока не будет прервано напряжение питания.



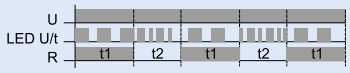
• Ip - асимметричные импульсы 1/0

После подачи напряжения питания U замкнется выходное реле S (светится желтый LED), и начинается отсчёт настроенного время t1. После истечения времени t1 выключится выходное реле R (не светится желтый LED), и начинается отсчёт настроенного время t2. После истечения времени t2 замкнется повторно выходное реле (светится желтый LED). Выходным реле управляют в соотношении обоих настроенных значений времени до тех пор, пока не произойдет прерывание напряжения питания.



• Ii - асимметричные импульсы 0/1

После подачи напряжения питания U начинается отсчёт настроенного время t1. После истечения времени t1 замкнется выходное реле (светится желтый LED), и начинается отсчёт настроенного время t2. После истечения времени t2 выключится выходное реле (не светится желтый LED). Выходным реле управляют в соотношении обоих настроенных значений времени до тех пор, пока не произойдет прерывание напряжения питания.



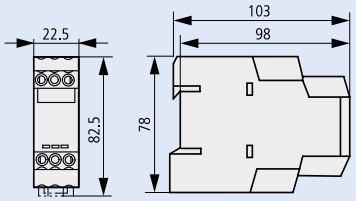
Электронные реле времени

Технические данные

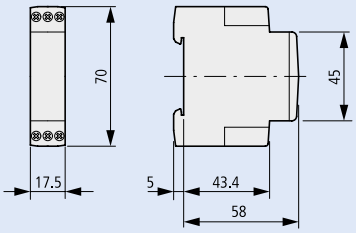
			ETR4-A	ETR2
Стандарты и предписания			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	IEC/EN 61812, VDE 0435
			IEC/EN 60255, VDE 0435	
Механическая долговечность				
Управление AC	Коммутационных циклов x10^6		30	30
Управление DC	Коммутационных циклов x10^6		30	30
Климатические испытания			Влажная тёплая среда, постоянная согласно IEC 60068-2-78	
			Влажная, теплая среда, циклическая согласно IEC 60068-2-30	
Сечение подключаемых проводов				
Одножильный		мм^2	1x(0.75–2.5)	1x(0.75–2.5)
			2x(0.75–1.5)	2x(0.75–1.5)
Многожильный с гильзой		мм^2	1x(0.75–2.5)	1x(0.75–2.5)
			2x(0.75–1.5)	2x(0.75–1.5)
Главные токовые пути				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	В AC	6000	4000
Категория перенапряжений/ степень загрязнения			III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В AC	600	300
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В AC	440	250
Условный термич. ток	I_{th}	А	6	5
Электромагнитный привод				
Максимальная частота коммутаций		1/час	4000	360: 8 A / 250 В 7200: 120 мА / 12 В

Габариты (мм)

ETR4-11-A
ETR4-51-A
ETR4-69-A
ETR4-70-A



ETR2



Технические данные

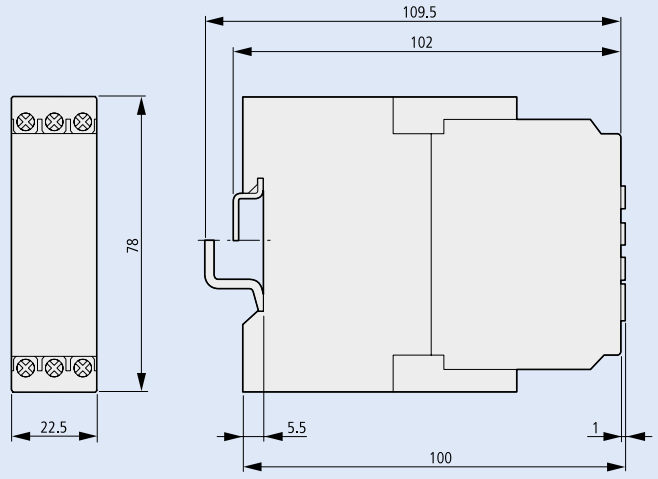
Реле контроля чередования фаз EMR4-F500-2

Технические данные

Общие данные			**EMR4-F500-2**
Стандарты и предписания			IEC/EN 60255-6, EN 61557, UL, CSA, GL
Механическая долговечность	Коммутационных циклов	x10^6	30
Степень защиты	Зажимы		IP20
Сечение подключаемых проводов			
Одножильный		мм^2	2x2.5
Многожильный с гильзой		мм^2	2x2.5
Главные токовые пути			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	В AC	4000
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В AC	400

Габариты (мм)

EMR4-F500-2



Защита от тепловой перегрузки оборудования EMT

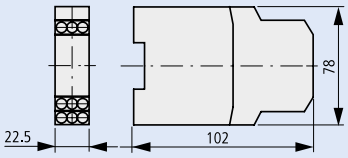
Технические данные

Общие данные			**EMT6**
Стандарты и предписания			IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 55011
Температура окружающей среды (без кожуха)		°C	-25 - 60
Степень защиты			IP20
Вспомагательные и управляющее цепи			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	В AC	6000
Категория перенапряжений/ степень загряжения		III/3	
Сечение подключаемых проводов (вспомогательные и управляющее цепи)			
Одножильный		мм²	1 x 2,5
			2 x (0,5–1,5)
Многожильный с гильзой		мм²	1 x 2,5
			2 x (0,5 – 1,5)
Вспомагательный путь			
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В	400
Номинальный рабочий ток			
AC-15			
Контакты «н.о.»			
240 В	I_e	А	3
415 В	I_e	А	1
Контакты «н.з.»			
240 В	I_e	А	3
415 В	I_e	А	1
Макс.ток предварительной защиты при помощи плавких предохранителей			
Предохранитель	gG/gL	А	6
Путь управления			
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В	240
Номинальный рабочий ток	U_e	В	240[1)]

Примечание [1)] EMT6(230В): U_e = 230 В

Габариты (мм)

EMT6



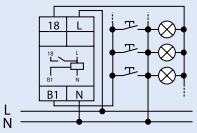
Технические данные

Лестничный выключатель TLE, TLK

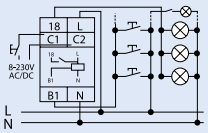
- Переключатель функции постоянного освещения / автоматически / постоянно выключено
- Трех– или четырехпроводное соединение
- Возможность продления времени включения повторным нажатием (время суммируется)
- Функция стоп (нажатием кнопки в течение > 2 с)
- Функция тревога (тип TLK): мигание предупреждает до истечения настроенного времени включения

Схема соединения

3-х проводная схема TLE



4-х проводная схема с дополнительным освещением TLK

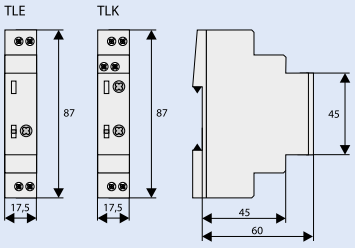


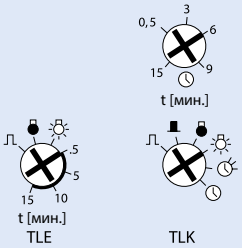
Технические данные

Электрические	
Номинальное напряжение	230 В AC
Диапазон рабочих напряжений (%)	-15% +10%
Потребление электроэнергии	6 ВА (0,8 Вт)
Частота	48-63 Гц
Допустимое время включения (%)	100%
Готовность к следующему циклу	500 мс
Диапазон времени	0,5-15 мин
Категория паранапряжения	III (согл. IEC 60664-1)
Номинальное имп. напр. выдержки	4 кВ
Выходный контакт	
Тип контакта	1 н.о.
Номинальное напряжение	250 В AC
Номинальный ток	16 А
Ток включения (20 мс)	80 А
Нагрузка	4000 ВА / AC1, 384 Вт / DC
Максимальный ток	30 А / < 3 с
Напряжение включения	250 В AC1 / 24 В DC
Минимальная нагрузка DC	500 мВт
Сигнализация включения	жёлтый LED ( )
Механический ресурс	30 x 10^6 операций
Электрический ресурс (AC1)	10 x 10^5 операций 16A/250B

Вход управления B1	
Подключение	Кнопка T-N (3-провод.) Кнопка T-L (4-провод.)
Ток ламп тлеющего разряда параллельно с управляющими кнопками	макс. 100 мА
Защита от перегрузки	электронная
Входные зажимы C1-C2 (тип TLK)	8-230 В AC/DC
Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	87 мм
Ширина	17,5 мм (1TE)
Монтаж	приборная рейка TS 35 мм согл.EN 50022
Степень защиты / загряжения	IP20 / 2
Монтаж	Защита зажимов от прикосновения согл. VBG 4
Сечение присоединяемых проводов	1 x 0,5-4 мм^2 2 x 0,5-2,5 мм^2
Момент затяжки	макс. 1 Нм
Диапазон температуры окруж. среды	-25°C do +55°C
Позиция	любая

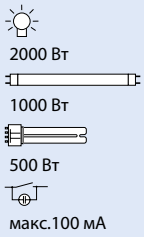
Габариты(мм)





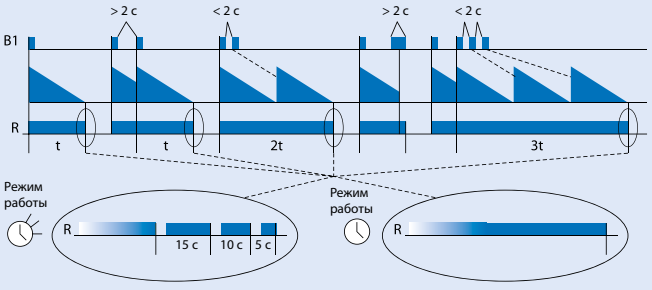
Режим работы

- Время Автоматически
- Время Автоматически с тревогой перед отключением
- Постоянно включен
- Выключен
- Импульсный модуль начало импульса
- Импульсный модуль конец импульса



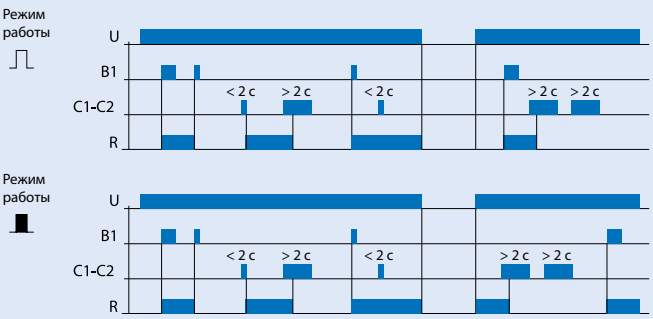
Описание функции

Функция «Время Автоматически» :
После нажатия кнопки замыкается контакт L-18, часы начинают отсчитывать настроенное время. Если нажать кнопку во время работы часов, они снова начинают отсчитывать настроенное время. Если нажать кнопку несколько раз время выдержки увеличится на столько, сколько раз была нажата кнопка – максимально 60 мин. Долгое нажатие кнопки (>2 сек.) снимает его настройку
и контакт L-18 размыкается незамедлительно. Включение освещения при настройке сигнализирует через пульсацию света 15 с, 10 с и 5 с (согласно DIN 180-15-2).



Дополнительные управляющие входы в режиме работы позволяют включить лестничный автомат через внешнее напряжение от 8 до 230 В AC/DC. Управляющие входы запускают таймер, который выключает освещение по истечению заданного времени. При повторной подаче сигнала, таймер начинает отсчет времени с начала. Режим экономии электроэнергии и увеличения времени освещения не осуществляется через этот контакт.

Функция «Импульсный модуль» :
В режиме "импульсный модуль", любое нажатие кнопки приводит к изменению состояния выходов. В режиме выход реле всегда нормально открыт после подачи напряжения. В режиме выход реле всегда закрыт после подачи напряжения, при условии, что он был закрыт во время отключения напряжения. При нажатии кнопки на короткое время (<2 сек.) дополнительные управляющие входы C1-C2, будут замкнуты контакты (центральный включатель). При нажатии кнопки на длительное время (>2 сек.) размыкаются все контакты (центральный выключатель).



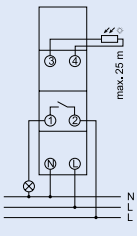
EATON
Powering Business Worldwide

Аналоговые светочувствительные выключатели SRSD1NO, SRSD1COW - монтаж на DIN рейку

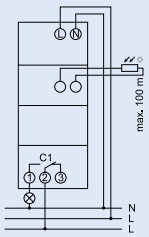
- Аналоговые светочувствительные выключатели SRSD1NO, SRSD1COW - монтаж на DIN рейку
- Индикация канала и состояния
- Чувствительность регулируется
- Для SRSD1NO фиксированная задержка включение и выключения
- Для SRSD1COW задержку включение и выключения можно регулировать
  - Расширенный диапазон настройки чувствительности и задержки вкл./откл.
  - Функция тестирования
- Датчик освещенности для установки на устройство, или внешней установки входит в комплект поставки
- Принудительная функция ON/OFF на потенциометре настройки

Схема соединения

SRSD1NO



SRSD1COW

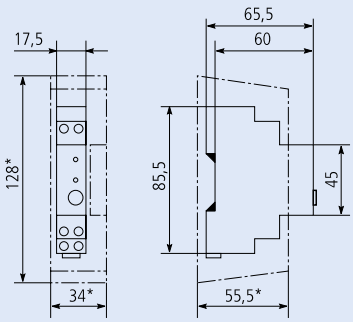


Технические данные

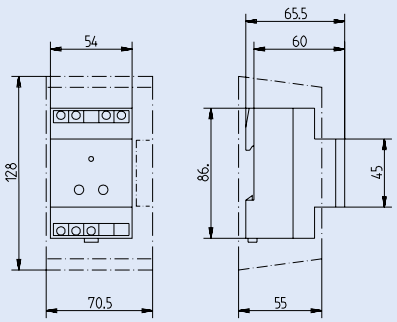
	SRSD1NO	SRSD1COW
Электрические		
Рабочее напряжение	220–240 В AC	220–240 В AC
Частота	50–60 Гц	50–60 Гц
Диапазон настройки	2–100 люкс	2–50000 люкс
Задержка включения	20 сек.	0–20 мин.
Тип контактов	н.о.	переключающий
Тип контакта	"сухой"	"сухой", не пригоден для использ. в цепях SELV
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 1	16 A	16 A
Коммутационная способность при включении флуоресцентных ламп	10 A	16 A
Минимальная коммутационная способность	–	<10 mA
Коммутационная способность ламп накаливания	2300 Вт	3600 Вт
Коммутационная способность флуоресцентных ламп (VVG - с низкими потерями) бес компенсации/с компенсацией /с послед. компенсацией	2300 VA	3600 VA
Энергосберегающие лампы	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт 7 x 23 Вт	34 x 7 Вт, 27 x 11 Вт 24 x 15 Вт, 22 x 23 Вт
Потребление в режиме ожидания	0,8 Вт	1,3 Вт
Механические		
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм
Ширина	17,5 мм	54 мм
Монтаж	на приборную рейку TS 35 мм IEC/EN 60715	
Класс защиты	II	II
Диапазон температуры окружающей среды	–25°C … +50°C	–30°C … +55°C
Макс. длина соединительного кабеля до датчика	25 м	100 м

Габариты (мм)

SRSD1NO



SRSD1COW



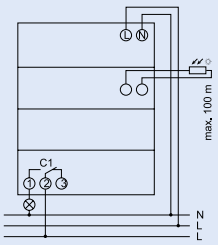
Powering Business Worldwide

Светочувствительный выключатель SRCD1CO - монтаж на DIN-рейку

- Светочувствительный выключатель SRCD1CO - монтаж на DIN-рейку
- Регулируемая задержка включения и выключения
- Интерфейс OBELISK для программирования и карты памяти
- Функция тестирования
- Прибор с подсветкой дисплея
- PIN код
- Счетчик часов работы

Схема соединения

SRCD1CO

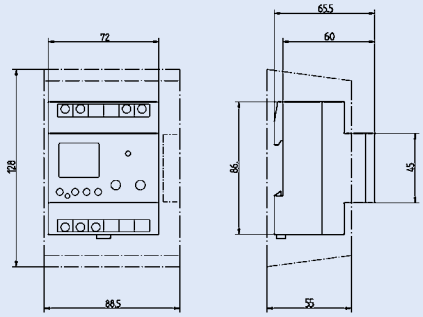


Технические данные

	SRCD1CO
Электрические	
Рабочее напряжение	220–240 В AC
Тепловая устойчивость	50–60 Гц
Диапазон настройки	2–2000 люкс
Задержка включения	0–59 мин.
Тип контактов	переключающий
Тип контакта	"сухой", непригоден для использования в цепях SELV
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 1	16 A
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 0,6	10 A
Коммутационная способность с флуоресцентной лампой нагрузки	10 A
Минимальная коммутационная способность	прибл.10 мА
Коммутационная способность ламп накаливания	2600 Вт
Коммутационная способность флуоресцентных ламп (VVG - с низкими потерями) бес компенсации / с компенсацией / двойного накала	2300 ВА
Энергосберегающие лампы	22 x 7 Вт, 18 x 11 Вт, 16 x 15 Вт, 16 x 20 Вт, 14 x 23 Вт
Потребление в режиме ожидания	1,3 Вт
Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Ширина	52,5 мм
Монтаж	на приборную рейку TS 35 мм IEC/EN 60715
Класс защиты	II
Диапазон температуры окружающей среды	–30°C … +55°C
Макс. длина соединительного кабеля до датчика	100 м

Габариты (мм)

SRCD1CO



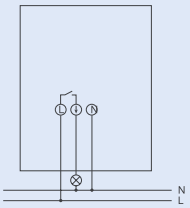
Powering Business Worldwide

Технические данные

Светочувствительный выключатель SRSW1NO - монтаж на стену

- Светочувствительный выключатель со встроенным датчиком освещенности
- Большая емкость зажимов
- Чувствительность регулируется (без необходимости открывать устройство)
- Широкий угол падения света (около 180 °)
- Кнопка "Тест"
- Задержка включения и выключения может регулироваться
- Расширенный диапазон настройки

Схема соединения

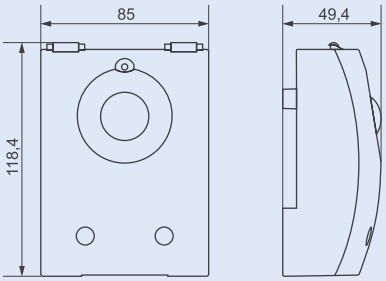


Технические данные

	SRSW1NO
Электрические	
Рабочее напряжение	220–230 В AC
Тепловая устойчивость	50–60 Гц
Диапазон настройки	2–2000 люкс
Задержка включения	2–100 сек.
Тип контактов	н.о.
Тип контакта	Контакт связан с фазным выводом (230 В)
Коммутационная способность при 230 В AC, cos φ = 1	16 A
Коммутационная способность при 230 В AC, cos φ = 0,3	10 A
Коммутационная способность ламп накаливания	2300 Вт
Коммутационная способность флуоресцентных ламп бес компенсации/с компенсацией/с послед. компенсацией	2300 ВА
Энергосберегающие лампы	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт, 7 x 23 Вт
Потребление в режиме ожидания	0,6 Вт
Механические	
Высота	118,4 мм
Ширина	85 мм
Глубина	49,4 мм
Степень защиты	IP55
Класс защиты	II
Диапазон температуры окружающей среды	–35°C … +55°C

Габариты (мм)

SRSW1NO

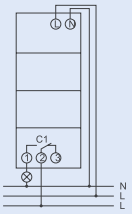


Цифровые таймеры с недельной программой, на DIN рейку, TSDW1CO, TSDW2CO

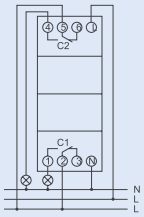
- 56 ячеек памяти
- Интерфейс для карты памяти (программирование через ПК)
- 10 летний резерв питания (литиевая батарея)
- Встроенный счетчик наработки часов
- Программа выходных
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- Пин-код для защиты
- Текстовое меню пользователя на дисплее
- Для типа TSDW1CO: 1 канал
- Для типа TSDW1CO: 2 канала

Схема соединения

TSDW1CO



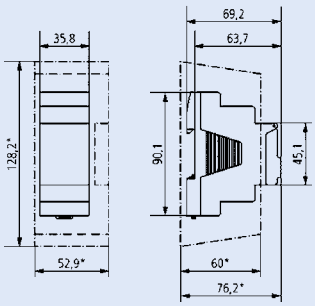
TSDW2CO



Технические данные

	TSDW1CO	TSDW2CO
Электрические		
Рабочее напряжение	230–240 В AC	230–240 В AC
Тепловая устойчивость	50–60 Гц	50–60 Гц
Резерв питания	10 лет	10 лет
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 1	16 A	16 A
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 0,6	10 A	10 A
Коммутационная способность ламп накаливания / galogenowych	2600 Вт	2600 Вт
Минимальная коммутационная способность	прибл. 10 мА	прибл. 10 мА
Минимальное время переключения	1 мин.	
Точность	0.5 с/день (кварц)	0.5 с/день (кварц)
Потребление в режиме ожидания	0,8 Вт	0,8 Вт
Механические		
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм
Ширина	36 мм	36 мм
Монтаж	на приборную рейку TS 35 мм IEC/EN 60715	
Степень защиты	IP20	IP20
Класс защиты	II согл. EN 60 730-1	II согл. EN 60 730-1
Диапазон температуры окружающей среды	-30°C … +55°C	-30°C … +55°C

Габариты (мм)



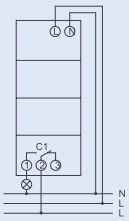
Powering Business Worldwide

Цифровой астрономический таймер с недельной программой TSDW1COA

- Астрономическая функция переключения (автоматический расчет времени восхода и заката)
- Интерфейс для карты памяти (программирование через ПК)
- 10 летний резерв питания (литиевая батарея)
- Встроенный счетчик наработки часов
- Программа выходных
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- Пин-код для защиты
- Текстовое меню пользователя на дисплее
- 1 канал
- 54 ячейки памяти

Схема соединения

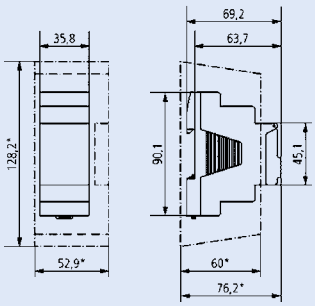
TSDW1COA



Технические данные

	TSDW1COA
Электрические	
Рабочее напряжение	230–240 В AC
Частота	50–60 Гц
Резерв питания	10 лет
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 1	16 А
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 0,6	10 А
Коммутац. способность ламп накаливания/галогенных	2600 Вт
Минимальная коммутационная способность	прибл. 10 мА
Минимальное время переключения	1 мин.
Точность	0.5 с/день (кварц)
Потребление в режиме ожидания	0,8 Вт
Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Ширина	36 мм
Монтаж	на приборную рейку TS 35 мм IEC/EN 60715
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II согл. EN 60 730-1
Диапазон температуры окружающей среды	-30°C … +55°C

Габариты (мм)



Powering Business Worldwide

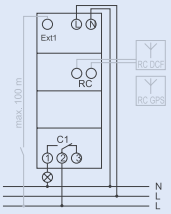
Технические данные

Цифровой таймер с недельной программой TSDW1CODG

- 84 ячеек памяти
- Интерфейс для карты памяти (программирование через ПК)
- 10 летний резерв питания (литиевая батарея)
- Импульсная программа
- Циклическая программа
- Встроенный счетчик наработки часов
- Программа выходных
- 2 случайных программы
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- Пин-код для защиты
- Текстовое меню пользователя на дисплее
- Синхронизация с помощью внешних источников точного времени через комплекты TSADCF или TSAGPSKIT
- 1 канал
- Внешний вход

Схема соединения

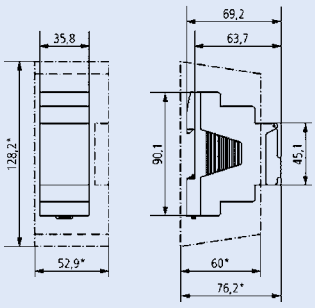
TSDW1CODG



Технические данные

	TSDW1CODG
Электрические	
Рабочее напряжение	230–240 В AC
Тепловая устойчивость	50–60 Гц
Резерв питания	10 лет
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 1	16 А
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 0,6	10 А
Коммутац. способность ламп накаливания/галогенных	2600 Вт
Минимальная коммутационная способность	прибл. 10 мА
Минимальное время переключения	1 сек.
Точность	0.5 с/день (кварц) или DCF77/GPS
Потребление в режиме ожидания	1,4 Вт
Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Ширина	36 мм
Монтаж	на приборную рейку TS 35 мм IEC/EN 60715
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II согл. EN 60 730-1
Диапазон температуры окружающей среды	-30°C … +55°C

Габариты (мм)



Powering Business Worldwide

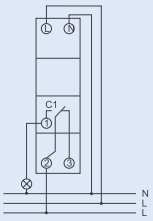
Технические данные

Цифровой таймер с недельной программой TSDW1COMIN

- 1 канал
- 28 ячеек памяти
- Резерв хода до 3 лет (заменяемая литиевая батарея)
- Пин-код для защиты
- Текстовая инструкция, которая выводится на дисплей

Схема соединения

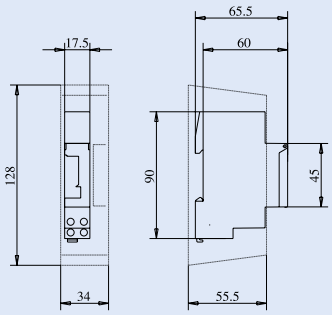
TSDW1COMIN



Технические данные

	TSDW1COMIN
Электрические	
Рабочее напряжение	230 В AC
Тепловая устойчивость	50–60 Гц
Резерв питания	3 года
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 1	16 A
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 0,6	6 A
Коммутац. способность ламп накаливания/галогенных	1000 Вт
Минимальное время переключения	1 мин.
Точность	± 1 сек./день (кварц)
Потребление в режиме ожидания	0,4 Вт
Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Ширина	17,5 мм
Монтаж	на приборную рейку TS 35 мм IEC/EN 60715
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II согл. EN 60 730-1
Диапазон температуры окружающей среды	-10°C … +55°C

Габариты (мм)



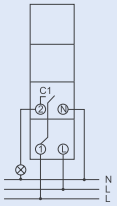
Powering Business Worldwide

Технические данные

Аналоговые таймеры TSQD1NO, TSSD1NO

- Ширина 1 модуль
- 1 канал
- Переключатель на 3 положения ВКЛ./АВТО/ВЫКЛ.
- Контакт индикации положения
- Для типа TSQD1NO: с резервным питанием (заменяемый элемент NiMH)
  - Кварцевый
- TSSD1NO: дневная программа
  - Без резервного питания
  - 96 переключающих сегментов
  - Синхронизация с сетью
  - Минимальное время переключения: 15 минут

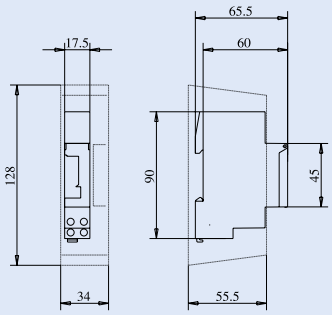
Схема соединения



Технические данные

	TSQD1NO	TSSD1NO
Электрические		
Рабочее напряжение	230–240 В AC	230 В AC
Тепловая устойчивость	50–60 Гц	50 Гц
Программа	суточная программа	суточная программа
Резерв питания	3 дня	–
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 1	16 А	16 А
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 0,6	4 А	4 А
Минимальное время переключения	15 мин.	15 мин.
Возможность программирования переключения	Каждые 15 мин.	Каждые 15 мин.
Точность	± 1 с/день (кварц)	с инхронизация от сети
Потребление в режиме ожидания	0,5 Вт	0,9 Вт
Механические		
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм
Ширина	17,5 мм	17,5 мм
Монтаж	на приборную рейку TS 35 мм IEC/EN 60715	
Степень защиты	IP20	IP20
Класс защиты	II согл. EN 60 730-1	II согл. EN 60 730-1
Диапазон температуры окружающей среды	–10°C … +55°C	–25°C … +50°C

Габариты (мм)

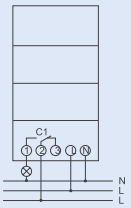


Powering Business Worldwide

Аналоговые таймеры TSQD1CO, TSSD1CO, TSQW1CO

- Ширина 1 модуль
- 1 канал
- Переключатель на 3 положения ВКЛ./АВТО/ВЫКЛ.
- Контакт индикации положения
- TSQD1CO:
  - С резервным питанием (заменяемый элемент NiMH)
  - Кварцевый
  - Винтовые зажимы
- TSQW1CO:
  - Недельная программа
  - 84 переключающих сегментов
  - Минимальное время переключения: 2 часа
- TSSD1CO:
  - Дневная программа
  - Без резервного питания
  - 96 переключающих сегментов
  - Минимальное время переключения: 15 минут
  - Винтовые зажимы

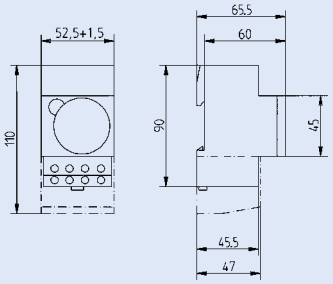
Схема соединения



Технические данные

	TSQD1CO	TSSD1CO	TSQW1CO
Электрические			
Рабочее напряжение	110–230 В AC	110–230 В AC	110–230 В AC
Тепловая устойчивость	50–60 Гц	50 Гц	50–60 Гц
Программа	суточная программа	суточная программа	недельная программа
Резерв питания	200 часов, прибл. 100 часов при 110 В	–	200 часов, прибл. 100 часов при 110 В
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 1	16 А	16 А	16 А
Коммутационная способность при 250 В AC, cos φ = 0,6	4 А	4 А	4 А
Минимальное время переключения	15 мин.	15 мин.	2 час.
Возможность программирования переключения	15 мин.	15 мин.	2 час.
Точность	± 1 с/день (кварц)	синхронизация от сети	± 1 с/день (кварц)
Потребление в режиме ожидания	0,5 Вт	0,9 Вт	0,5 Вт
Механические			
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	
Ширина	52,5 мм	52,5 мм	52,5 мм
Монтаж	на приборную рейку TS 35 мм IEC/EN 60715		
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Класс защиты	II согл. EN 60 730-1	II согл. EN 60 730-1	II согл. EN 60 730-1
Диапазон температуры окружающей среды	–20°C … +55°C	–20°C … +55°C	–20°C … +55°C

Габариты (мм)



EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Вольтметр EMV600 - Амперметр EMA20

- Вольтметр AC
- Амперметр AC
- Ширина 2 мод. (36 мм)

Технические данные

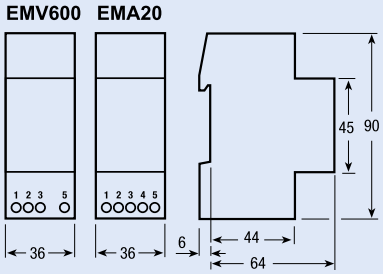
			Вольтметр EMV600	Амперметр EMA20
Данные в соответствии с			EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
Общие характеристики				
Корпус	DIN 43880	DIN	2 мод.	2 мод.
Монтаж	EN 60715	35 мм	DIN рейку	DIN рейку
Глубина		мм	70	70
Соответствует стандартам		-	DIN 43751-1-2	DIN 43751-1-2
Питание				
Напряжение		В AC	230	230
Диапазон рабочего напряжения		В AC	0.90 ... 1.15	0.90 ... 1.15
Рабочая частота		Гц	50	50
Диапазон рабочей частоты		Гц	45 ... 65	45 ... 65
Номинальная мощность		ВА	2	2
Перегрузочная способность				
Напряжение U_n	непрерывно	V	1.2 x номинал. напряжение	-
	кратковременно (1 сек.)	V	1.3 x номинал. напряжение	-
Ток I_b/I_n	непрерывно	A	-	1.1 x номинальный ток
	кратковременно (1 сек.)	A	-	10 x номинальный ток
Экран (показания)				
Напряжение	3 разряда h = 10 мм	V	12 ... 600	-
	напряжение >600 В	-	HHH	-
	напряжение <12 В	-	---	-
Ток	3 разряда h = 10 мм	A	-	0.4 ... 20 (a) 0.1 ... 5 (b) (с использованием трансформатора тока)
	Ток >10 A - 20 A/5 A (с использованием трансформатора тока)			
		A	-	HHH
	Ток <0.1 A - 0.2 A - 0.4 A (с использованием трансформатора тока)			
		A	-	---
Количество измерений		измерений/сек.	4	4
Точность измерения	при 23 °C соответствует номинальным значениям			
Напряжение		%	±1 ±1 разряд	-
Ток		%	-	± 0.5 ±1 разряд
Температура (отклонение)		% на °C	±0.03	±0.03
Измерительный вход				
Подключение		-	прямое	прямое (a)(b < 5 A) (с использованием трансформатора тока) .../5 A (b)
Напряжение U_n		В	600	-
Рабочий диапазон	Напряжение	В	12 ... 600	-
Ток I_b/I_n		A	-	20 (a) 5 (b)
Рабочий диапазон	ток	A	-	0.4 ... 20 (a)
			0.2 ... 10 (b)	
				(0.1 ... 5) x коэф. трансформ (b)
Рабочая частота	Гц	50	50	
Рабочий диапазон	частота	Гц	45 ... 65	45 ... 65
Форма измеряемого сигнала		-	синусоида	синусоида
Безопасность соответствует EN 61010-1				
Степень загрязнения		-	2	2
Категория перенапряжения		-	II	II
Рабочее напряжение		В	300	600
Группа материалов		-	II	II
Зазор		мм	≥3.0	≥1.5
Длина пути утечки	внутри оборудования	мм	≥4.3	≥2.1
	на печатных платах (без покрытия)			
		мм	≥3.0	≥1.5
Испытательное напряж.	пиковое значение импульса (1,2/50 мкс)			
		кВ	4.0	2.5
	50 Гц 1 мин.	кВ	2.2	1.35
Огнейстойкий материал корпуса				
	UL 94	класс	V0	V0

Powering Business Worldwide

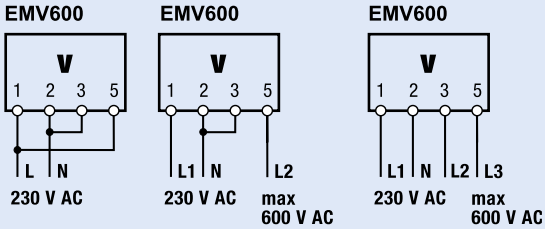
Технические данные

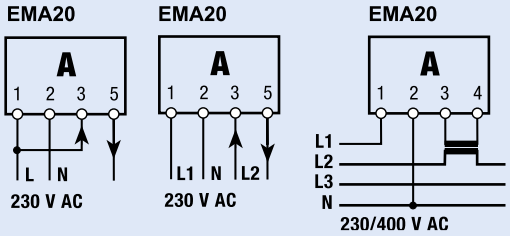
			Вольтметр EMV600	Амперметр EMA20
Клеммы присоединения				
Винтовой зажим	винт Z +/-	POZIDRIV	PZ1	PZ1
Сечение подключаемых проводов				
	одножильный (макс.)	мм^2	1 (6)	1 (6)
	многоожильный провод с наконечником мин. (макс.)	мм^2	1 (6)	1 (6)
Условия окружающей среды				
Рабочая температура		°C	0 ... +55	0 ... +55
Предельная температура транспортировки и хранения		°C	-25 ... +70	-25 ... +70
Относительная влажность		%	≤80	≤80
Вибрация	50 Гц амплитуда синусоидальной вибрации			
		мм	±0.25	±0.25
Класс защиты	соответствует EN 61010-1 - II II			
Степень защиты			IP20	IP20

Габариты (мм)



Схемы соединения





Powering Business Worldwide

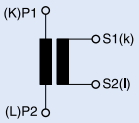
Технические данные

Принадлежности измерительных приборов

Измерительный трансформатор для кабелей Z-MG/WAK; измерительный трансформатор для сборных шин Z-MG/WAS

- Преобразует высокие токи на нормированные измерительные токи до 5 A
- Класс точности
  класс 0,5: для точного измерения и калиброванных электрических счетчиков кВт.ч
  класс 1: для общего измерения и некалиброванных электрических счетчиков кВт.ч
  класс 3: для грубого измерения, реле максимального тока и для защиты

Схема соединения

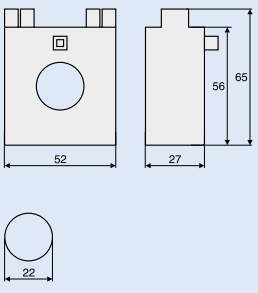


Технические данные

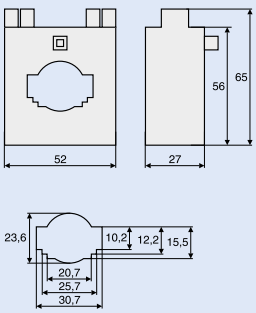
	Z-MG/WAK		Z-MG/WAS	
Электрические				
Максимальное рабочее напряжение	720 В		720 В	
Вторичный ток	5 A		5 A	
Номинальная частота	50-60 ГЦ		50-60 ГЦ	
Макс, диаметр отверстия для кабеля	21 мм		23 мм, 30 мм	
Макс. размер сборной шины	–		30 x 10 мм, 40 x 10 мм, 50 x 12 мм	
Класс точности	класс	P [BA]	класс	P [BA]
Первичный ток I_{pN} 40 A	3	1,3		
50 A	3	1,5		
60 A	3	1,5		
80 A	3	2		
100 A			1	1,5
150 A			1	3
200 A			1	3
250 A			0,5	2
300 A			0,5	2
400 A			0,5	3
500 A			0,5	10
600 A			0,5	10
800 A			0,5	10
1000 A			0,5	10
Зажимы	P1 (K) первичный вход P2 (L) первичный выход, s1(k) вторичный вход s2 (l) вторичный выход			
Номинальный тепловой кратковременный ток I_{th}	60 I_{pN} для 1 c		60 I_{pN} для 1 c	
Динамический ток короткого замыкания I_{dyn}	2,5 x I_{th} для 1 s		2,5 x I_{th} для 1 s	
Непрерывная перегрузка	1,2 x I_{pN}		1,2 x I_{pN}	
Изоляционный класс (IEC 85)	E		E	
Испытательное напряжение 50 Гц/1 мин.	6 кВ		6 кВ	
Механические				
Монтаж	быстрый монтаж на рейку TS 35 мм IEC/EN 60715, крепление на стену, прямо на кабель или сборную шину			
Степень защиты	IP30		IP30	
Вторичные зажимы	втычные 6,3 мм		втычные 6,3 мм	
Допустимая относительная влажность воздуха	80%		80%	
Диапазон температуры окружающей среды	от -20°C до +50°C		от -20°C до +50°C	
Максимальная температура сборной шины	–		70°C	

Габариты (мм)

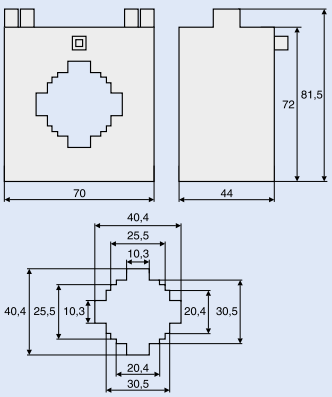
Z-MG/WAK-40 ... -80



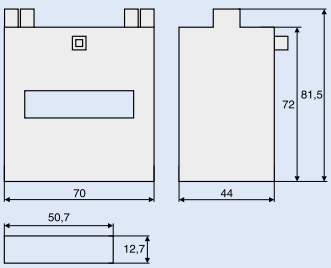
Z-MG/WAS-100 ... -400



Z-MG/WAS-500, -600



Z-MG/WAS-800, -1000



EATON
Powering Business Worldwide

Счетчик часов работы ASOHC230

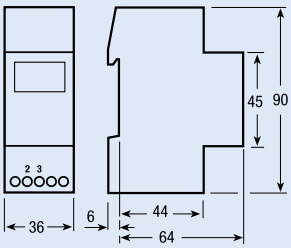
- Счетчик часов работы регистрирует часы работы оборудования с точностью до двух знаков (сотни секунд).
- Питание на зажимы 1 и 3 необходимо для непрерывного отображения измеренных значений. При подаче на зажим 3 напряжения (при DC "+") начнется процесс счета. Подача напряжения на зажим 4 (при DC "+") сбросит показания счетчика.
- В случае пропадания питания результат счета сохраняется в энергонезависимой памяти (EEPROM) на неограниченное время. При восстановлении питания счет продолжится с того момента, который был сохранен в памяти.
- 7-разрядный ЖК дисплей может быть сброшен электрически или механически.
- Счетчики времени работы используются для надежного сбора информации о времени производства и сервиса, что позволяет более точно планировать и контролировать производственные процессы, циклы обслуживания и гарантии.

Схемы соединения

Технические данные

			ASOHC230
Стандарты			DIN VDE 0435-110, DIN EN 60255-6, UL 863 UL 863, UL File No. E300537, CSA C22.2 No. 6 i 55
Номинальное напряжение управления U_c		В AC	230
Рабочий диапазон	при 50/60 Гц	x U_c	0,9 ... 1,1
Номинальная частота		Гц	50
Номинальная потребляемая мощность	P_v	ВА	<1
Тип счета	подсчет часов	-	часы
Дисплей		час	00000,00
Зажимы	± винтовые	-	1
Сечение подключаемых проводов	одножильный	мм^2	1,5
	многожильный	мм^2	0,75
Допустимый диапазон температуры окр. среды		°C	-10 ... +70
Степень защиты	согл. DIN EN 60529	-	IP20, с подключенными проводниками
Класс защиты	согл. DIN EN 61140 / VDE 0140	II	
Допустимый диапазон влажности		%	<80

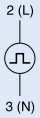
Габариты (мм)



Счетчик импульсов ASPC230

- Счетчик импульсов суммирует количество импульсов, т.е. количество включений устройства.
  Питание на зажимы 1 и 3 необходимо для непрерывного отображения измеренных значений. При подаче на зажим 3 напряжения (при DC "+") начнется процесс счета. Подача напряжения на зажим 4 (при DC "+") сбросит показания счетчика.
- В случае пропадания питания результат счета сохраняется в энергонезависимой памяти (EEPROM) на неограниченное время. При восстановлении питания счет продолжится с того момента, который был сохранен в памяти.
- 7-разрядный ЖК дисплей может быть сброшен электрически или механически.
- Счетчики импульсов используются для надежного сбора информации о времени производства и сервиса, что позволяет более точно планировать и контролировать производственные процессы, циклы обслуживания и гарантии.

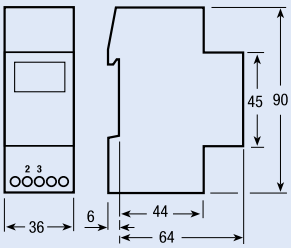
Схемы соединения



Технические данные

			ASPC230
Стандарты			DIN VDE 0435-110, DIN EN 60255-6, UL 863 UL 863, UL File No. E300537, CSA C22.2 No. 6 i 55
Номинальное напряжение управления U_c		В AC	230
Рабочий диапазон	при 50/60 Гц	x U_c	0,9 ... 1,1
Номинальная частота		Гц	50/60
Номинальная потребляемая мощность	P_v	ВА	<1
Тип счета	подсчет импульсов	-	импульсы
Дисплей		час	0000000
Частота счета		Гц	10
Длительность импульса		мс.	50
Зажимы	± винтовые	-	1
Сечение подключаемых проводов	одножильный	$мм^2$	1,5
	многожильный	$мм^2$	0,75
Допустимый диапазон температуры окр. среды		°C	-10 ... +70
Степень защиты	согл. DIN EN 60529	-	IP20, с подключенными проводниками
Класс защиты	согл. DIN EN 61140 / VDE 0140	II	
Допустимый диапазон влажности		%	<80

Габариты (мм)

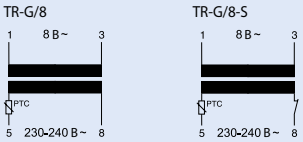


Технические данные

Трансформаторы TR-G

- Трансформаторы с отделенной обмоткой согласно EN 61558
- Принадлежности для монтажа на поверхность
  (1 комплект содержит монтажную плату и 2 крышки клемм)

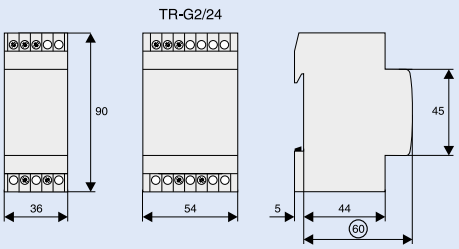
Схема соединения



Технические данные

	TR-G/8	TR-G3/8	TR-G/8-S	TR-G3/18	TR-G2/24
Электрические					
Номинальная мощность	8 ВА	8 ВА	8 ВА	18 ВА	24 ВА
Номинальное напряжение первичной обмотки	230-240 В AC	230-240 В AC	230-240 В AC	230-240 В AC	230-240 В AC
на зажимах	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8
Номинальная частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Ток холостого хода	25 мА	26 мА	25 мА	36 мА	24 мА
Номинальный ток первичной обмотки	69 мА	58 мА	69 мА	72/124/138 мА	155/160 мА
Сопротивление первичной обмотки	616 Ω	667 Ω	616 Ω	229 Ω	616 Ω
Номинальное напряжение вторичной обмотки	**8 В AC**	**4/8/12 В AC**	**8 В AC**	**4/8/12 В AC**	**12/24 В AC**
на зажимах	1-3	2-3/1-2/1-3	1-3	2-3/1-2/1-3	1-2/1-3
Напряжение без нагрузки	13 В	4,9/12/16,8 В	13 В	5,9/12/17,8 В	16/31 В
Напряжение с нагрузкой	8,4 В	3,8/7,9/12,2 В	8,4 В	4,3/8,4/12,7 В	12,2/23,2 В
при номинальном вторичном токе	1 А	1-1-0,67 А	1 А	2-2-1,5 А	2-1 А
Сопротивление вторичной обмотки	2 Ω	0,9/1,9/2,8 Ω	2 Ω	0,4/1/1,3 Ω	1/3 Ω
Мощность потерь холостого хода	1.4 Вт	1.4 Вт	1.4 Вт	1.8 Вт	1.9 Вт
Мощность потерь при номинальн. нагрузке	7.1 Вт	6.2 Вт	7.1 Вт	11.6 Вт	11.9 Вт
Устойчивость к короткому замыканию	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC
Испытательное напряжение					
(напряжение между первичной и вторичной обмоткой)	5 кВ	5 кВ	5 кВ	5 кВ	5 кВ
Степень загрязнения	P2	P2	P2	P2	P2
Механические					
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	45 мм	45 мм	45 мм
Высота основания прибора	90 мм	90 мм	90 мм	90 мм	90 мм
Ширина	36 мм	36 мм	36 мм	36 мм	54 мм
Вес	236 г	253 г	236 г	354 г	612 г
Монтаж	приборная рейка TS 35 мм IEC/EN 60715				
Степень защиты зажимов	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Зажимы	хомутные	хомутные	хомутные	хомутные	хомутные
Вместимость зажимов	1 - 3x2,5 мм^2	1 - 3x2,5 мм^2	1 - 3x2,5 мм^2	1 - 3x2,5 мм^2	1 - 3x2,5 мм^2
Момент затяжки болтовых зажимов	0,5 Нм	0,5 Нм	0,5 Нм	0,5 Нм	0,5 Нм
Допустимая относительная влажность	<95%	<95%	<95%	<95%	<95%
Температура окружающей среды	40°C	40°C	40°C	40°C	35°C
Нагревание прибора при непрерывном режиме работы					
(20 x 1 мин. 100% и 5 мин. 20%)	24 K	24 K	24 K	26 K	31 K
Изоляционный класс	E	E	E	E	E
Испытание горячей петлей	850°C	850°C	850°C	850°C	850°C

Габариты (мм)



Примечание

Безопасный отделяющий трансформатор

Звонковый трансформатор

Трансформатор, устойчивый к короткому замыканию

Согласно требованиям EN 61558

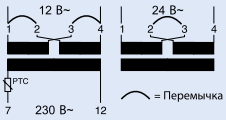
EATON
Powering Business Worldwide

Трансформаторы TR-G./..SF

- Безопасные отделяющие трансформаторы с отделенной обмоткой согласно EN 61558
- Принадлежности для монтажа на поверхность (1 комплект содержит монтажную плату и 2 крышки клемм)

Схемы соединения

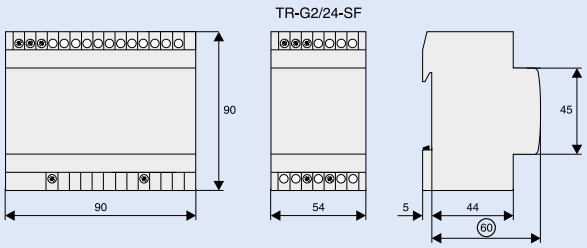
TR-G2/63/SF



Технические данные

	TR-G2/63-SF
Электрические	
Номинальная мощность	63 ВА
Номинальное напряжение первичной обмотки	230-240 В AC
на зажимах	7-12
Номинальная частота	50 Гц
Ток холостого хода	60 мА
Номинальный ток первичной обмотки	340 мА
Сопротивление первичной обмотки	41 Ω
Номинальное напряжение вторичной обмотки	**12/24 В AC**
на зажимах	1-4/1-4 (перемычка)
Без нагрузки	13.6/27.3 В
С нагрузкой	12/24.1 В
при номинальном вторичном токе	5.2-2.6 А
Сопротивление вторичной обмотки	0,15/0,6 Ω
Мощность потерь холостого хода	4.1 Вт
Мощность потерь при номинальн. нагрузке	19.6 Вт
Нагрузочная способность	100%
Устойчивость к короткому замыканию	условная (PTC)
Изоляц. напряжение между первичной и вторичной обмоткой	5 kB
Степень загрязнения	P2
Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	90 мм
Вес	1256 г
Монтаж	приборная рейка TS 35 мм IEC/EN 60715
Степень защиты зажимов	IP20
Зажимы	хомутные
Вместимость зажимов	1 - 3x2,5 мм^2
Момент затяжки зажимов	0,5 Нм
Допустимая относительная влажность	<95%
Температура окружающей среды	25°C
Нагревание прибора при непрерывном режиме работы	51 K
Изоляционный класс	F
Испытание горячей петлей	850°C

Габариты (мм)



Примечание

Безопасный отделяющий трансформатор

Звонковый трансформатор

Трансформатор, устойчивый к короткому замыканию

Согласно требованиям EN 61558

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Розетка на приборную рейку Z-SD230

- Возможность крепления винтами
- Ширина 2,5 мод.
- Соответствует требованиям VDE, ÖVE

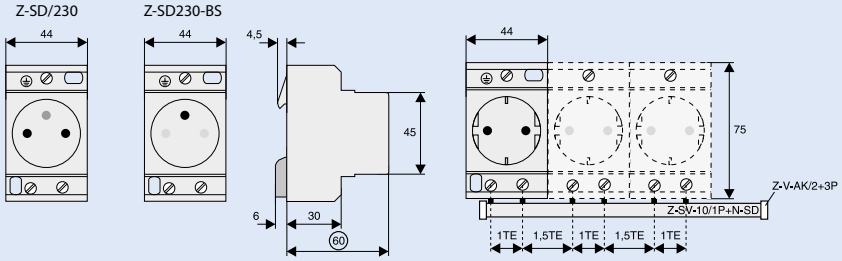
Электрический символ

Технические данные

Электрические	
Номинальное напряжение	250 В AC
Номинальный ток	10/16 A

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	76 мм
Ширина	44 мм
Монтаж	приборная рейка TS 35 мм IEC/EN 60715, возможность крепления винтами
Степень защиты зажимов	IP 40
Зажимы	хомутные
Сечение подключаемого провода	1-2 x 2,5 мм^2

Габариты (мм)

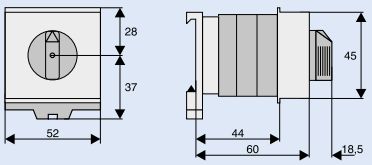


Технические данные

Поворотные выключатели Z-DS

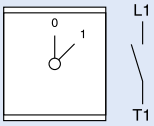
- Поворотные выключатели серии Z-DS имеют конфигурацию конструкционного набора. Собственный выключатель состоит из поворотного устройства и блока коммутации. Коммутационные кулачки приводятся в движение упругим алюминиевым валом. Коммутационный блок состоит из одной или нескольких коммутационных блоков с одним или двумя взаимно независимыми контактами с двойным прерыванием. Соединение соседних коммутационных зажимов реализовано
  в рессованной части выключателя (переключатель вольтметра Z-DS). Следовательно, не происходят никакие замены при подключении проводов.
- Использование:
  Напр., двигательные выключатели ворот гаража, вентиляторы, электрически управляемые жалюзи, регулировка отопления (обогрева), осветительные приборы, приборные выключатели, и т.д.

Габариты (мм)

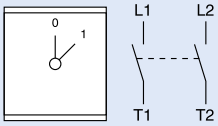


Электрические схемы

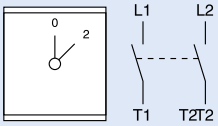
Z-DSA1-01



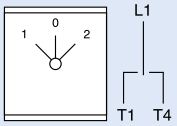
Z-DSA2-01



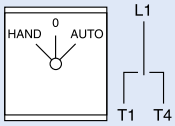
Z-DSA2-01-SL



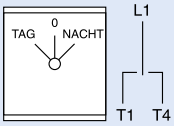
Z-DSU1-102



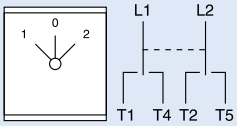
Z-DSU1-H0A



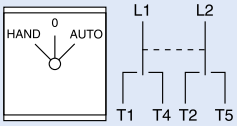
Z-DSU1-T0N



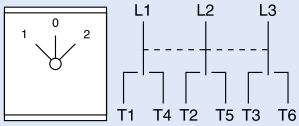
Z-DSU2-102



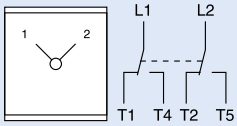
Z-DSU2-H0A



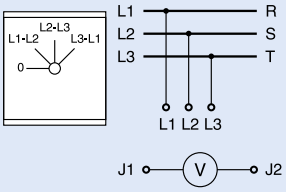
Z-DSU3-102



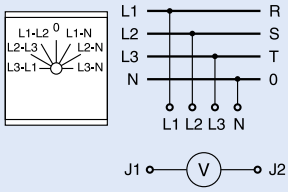
Z-DSU2-12



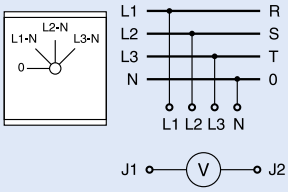
Z-DSV-LL



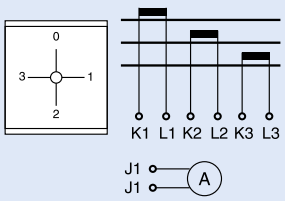
Z-DSV-LLLN



Z-DSV-LN



Z-DSAM-0123



Технические данные

Данные согласно IEC 60947-3, IEC 60947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, SEV

Номинальный ток I_{th} без кожуха		A	20
Номинальный ток I_{thg} в кожухе		A	20
Номинальное рабочее напряжение U_e		B	690
U_{imp} = 6 кВ			
Условия согласно ÖVE, IEC		B	440
Отключающая способность I_v			
	3 x 220-440 В	A	160
	3 x 500 В	A	100
	3 x 660-690 В	A	80
Категория использования AC-21A, AC-21B			
Частая коммутация омической нагрузки, включая умеренную перегрузку Номинальный рабочий ток I_n		A	20
Категория использования AC-23A, AC-23B			
Частая коммутация двигательной нагрузки или высоко индуктивная нагрузка.			
Номинальный рабочий ток I_n	400 В	A	16
Номинальная мощность	220-240 В	кВт	4
трехфазная (3-х полюсная)	380-440 В	кВт	7,5
	500 В	кВт	7,5
	660-690 В	кВт	7,5
Переключатель звезда-треугольник			
для двигателей с короткозамкнутым ротором Номинальная мощность трехфазная (3-х полюсная)			
	220-240 В	кВт	3,7
	380-415 В	кВт	7,5
Категория использования AC-3			
Пуск и коммутация двигателей			
Номинальный рабочий ток I_n	400 В	A	12
Номинальная мощность	220-240 В	кВт	3
трехфазная (3-х полюсная)	380-440 В	кВт	5,5
	500 В	кВт	5,5
	660-690 В	кВт	5,5
Защита от короткого замыкания			
Макс, добавочный предохранитель	gL (gG)	A	20
Номинальная устойчивость к току короткого замыкания (1 секундный ток)	3000	A	250
Номинальный условный ток короткого замыкания		$кА_{r.m.s.}$	10

Категория использования AC-15			
Коммутация электромагнитных приводов, контакторов, вентилей, магнитов			
Номинальный рабочий ток I_n	до 240 В	A	6
	380-440 В	A	4
2-х полюсное прерывание	500 В	A	5
Категория использования DC-21A, DC-21B			
Коммутация омической нагрузки			
Постоянная времени L/R ≤ 1 мс			
Номинальный рабочий ток I_n			
1 - полюсный	30 В	A	20
	60 В	A	4
	110 В	A	0,6
	220 В	A	0,3
	440 В	A	–
Категория использования DC-3 - DC-5			
Коммутация шунтовых двигателей			
Постоянная времени L/R ≤ 15 мс			
Номинальный рабочий ток I_n			
1 - полюсный	30 В	A	8
	60 В	A	1
	110 В	A	0,3
Сечения присоединяемых проводов			
сплошной		$мм^2$	1 - 2,5
сплетенный		$мм^2$	0,75 - 2,5
сплетенный с гильзой		$мм^2$	0,75 - 1,5
винтовые зажимы			M3,5
количество проводов на зажим			2
Коммутация емкостной нагрузки			
максимальная коммутационная способность			
	до 500 В	A	140
тепень защиты		IP20	
Стойкость против перегрузке			
время продолжения перегрузки	3 сек	A	100
(касается закрытых контактов)	10 сек	A	60
	30 сек	A	35
	60 сек	A	25

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Поворотные выключатели Z-DS для коммутации освещения

			Z-DS...
Категория использования AC1	Номинальный рабочий ток przy 60°C I_{eAC1} A	20	
Категория использования AC5a	Номинальная рабочая мощность cos φ 0,5	кВт	1,1
	220-240V~ cos φ 0,9	кВт	0,4
	DUO	кВт	3
Категория использования AC5b	Номинальная рабочая мощность	кВт	1,4
	220-240V~		

	Мощность	Ток	Z-DS...
Категория использования AC5b	Вт	A	макс. к-во. ламп для одного токового пути при 230 В, 50 Гц
Лампы накаливания AC5B	60	0,27	22
	100	0,45	13
	200	0,91	7
	300	1,36	4
	500	2,27	3
	1000	4,5	1

Люминесцентные лампы, ртутные лампы

Категория использования AC5a		Мощность	Ток	Конденсатор	Z-DS...
Тип ламп		Вт	A	мкФ	макс. к-во. ламп для одного токового пути при 230 В, 50 Гц
	Флюоресцентные лампы без компенсации или с послед. компенсацией	11	0,16	-	60
		18	0,37	2,7	25
		24	0,35	2,5	25
		36	0,43	3,4	20
		58	0,67	5,3	14
		65	0,67	5,3	13
		85	0,8	-	11
	Люминесцентные лампы DUO соединение	11	0,07	-	2 x 100
		18	0,11	-	2 x 50
		24	0,14	-	2 x 40
		36	0,22	-	2 x 30
		58	0,35	-	2 x 20
		65	0,35	-	2 x 15
		85	0,47	-	2 x 10
	Люминесцентные лампы с паралельной компенс.	11	0,16	2,0	30
		18	0,37	2,0	20
		24	0,35	3,0	15
		36	0,43	4,5	10
		58	0,67	7,0	6
		65	0,67	7,0	5
		85	0,8	8,0	4
	Люминесцентные лампы с электронным баластом	18	0,09	-	40
		36	0,16	-	20
		58	0,25	-	15
		2 x 18	0,17	-	2 x 20
		2 x 36	0,32	-	2 x 10
		2 x 58	0,49	-	2 x 7
	Ртутные лампы высокого давления без компенсации, напр.,: HQL, HPL	50	0,61	-	16
		80	0,8	-	12
		125	1,15	-	8
		250	2,15	-	4
		400	3,25	-	3
		700	5,4	-	1
		1000	7,5	-	1
	Ртутные лампы высокого давления с компенсацией, напр.,: HQL, HPL	50	0,28	7	7
		80	0,41	8	5
		125	0,65	10	3
		250	1,22	18	2
		400	1,95	25	1
		700	3,45	45	1
		1000	4,8	60	-

Powering Business Worldwide

Металлогалогенные осветительные приборы

	Мощность	Ток	Конденсатор	Z-DS...
Тип ламп	Вт	A	мкФ	макс. к-во. ламп для одного токового пути при 230 В, 50 Гц
Металлог. газоразрядные лампы без компенсации, напр., HOI, HPI	35	0,53	-	22
	70	1	-	12
	150	1,8	-	6
	250	3	-	4
	400	3,5	-	3
	1000	9,5	-	1
	2000	16,5	-	-
Металлог. газоразрядные лампы с компенсацией, напр., HOI, HPI	35	0,25	6	8
	70	0,45	12	4
	150	0,75	20	2
	250	1,5	33	1
	400	2,1	35	1
	1000	5,8	95	-
	2000	11,5	148	-
Трансформаторы для металлогалогенных осветительных приборов	20	-	-	40
	50	-	-	20
	75	-	-	13
	100	-	-	10
	150	-	-	7
	200	-	-	5
	300	-	-	3

Натриевые газоразрядные лампы

	Мощность	Ток	Конденсатор	Z-DS...
	Вт	A	мкФ	макс. к-во. ламп для одного токового пути при 230 В, 50 Гц
Натриевые лампы низкого давления без компенсации	35	1,5	-	7
	55	1,5	-	7
	90	2,4	-	4
	135	3,5	-	3
	150	3,3	-	3
	180	3,3	-	3
	200	3,3	-	3
Натриевые лампы низкого давления с компенсацией,	35	0,31	20	3
	55	0,42	20	2
	90	0,63	30	1
с паралельной компенс.	135	0,94	45	1
	150	1	40	1
	180	1,16	40	1
	200	1,32	25	1
Натриевые лампы низкого давления без компенсации	150	1,8	-	5
	250	3	-	4
	330	3,7	-	3
	400	4,7	-	2
	1000	10,3	-	1
Натриевые лампыv низкого давления с компенсацией,	150	0,83	20	2
	250	1,5	33	2
	330	2	40	1
с паралельной компенс.	400	2,4	48	1
	1000	6,3	106	-

Powering Business Worldwide

Технические данные

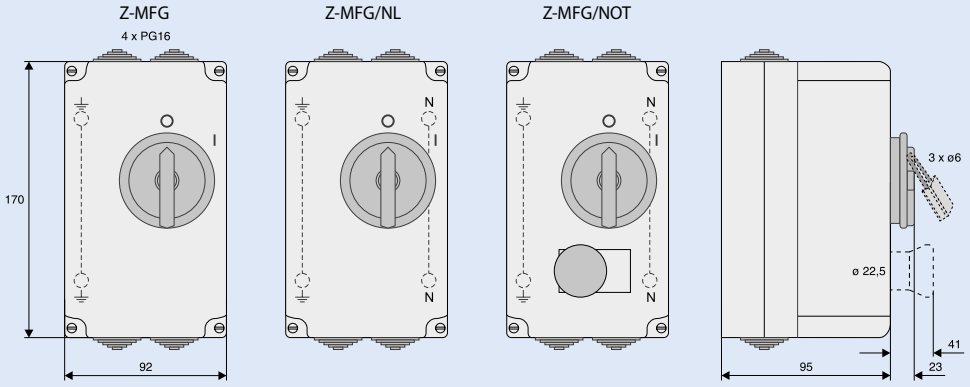
Кожухи Z-MFG

- Выполнены согласно требованиям EN 50298
- Количество модулей макс. 4
- Все обладают зажимом PE
- Для Z-MFG/NL, Z-MFG/NOT зажимы N и PE
- Примеры использования:
  - для Z-MS 3 – полюс. + Z-USA
  - для CLS6 3 – полюс. + Z-USA
- Возможна блокировка навесным замком (макс. 3), диаметром до 6 мм
- Сальники для кабелей (4 x PG16)
- Два места для пломбировки
- Тип Z-MFG/NOT обладает аварийной кнопкой
  (1 грибовидная кнопка - красная с 1 размыкающим контактом)

Технические данные

	Z-MFG	Z-MFG/NL	Z-MFG/NOT
Электрические			
Допустимое рассеивание мощности аппаратов внутри	макс. 17 Вт	макс. 17 Вт	макс. 17 Вт
Механические			
Степень защиты	IP54	IP54	IP54
Класс защиты	II	II	II
Зажим N	-	да	да
Количество модулей	макс. 4 мод.	макс. 4 мод.	макс. 4 мод.
Зажим N/PE	макс. 16 мм^2	макс. 16 мм^2	макс. 16 мм^2
Момент затяжки:			
зажимов N/PE	макс. 2 Нм	макс. 2 Нм	макс. 2 Нм
Винтов крушки	макс. 2 Нм	макс. 2 Нм	макс. 2 Нм

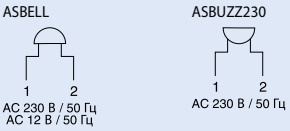
Габариты (мм)



Звонок ASBELL, зуммер ASBUZZ230

- Звонки и зуммеры как правило используются в жилых домах и в фунциональных зданиях, таких как, магазинах, офисах, банках и т.д. Они используются либо для сигнализации аварийной ситуации, либо просто для подачи сигнала.
- Эти приборы являются встраиваемыми. Они устанавливаются в распределительный шкаф. Данные устройства предназначены для кратковременной работы в соответствии со стандартом IEC 62080.

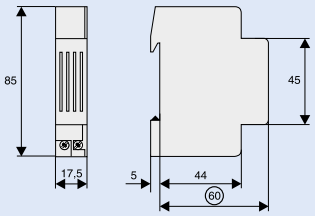
Схемы соединения



Технические данные

			ASBELL230 ASBUZZ230	ASBELL12
Стандарты			IEC 62080	IEC 62080
Рабочее напряжение U_e		В AC	230	12
Номинальная мощность P_s		ВА	5,5	4
Рабочий диапазон	при 50/60 Гц	x U_c	0,94 ... 1,06	0,94 ... 1,06
Номинальная частота		Гц	50	50
Рабочий диапазон частот		Гц	45 ... 65	45 ... 65
Номинальная потребляемая мощность P_v	рабочие состояние	Вт	0,83	0,83
Степень загрязнения	согл. EN 61010-1	-	2	2
Рабочее напряжение	согл. EN 61010-1	В AC	230	12
Группа изоляц. материалов	согл. EN 61010-1	-	II	II
Испытательное напряжение	50 Гц, 1 мин.	кВ	1,25	1
Тепловая устойчивость		класс	V0	V0
Вместимость зажимов	одножильный	мм^2	1 x 6 или 2 x 4	1 x 6 или 2 x 4
	многожильный	мм^2	0,75	0,75
Громкость		dB	≥75	≥75
Диапазон температуры окружающей среды		°C -	10 ... +55	-10 ... +55
Степень защиты	согл. DIN EN 60529	-	IP20, при подключенных проводниках	IP20, при подключенных проводниках
Класс защиты	согл. DIN EN 61140 / VDE 0140	II	II	

Габариты (мм)



EATON
Powering Business Worldwide

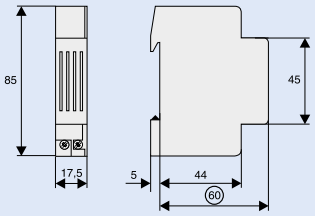
Технические данные

Сирена ASSIR24

Технические данные

	ASSIR24
Стандарты	EN 60669-1
Номинальное напряжение	24 В AC/DC
Рабочий диапазон напряжения	± 15%
Потребляемая мощность	2.4 BA
Испытательное напряжение AC	2.5 кВ
Громкость	105 dB
Рабочая температура	-10°C до +55°C
Предельная температура транспортировки и хранения	-25°C до +70°C
Степень защиты	IP20

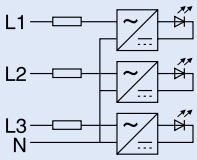
Габариты (мм)



Индикатор напряжения UVA

- Если подключенны 3 фазы и нейтраль, светиться зеленый светодиод Power. Если подключенны только 2 фазы например L1 и L3, светяться только соответствующие светодиоды, даже при неподключенном нулевом проводе.
- Широкий диапазон рабочего напряжения 85-690 В AC /DC

Схемы соединения

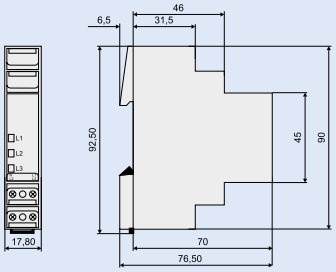


Технические данные

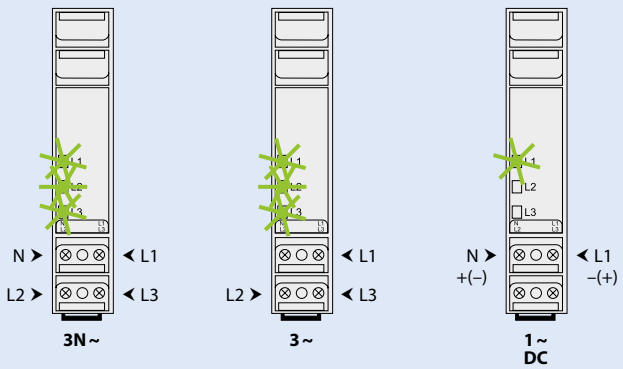
Электрические	
Номинальное рабочее напряжение сети U_N	230/400 В AC
Номинальная частота	50-60 Гц
Номинальное рабочее напряжение	85-690 В AC/DC
Потребляемая мощность	< 3x 23 mW
Макс. допустимый ток предохранителя	16A gG (gL)
Рабочий цикл	100%
Номинальное импульсное напряжение	6 кВ
Категория перенапряжения	IV

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	17,8 мм
Вес	42 г
Монтаж	крепление на DIN рейку IEC/EN 60715
Степень защиты зажимов	IP40
Зажимы	хомутные
Сечение подключаемых проводов	
одножильный	1x4 мм^2, 2x1,5 мм^2
многожильный	1x2,5 мм^2
Момент затяжки болтовых зажимов	0,5 Нм
Устойчивость к климатическим условиям	F / DIN 40040
Диапазон температуры окружающей среды	-30 до +60°C
Тепловая устойчивость	V0, испытание горячей петлей 960°C
Степень загрязнения	2
Сравнительный индекс трекинга	CTI 600

Габариты (мм)



Применение и оптическая индикация

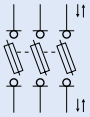


Powering Business Worldwide

Держатели-разъединители плавких вставок Z-SLS/CB с оптической сигнализацией срабатывания предохранителя

- Соответствует IEC/EN 60947–3
- Поставляется без плавких вставок
- С оптической сигнализацией срабатывания
- Возможность опломбировки, запираемые
- Для плавких вставок:
  Инсталляция D01: 2, 4, 6, 10, 16 A плавких вставок при помощи переходных разграничивающих вставок Z-D02-D01/PE и адаптера Z-SLS/CB-HF
  Инсталляция D02: 20, 25, 35, 50, 63A плавких вставок при помощи разграничивающих вставок D02 Z-D02/PE
- Доступные соединительные шины Z-SV-35/3P, Z-SV-16/3P
- Возможность поставить пломбу

Схема соединения

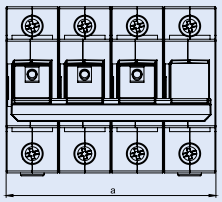


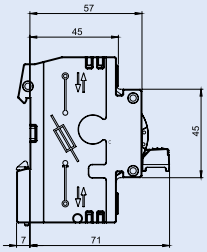
Технические данные

Электрические	
Количество полюсов	1P, 1P+N, 2P, 3P, P+N
Номинальное напряжение U_e	
AC	400 В
DC	1P до 110В
	2P до 220В
Номинальный ток I_e	63 A
Номинальный непрерывный ток I_u	63 A
Номинальная включающая способность I_{cm}	50 кА $_{r.m.s.}$
Категория использования	AC 22 B
Категория перенапряжения	IV
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Потери мощности без плавких вставок	0,5 Вт при токе I_e
Максимальная допустимая потеря предохранителей	7,5 Вт при токе I_e

Механические					
Высота вырезы в защитной панели	45 мм				
Высота основания	86 мм				
Ширина	27 мм на полюс (1,5 мод.)				
Вес	1P	1P+N	2P	3P	3P+N
	120г	230г	230г	350г	448г
Монтаж	на DIN рейку TS 35 мм IEC/EN 60715				
Степень защиты	IP20				
Тип зажимов	хомутные				
Сечение подключаемого провода	1,5-35 мм^2				
Усилие затягивания	макс. 4 Нм				
Диапазон рабочих температур	-25 до +60°C				
Огнестойкость соответствует UL94	V0				
Степень загрязнения	3				
Коэффициент рассеяния CTI	600				

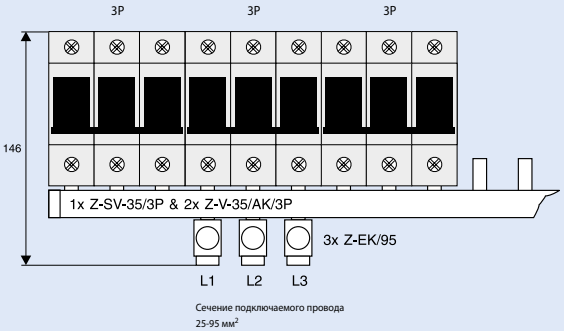
Размеры (мм)

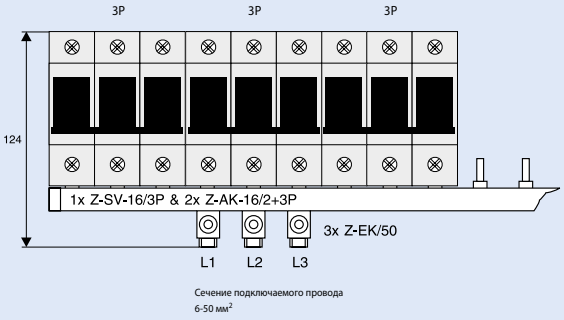


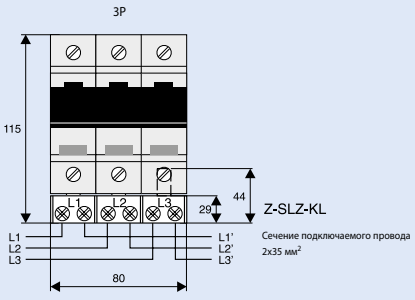


Количество полюсов	Размер a [мм]
1	27
1+N	54
2	54
3	81
3+N	108

Примеры соединения







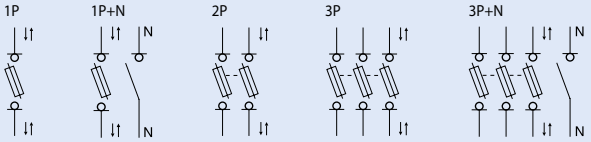
Powering Business Worldwide

Технические данные

Держатели-разъединители Z-SLS/NEOZ

- Пустые
- Соответствует IEC/EN 60947–3
- Для плавких вставок:
  D01: 1, 2, 4, 6, 10, 16 A
  D02: 20, 25, 35, 50, 63 A
- Возможность поставить пломбу
- Доступные соединительные шины Z-SV-35/3P, Z-SV-35/3P+N-6TE, Z-SV-16/3P
- Сечение подключаемого провода 35 мм^2
- Blokada niepożądanego załączenia z po zastosowaniu zamka

Схема соединения

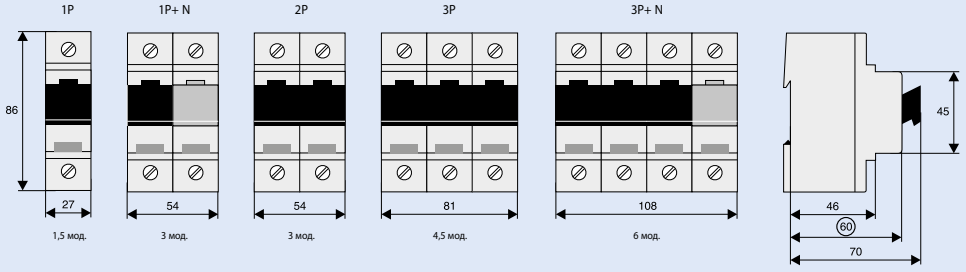


Технические данные

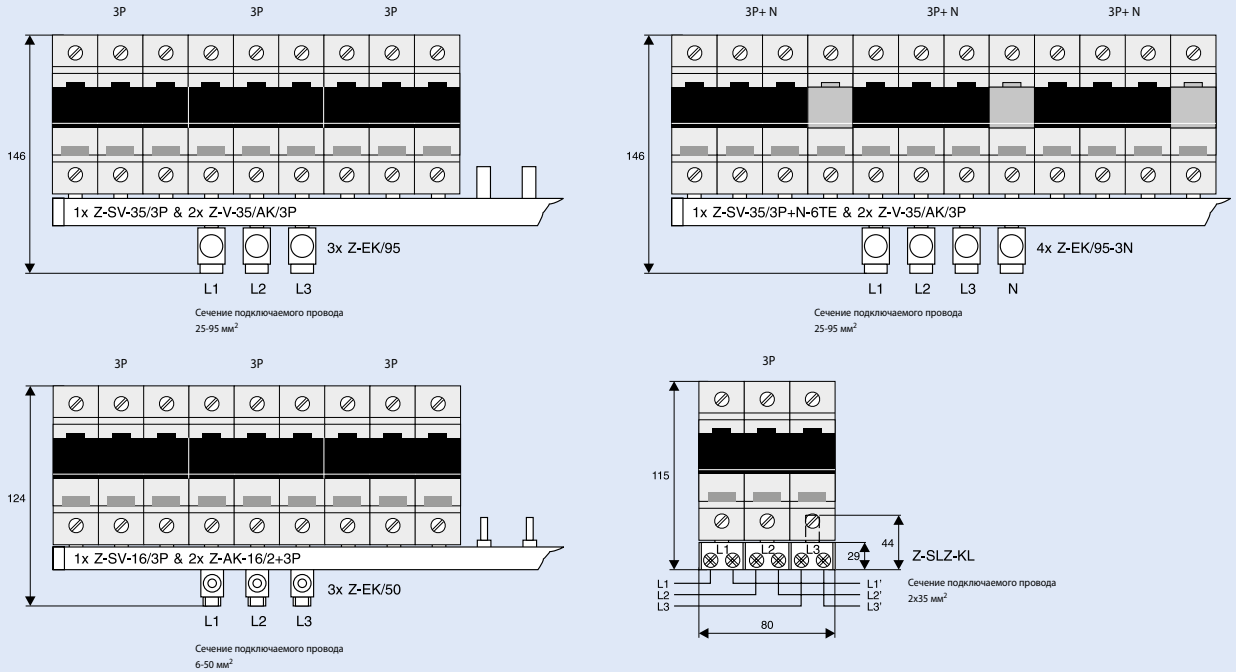
Электрические	
Количество полюсов	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N
Номинальное напряжение U_e	
AC	400 В
DC	1P до 110В
	2P до 220В
Номинальный ток I_e	63 A
Номинальный непрерывный ток I_u	63 A
Номинальная включающая способность I_{cm}	50 кА$_{r.m.s.}$
Категория использования	AC 22 B, DC 21 B
Категория перенапряжения	IV
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Потери мощности без плавких вставок	0,5 Вт при токе I_e
Максимальная допустимая потеря предохранителей	7,5 Вт при токе I_e

Механические					
Высота вырезы в защитной панели	45 мм				
Высота основания	86 мм				
Ширина	27 мм на полюс (1,5 мод.)				
Вес	1P	1P+N	2P	3P	3P+N
	113г	225г	224г	450г	472г
Монтаж	на DIN рейку				
	TS 35 мм IEC/EN 60715				
Степень защиты	IP20				
Тип зажимов	хомутные				
Сечение подключаемого провода	1,5-35 мм^2				
Усилие затягивания	макс. 4,5 Нм				
Диапазон рабочих температур	-25 до +60°C				
Огнестойкость соответствует UL94	V0				
Степень загрязнения	3				
Коэффициент рассеяния CTI	600				

Размеры (мм)



Примеры соединения



Powering Business Worldwide

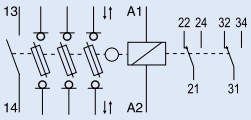
Технические данные

Держатели-разъединители Z-SLK/NEOZ с электронным мониторингом предохранителей

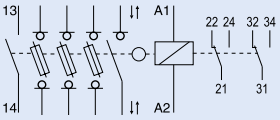
- Соответствует IEC/EN 60947–3
- С модулем электронного мониторинга состояния плавких вставок
- Два контакта перем. (один для управления и один для сигнализации).
- Для плавких вставок:
  D01: 2, 4, 6, 10, 16 A
  D02: 20, 25, 35, 50, 63 A
- Возможность поставить пломбу
- Оптическая индикация-питание-зеленый светодиод
- С оптической сигнализацией срабатывания

Схема соединения

Z-SLK/NEOZ/3



Z-SLK/NEOZ/3+N



Технические данные

Электрические	
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 3P+N
Номинальное напряжение U_e	
AC: 1P	60-230 В AC
2P, 3P, 3P+N	60-400 В AC
DC: 1P	60-110 В DC
2P	60-220 В DC
Номинальный ток I_e	63 A
Номинальный непрерывный ток I_u	63 A
Номинальная включающая способность I_{cm}	50 $кА_{r.m.s.}$
1 н.о.	5A/250 В
Категория использования	AC 22 B, DC 21 B
Категория перенапряжения	IV
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Потери мощности без плавких вставок	0,5 Вт при токе I_e
Максимальная допустимая потеря предохранителей	7,5 Вт при токе I_e
Реле	
Рабочий диапазон напряжения	24-240 В AC/DC
Отклонение напряжения питания	±10%
Потребляемая мощность	5 ВА
Номинальная частота	50-60 Гц
Индикация состояния	
Рабочие состояние	1 LED
Ошибка	1 LED
Рабочий цикл	100%
Время срабатывания	прибл. 100 мс
Контакты	2 переключ. 5A/250В
Номинальное имп. напр. выдержки	4 кВ
Категория перенапряжения	III

Механические				
Высота вырезы в защитной панели	45 мм			
Высота основания	86 мм			
Ширина	27 мм на полюс (1,5 мод.)+27 мм			
Вес	1P	2P	3P	3P+N
	224г	345г	450г	590г
Монтаж	на DIN рейку			
	TS 35 мм IEC/EN 60715			
Степень защиты	IP20			
Тип зажимов	хомутные			
Сечение подключаемого провода	1,5-35 $мм^2$			
Усилие затягивания	макс. 4,5 Нм			
Диапазон рабочих температур	-25 до +60°C			
Огнестойкость соответствует UL94	V0			
Степень загрязнения	3			
Коэффициент рассеяния CTI	600			
Реле				
Тип зажимов	хомутные			
Сечение подключаемого провода				
одножильный	0,14-4 $мм^2$			
гибкий провод	0,14-2,5 $мм^2$			
Усилие затягивания	0,5-0,7 Нм			

Размеры (мм)

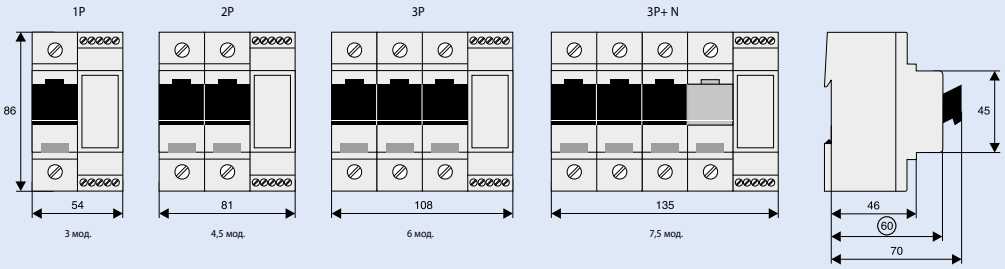


Схема соединения

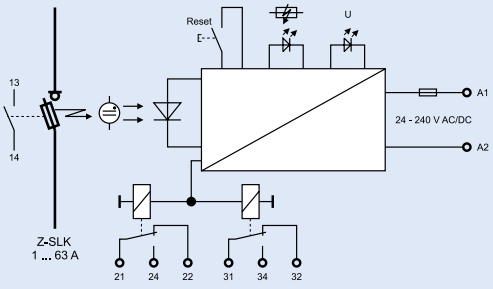
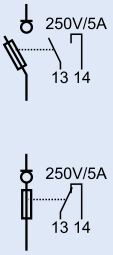
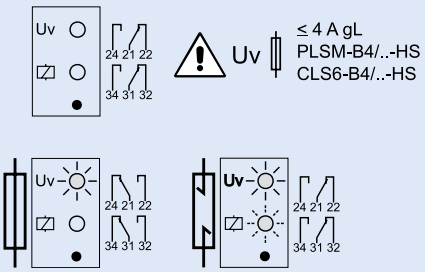


Диаграмма переключения



Реле – контроль предохранителя

Uv . . . Питание реле



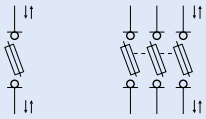
Powering Business Worldwide

Технические данные

Держатели-разъединители плавких вставок Z-SLS/CEK, комплект

- 1 пол. и 3-х пол. держатели-разъединители для плавких вставок, поставляются с плавкими вставками D0
- Сторона питания произвольная
- Без сигнализации срабатывания
- Доступны соединительные шины Z-SV-35/3P, Z-SV-16/3P
- Соответствует IEC/EN 60947–3
- Сторона питания произвольная
- Для плавких вставок:
  D01: 10, 16 A
  D02: 25, 35, 40, 50, 63 A
- Возможность поставить пломбу

Схема соединения

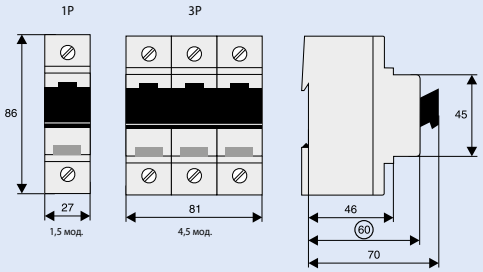


Технические данные

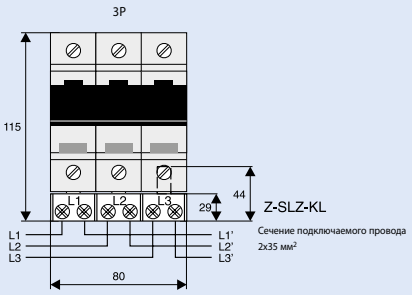
Электрические	
Количество полюсов	1P, 3P
Номинальное напряжение U_e	
AC	400 В
Номинальный непрерывный ток I_u	
1P	10, 16, 25 A
3P	16, 25, 35, 40, 50, 63 A
Номинальная включающая способность I_{cm}	50 $кА_{r.m.s.}$
Категория использования	AC 22 B
Категория перенапряжения	IV
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Потери мощности без плавких вставок	0,5 Вт при токе I_e
Максимальная допустимая потеря предохранителей	7,5 Вт при токе I_e

Механические	
Высота вырезы в защитной панели	45 мм
Высота основания	86 мм
Ширина	
1P	27 мм
3P	81 мм
Вес	
1P	147 г
3P	441 г
Монтаж	на DIN рейку TS 35 мм IEC/EN 60715
Степень защиты	IP20
Тип зажимов	хомутные
Сечение подключаемого провода	1,5-35 $мм^2$
Усилие затягивания	макс. 4,5 Нм
Temperatura pracy	-25 до +60°C
Огнестойкость соответствует UL94	V0
Степень загрязнения	3
Коэффициент рассеяния CTI	600

Размеры (мм)



Примеры соединения



Powering Business Worldwide

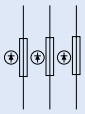
Технические данные

Комплекты предохранителей Z-SLS/B, Z-SLS/E

- Комплекты предохранителей с оптической сигнализацией срабатывания (Z-SLS/B)
- Комплекты предохранителей без оптической сигнализации срабатывания (Z-SLS/E)
- Комплекты предохранителей, состоящие из плавких вставок (3 шт.), разграничивающих плавких вставок (3 шт.) и пластикового корпуса в цвете согласно номинальному току для крепления на приборную рейку.
- Размер упаковки:

высота	45 мм
глубина	75 мм
ширина	54 мм

Схема соединения



Технические данные

Электрические

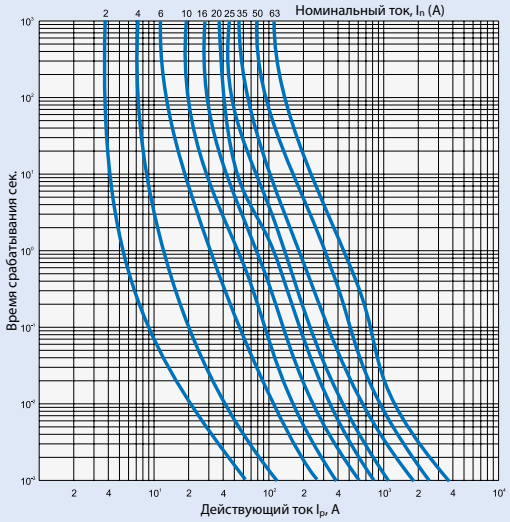
Характеристика	gG (gL)		
Номинальное напряжение U_e	Z-SLS/B/24	Z-SLS/B	Z-SLS/E
AC	24 - 60 В	60 - 400 В	400 В
DC	24 - 60 В	-	220 В
Испытательное напряжение	5 кВ		

Механические

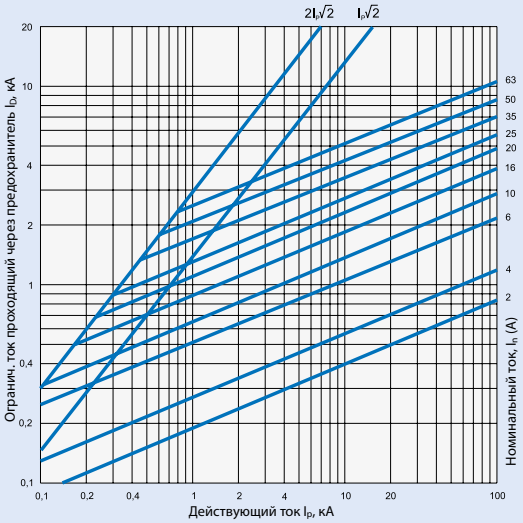
Типоразмер	
D01	1, 2, 4, 6, 10, 13, 16 A
D02	20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 A

Характеристики

Время–токовая характеристика предохранителей D0 от 2A до 63A gG(gL)



Характеристики ограничения тока предохранителей D0 от 2A до 63A gG(gL)

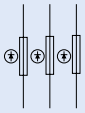


Короткозамыкающие перемычки Z-SLS/TR-SET

- Комплект короткозамыкающих перемычек (3 шт.), разграничивающих плавких вставок (3 шт.) и пластикового корпуса для крепления на приборную рейку.
- Размер упаковки:

высота	45 мм
глубина	75 мм
ширина	54 мм

Схема соединения



Технические данные

Электрические

Номинальное напряжение	400 В AC
Номинальный непрерывный ток I_u	63 A
Испытательное напряжение	5 кВ

Механические

Размер D02	63 A

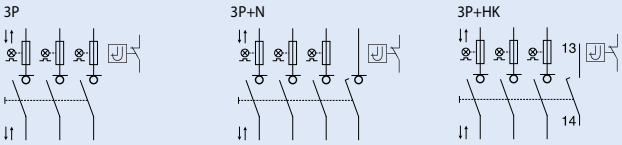
Powering Business Worldwide

Технические данные

Держатели-разъединители плавких вставок D02-LTS/63...

- Соответствует IEC/EN 60947–3
- С оптической сигнализацией срабатывания
- Встроена защита от перегрузки
- Для плавких вставок gG (gL), aM
  D01: 2, 4, 6, 10, 16 A инсталляция при помощи переходных разграничивающих вставок Z-D02-D01/PE-.. и адаптера Z-D02-LTS-HF
  D02: 20, 25, 35, 50, 63 A - инсталляция без адаптера
  Инсталляция цилиндрических плавких вставок 10x38 до 32A при помощи адаптера Z-D02-LTS -HF
- Возможность поставить пломбу

Схема соединения

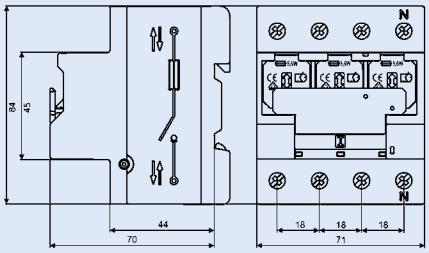


Технические данные

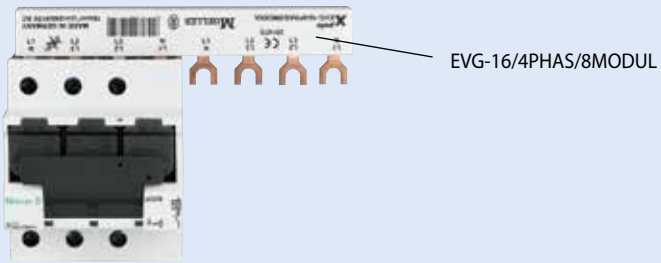
Электрические	
Количество полюсов	3P, 3P+N, 3P+HK
Номинальное напряжение U_e	
AC	400 В
Номинальный ток I_e	63 A
Номинальный непрерывный ток I_u	63 A
Номинальная включающая способность I_{cm}	50 $кА_{r.m.s.}$
Категория использования	AC 22 B
Категория перенапряжения	IV
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Потери мощности без плавких вставок	1,8 Вт при токе I_e
Максимальная допустимая потеря предохранителей	7,3 Вт при токе I_e
Макс. потери можности плавких вставок	5,5 Вт
Вспомогательный контакт	
1 н.о.	5 A / 250 В AC
Защита предохранителем макс.	2 A gL: PLSM-B4/...-HS, CLS6-B4/...-HS
Контакт защиты от перегрузки	
1 н.з.	
AC cosφ = 1	2,5 A / 250 В
AC cosφ = 0,6	1,5 A / 250 В
DC	1,6 A / 24 В
	1,2 A / 48 В

Механические			
Высота вырезы в защитной панели	45 мм		
Высота основания	84 мм		
Ширина	18 мм на полюс (1P)		
Вес	3P	3P+N	3P+HK
	340 г	380 г	380 г
Монтаж	на DIN рейку TS 35 мм IEC/EN 60715		
Степень защиты	IP20		
Тип зажимов	хомутные		
Сечение подключаемого провода	1,5-25 $мм^2$		
Усилие затягивания	макс. 3 Нм		
Диапазон рабочих температур	-25 до +60°C		
Огнестойкость соответствует UL94	V0		
Степень загрязнения	3		
Коэффициент рассеяния CTI	600		

Размеры (мм)



Примеры соединения 3P, 3P+N



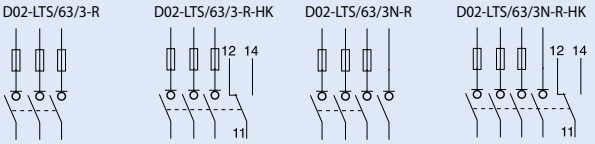
Powering Business Worldwide

Технические данные

Держатели-разъединители плавких вставок D02-LTS/63/3.-R

- Соответствует IEC/EN 60947–3
- С оптич. сигнализацией срабатывания
- Могут быть установлены в вертикальном или горизонтальном положении
- Для плавких вставок:
  D01: 2, 4, 6, 10, 16 A и адаптером Z-D02-LTS-HF
  с переходными разграничивающими вставками Z-D02-D01/PE-..
  D02: 20, 25, 35, 50, 63 A
  Цилиндрические плавкие вставки 10x38: 1 - 32 A
- Возможность поставить пломбу и замок

Схема соединения



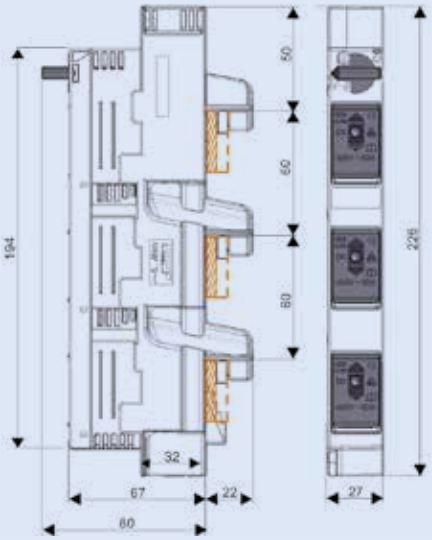
Технические данные

Электрические	
Количество полюсов	3P/3P+N
Номинальное напряжение U_e AC	400 В / 40-60 Гц
Номинальный ток I_e	63 A
Номинальный непрерывный ток I_u	63 A
Продолжительность работы	непрерывный
Номинальная включающая способность I_{cm}	50 $кА_{r.m.s.}$
Категория использования	AC 22 B
Категория перенапряжения	IV
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Потери мощности без плавких вставок	1,5 Вт при токе I_e
Максимальная допустимая потеря предохранителей	7 Вт при токе I_e
Макс. потери можности плавких вставок	5,5 Вт
Контакт	
1 перекл. ("сухой")	5 A / 250 В AC
Защита предохранителем макс.	2 A gL PLSM-B4/..-HS / CLS6-B4/...-HS

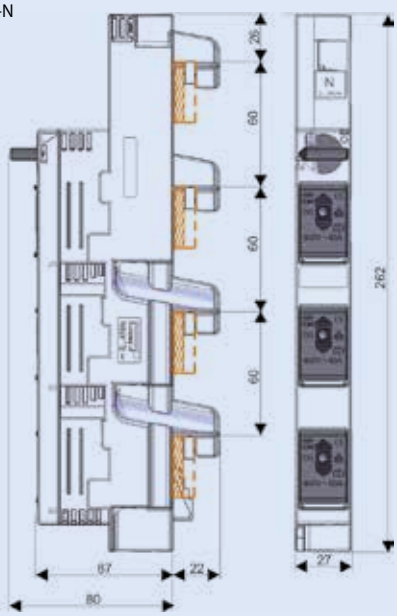
Механические	
Высота основания 3P/3P+N	226/262 мм
Ширина	27 мм
Вес	340 г
Монтаж на систему шин (без сверления или прикручивания)	12x5/10 мм 15x5/10 мм 20x5/10 мм 25x5/10 мм 30x5/10 мм
Степень защиты (встроенный)	IP20/IP40
Тип зажимов	хомутные
Сечение подключаемого провода	1,5-35 $мм^2$ Cu
Усилие затягивания	макс. 4 Нм
Диапазон рабочих температур	-25 до +55°C
Степень загрязнения	3

Размеры (мм)

3P



3P+N



Переходные разграничивающие вставки для плавких вставок Z-D02-D01/PE

- Соответствует DIN 49523
- Токовая кодировка с помощью калибровочных кольцевых адаптеров

Технические данные

Электрические	
Номинальный ток D02-D01	2 - 16 A

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Основания предохранителей FCFBD02DI-.

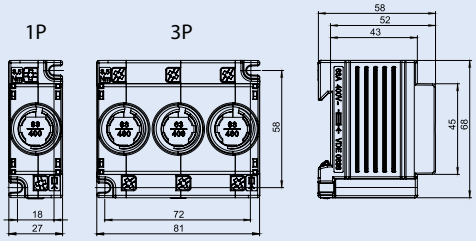
- Соответствует DIN VDE 0636-301
- Для плавких вставок: D02 и D01
- Возможность поставить пломбу
- Основание сделано из армированного стекловолокном, термостойкого, не содержащего галогенов пластика
- Низкое сопротивление зажимов

Технические данные

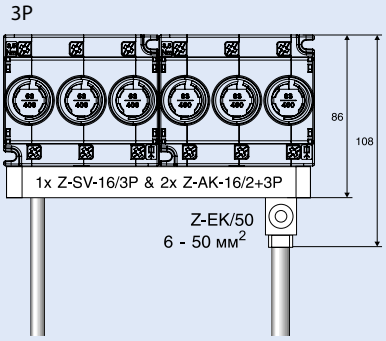
Электрические	
Количество полюсов	1, 3
Номинальное напряжение U_e	400 В AC, 250 В DC
Номинальный ток I_e	
D01	16 A
D02	63 A
Ном. условный ток корот. замыкания с предохранителем gL/gG	50 кА (AC) 8 кА (DC)

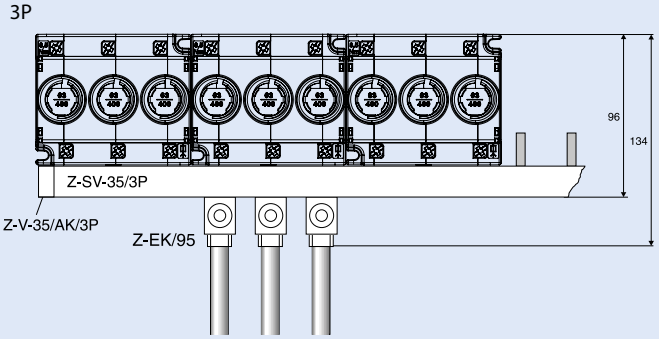
Механические		
Высота вырезы в защитной панели	45 мм	
Высота основания	68 мм	
Ширина	27 мм на полюс	
Вес	1P	3P
	74 г	213 г
Тип резьбы D02	E18	
Монтаж		
на DIN рейку	IEC/EN 60715	
на монтажной панели	винт ≤4 мм, головка винта ≤7 мм	
Тип зажимов	хомутные	
Сечение подключаемого провода	1.5-35 мм^2	
Усилие затягивания	3.5 Нм	
Коэффициент рассеяния CTI	600	
Огнестойкость соответствует UL94	V0	

Размеры (мм)

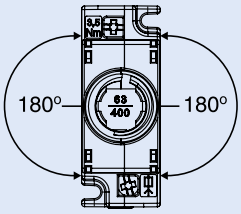


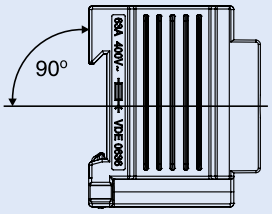
Пример

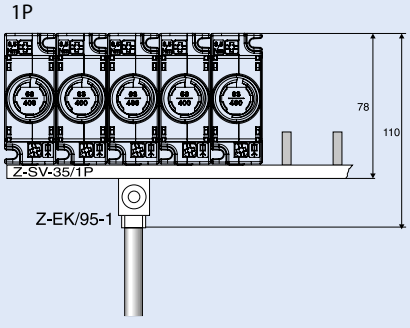




Монтажное положение







Сечение зажимов Z-EK/95, Z-EK/95-1:

25-95 мм^2 для жестких или гибких проводов

16-70 мм^2 для кабели с наконечником

Технические данные

Держатели–разъединители NH–SLS, 3–полюсные

- Поставляются без плавких вставок NH
- Могут быть установлены в вертикальном или горизонтальном положении
- Симметричная конструкция – возможно подключение сверху и снизу
- Полностью изолированы, защита от касания пальцем/ладонью согласно IEC/EN 60947 или BGV A3
- Основание сделано из армированного стекловолокном, термостойкого, не содержащего галогенов пластика
- Контактная система состоит из подпружиненных контактов с серебрянным покрытием
- Выключающая крышка имеет большое окно для считывания маркировки вставки или индикатора срабатывания NH–плавкой вставки
- На крышке имеются самозакрывающиеся отверстия тестовых контактов
- Выключающая крышка может быть снята в выключеном положении

Блок контроля предохранителей

- Индикация работы
  Вставка в рабочем состоянии –> 1 зеленый светодиод
  Вставка сработала, крышка открыта –> 1 красный светодиод
- Принцип рабочего тока, с возможностью памяти/дистанционного сброса
- Внутреннее сопротивление измерительных цепей в МОм–диапазоне, соответствует требованиям VDE–относительно напряжения касания (> 1000 Ом/В).

Схема соединения

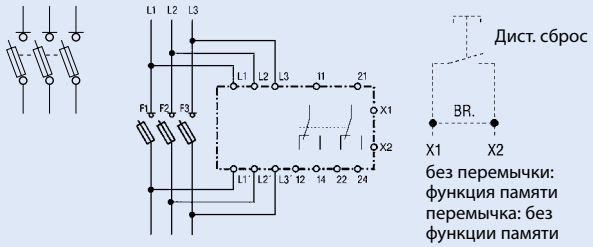
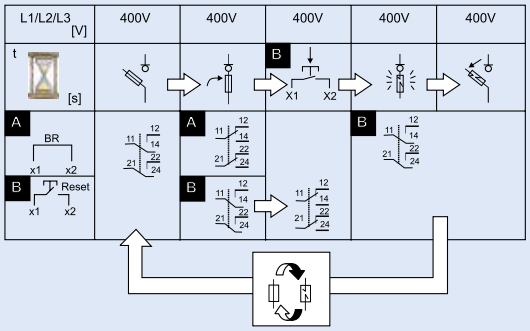


Диаграмма работы блока контроля предохранителей



Технические данные

	NH-SLS-00/160-60(-SI)
Электрические	
Соответсвуют стандарту	IEC/EN 60947-3
Размер	00
Количество полюсов/фаз	3
Термический ток I_{th}	
с NH–плавкими вставками	160 A
Максимальные потери можности	
NH–плавких вставок	12 Вт
Категория AC 23 B	
Номинальное напряжение U_e	400 В AC
Номинальный ток I_e	160 A
Ток короткого замыкания	
с плавкими вставками	50 кА
Категория AC 22 B, AC 21 B	
Номинальное напряжение U_e	690 В AC (400 В AC)
Номинальный ток I_e	160 A
Ток короткого замыкания	
с плавкими вставками	50 кА
Напряжение изоляции U_i	1000 В (400 В)
Категория перенапряжения	III
Имп. перенапряжение U_{imp}	8 кВ (4 кВ)
Номинальная частота	50-60 Гц
Продолжительность работы	непрерывный *
Потери мощности без NH–плавких вставок	20 Вт при 160A
Механические	
Монтаж на шину, без сверления или прикручивания	
	12x5/10 мм, 20x5/10 мм
	25x5/10 мм, 30x5/10 мм
Стандартное подключение – винтовое	M8
Кабельные наконечники – Cu–проводник согласно	
ном. току согласно IEC/EN 60947–1	1 x 70 мм^2
Шины	20x8 мм
Момент зажатия	12 Нм
Стандартное подключение - хомутное	2 x M5
Гибкий кабель Cu	1.5 x 70 мм^2
Гибкая шина:	
кол-во слоев x ширина x толщина	9 x 9 x 0.8 мм
Плоская шина	12x10 мм
Момент зажатия	3 Нм
Диапазон температуры	-5°C до +40°C
Степень защиты	IP30
Степень загрязнения	3

	Блок контроля предохранителей
Электрические	
Соответсвуют стандарту	IEC/EN 60255, VDE 0435 Część 303
Номинальное напряжение U_e	3 x 400 В AC
Диапазон напряжения	0,8 ... 1,1xU_e
Номинальная частота	50-60 Гц
Потребляемая мощность	2 ВА (L2/L3)
Напряжение изоляции U_i	400 В
Категория перенапряжения	III
Имп. перенапряжение U_{imp}	4 кВ
Контакры реле	2 перекл.
Соответсвуют стандарту	EN 60947-5-1
Номинальное напряжение	250 В AC
Термический ток I_{th}	4 A
Категория применения	AC 15
Номинальное напряжение U_e	230 В AC
Номинальный ток I_e	1 A
Долговечность электрическая	1.5 x 10^5 коммутац. циклов
Максимальный добавочный предохранитель	4 A gL/gG / PLSM-B4...-HS
Механические	
Зажимы	хомутные
Сечение подключаемых проводов	
одножильный провод	2 x 2.5 мм^2
многожильный провод	2 x 1.5 мм^2
Момент зажатия	0.8 Нм
Долговечность механическая	> 10^8 коммутац. циклов
Время задержки	< 500 мс

* При монтаже подряд нескольких устройств с непрерывным режимом работы, необходимо учесть коэфф. снижения нагрузки, указанный в VDE 0660 Part 500 / EN 60439–1, Таблица 1. Для размеров 00/1–3 расстояние до заземленных частей должно быть не менее 50/100 мм сверху и 25/50 мм сбоку.

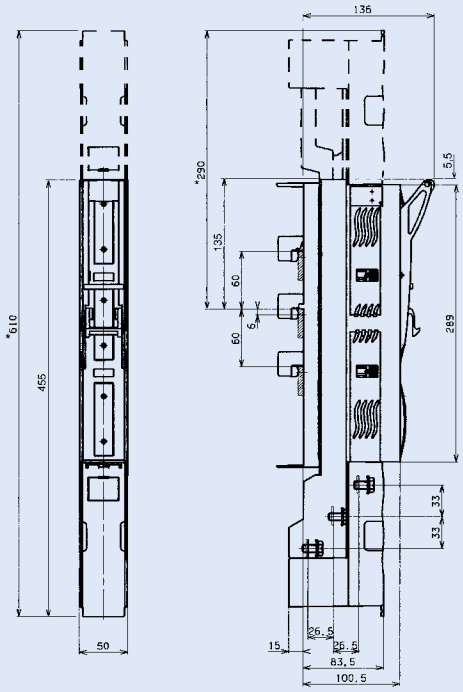
EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Размеры (мм)

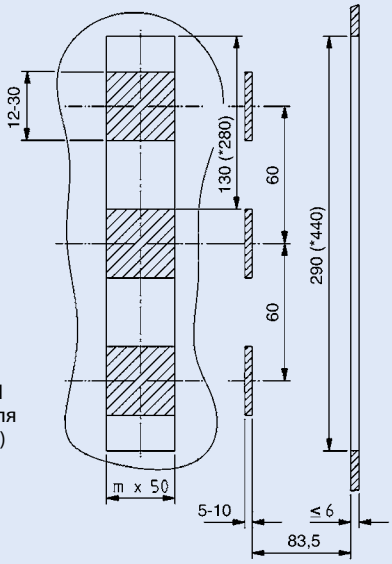
NH-SLS-00/160-60(-SI)

Монтаж с помощью зажимов – усилие зажатия 8 Нм



* NH–SLS–00/160–SI
(с блоком контроля
предохранителей)

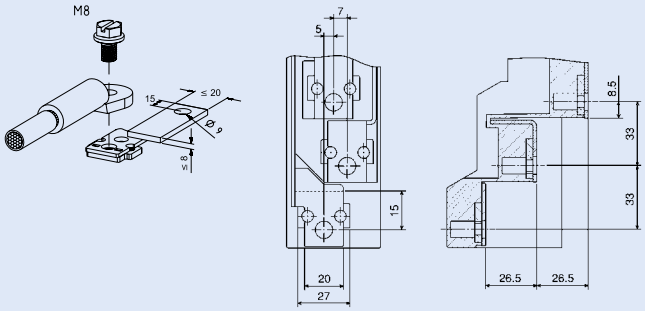
Вырез в защитной панели



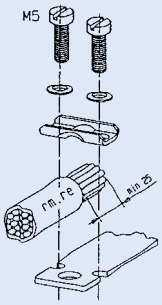
m . . . . . количество держателей–разъединителей

Подключение NH–SLS–00/160...

Болт M8:
Момент зажатия 12 Нм



Зажимы:
Сечение rm, f+AE 1.5–70 мм^2; la. Cu 12 x 1–10 мм
Момент зажатия 3 Нм



rm . . . . . круглый проводник
f+AE . . . гибкий + коцевая муфта
la. Cu . . гибкая шина

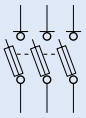
EATON
Powering Business Worldwide

Держатели–разъединители NH–SLS, 3–полюсные

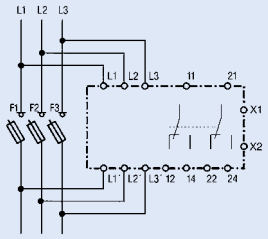
- Поставляются без плавких вставок NH
- Могут быть установлены в вертикальном или горизонтальном положении
- Симметричная конструкция – возможно подключение сверху и снизу
- Полностью изолированы, защита от касания пальцем/ладонью согласно | IEC/EN 60947 или BGV A3
- Основание сделано из армированного стекловолокном, термостойкого, не содержащего галогенов пластика
- Контактная система состоит из подпружиненных контактов с серебрянным покрытием
- Выключающая крышка имеет большое окно для считывания маркировки вставки или индикатора срабатывания NH–плавкой вставки
- На крышке имеются самозакрывающиеся отверстия тестовых контактов
- Выключающая крышка может быть снята в выключеном положении

Схема соединения

NH-SLS



NH-SLS-...-SI



Технические данные

	NH-SLS-00/160(-SI)	NH-SLS-1/250(-SI)	NH-SLS-2/400(-SI)	NH-SLS-3/630(-SI)
Электрические				
Соответсвуют стандарту	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Размер	00	1	2	3
Количество полюсов/фаз	3	3	3	3
Термический ток I_{th}				
с NH–плавкими вставками	160 A	250 A	400 A	630 A
Максимальные потери можности				
NH–плавких вставок	12 Вт	23 Вт	34 Вт	48 Вт
Категория AC 23 B				
Номинальное напряжение U_e	400 В AC	500 (400) В AC	500 (400) В AC	500 (400) В AC
Номинальный ток I_e	160 A	250 A	400 A	630 A
Ток короткого замыкания				
с плавкими вставками	50 кА	100 кА	100 кА	100 кА
Категория AC 22 B, AC 21 B				
Номинальное напряжение U_e	690 (–) В AC	690 (–) В AC	690 (–) В AC	690 (–) В AC
Номинальный ток I_e	160 (–) A	250 (–) A	400 (–) A	630 (–) A
Ток короткого замыкания				
с плавкими вставками	50 кА	100 кА	100 кА	100 кА
Напряжение изоляции U_i	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Имп. перенапряжение U_{imp}	8 (4) кВ	12 (4) кВ	12 (4) кВ	12 (4) кВ
Номинальная частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Продолжительность работы	постоянная работа*	постоянная работа*	постоянная работа*	постоянная работа*
Потери мощности без NH–плавких вставок	20 Вт при 160A	30 Вт при 250A	67 Вт при 400A	116 Вт при 630A
Механические				
Монтаж на систему шин				
Зажимы для шины толщиной	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Винты для шины толщиной	5-10 мм	5-10 мм	5-10 мм	5-10 мм
	M8	M12	M12	M12
Стандартное подключение – винтовое	M8	M10	M10	M12
Кабельные наконечники – Cu–проводник				
согласно ном. току согласно IEC/EN 60947–1	1 x 70 мм^2	120 мм^2	240 мм^2	2 x 185 мм^2
Шины с шириной макс.	20 мм	30 мм	30 мм	30 мм
Диапазон температуры	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C
Степень защиты	IP30	IP30	IP30	IP30
Степень загрязнения	3	3	3	3

* При монтаже подряд нескольких устройств с непрерывным режимом работы, необходимо учесть коэфф. снижения нагрузки, указанный в VDE 0660 Part 500 / EN 60439–1, Таблица 1. Для размеров 00/1–3 расстояние до заземленных частей должно быть не менее 50/100 мм сверху и 25/50 мм сбоку.

EATON
Powering Business Worldwide

Держатели–разъединители NH–SLS-...-SI, 3–полюсные

Блок контроля предохранителей

- Индикация работы
  Вставка в рабочем состоянии –> 1 зеленый светодиод
  Вставка сработала, крышка открыта –> 1 красный светодиод
- Принцип рабочего тока, с возможностью памяти/дистанционного сброса
- Внутреннее сопротивление измерительных цепей в МОм–диапазоне, соответствует требованиям VDE–относительно напряжения касания (> 1000 Ом/В).

Схема соединения

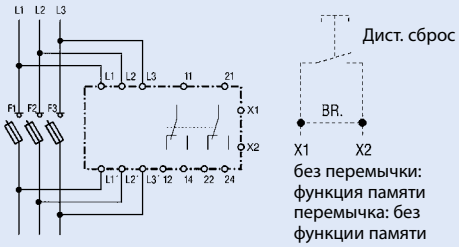
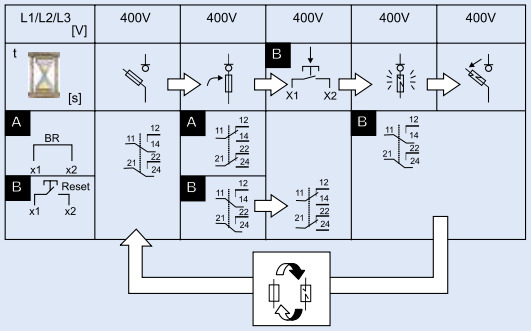


Диаграмма работы блока контроля предохранителей



Технические данные

	Блок контроля предохранителей
Электрические	
Соответсвуют стандарту	IEC/EN 60255, VDE 0435 часть 303
Номинальное напряжение U_e	3 x 400 В AC
Диапазон напряжения	0,8 ... 1,1xU_e
Номинальная частота	50-60 Гц
Потребляемая мощность	2 VA (L2/L3)
Напряжение изоляции U_i	400 В
Категория перенапряжения	III
Имп. перенапряжение U_{imp}	4 кВ
Контакты реле	2 перекл.
Соответсвуют стандарту	EN 60947-5-1
Номинальное напряжение U_e	250 В AC
Термический ток I_{th}	4 A
Категория	AC 15
Номинальное напряжение U_e	230 В AC
Номинальный ток I_e	1 A
Долговечность электрическая	1.5 x 10^5 коммутац. циклов
Максимальный добавочный предохранитель	4 A gL/gG / PLSM-B4...-HS

Механические	
Зажимы	хомутные
Сечение подключаемых проводов	
одножильный провод	2 x 2.5 мм^2
многожильный провод	2 x 1.5 мм^2
Момент зажатия	0.8 Нм
Долговечность механическая	> 10^8 коммутац. циклов
Время задержки	< 500 мс

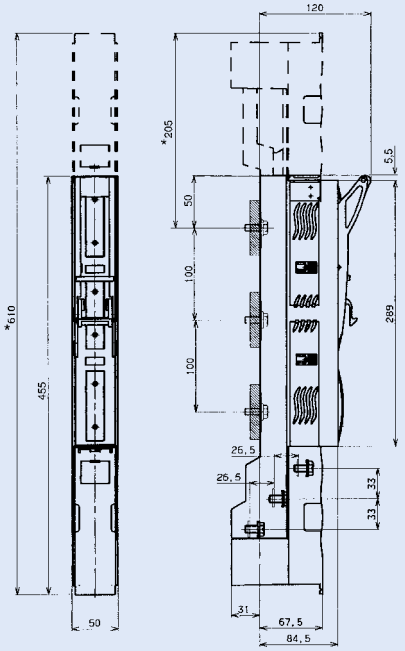
EATON
Powering Business Worldwide

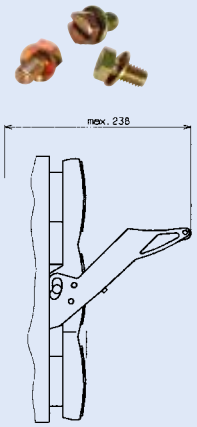
Технические данные

Размеры (мм)

NH-SLS-00/160(-SI)

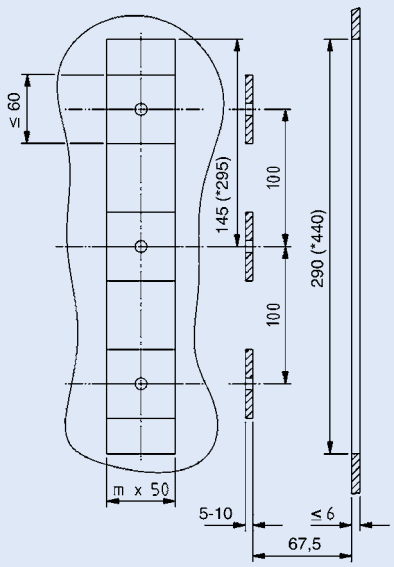
Монтаж с помощью зажимов – усилие зажатия 8 Нм





* NH–SLS–00/160–SI
(с блоком контроля предохранителей)

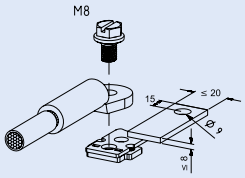
Вырез в защитной панели

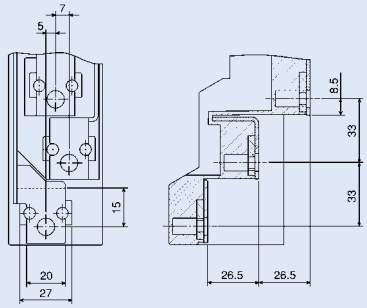


m . . . . . количество держателей–разъединителей

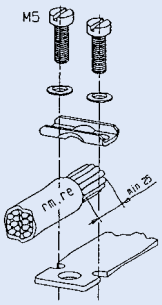
Подключение NH–SLS–00/160...

Болт M8:
Момент зажатия 12 Нм





Зажимы:
Сечение rm, f+AE 1.5–70 мм^2; la. Cu 12 x 1–10 мм
Момент зажатия 3 Нм



rm . . . . . круглый проводник
f+AE . . . гибкий + коцевая муфта
la. Cu . . гибкая шина

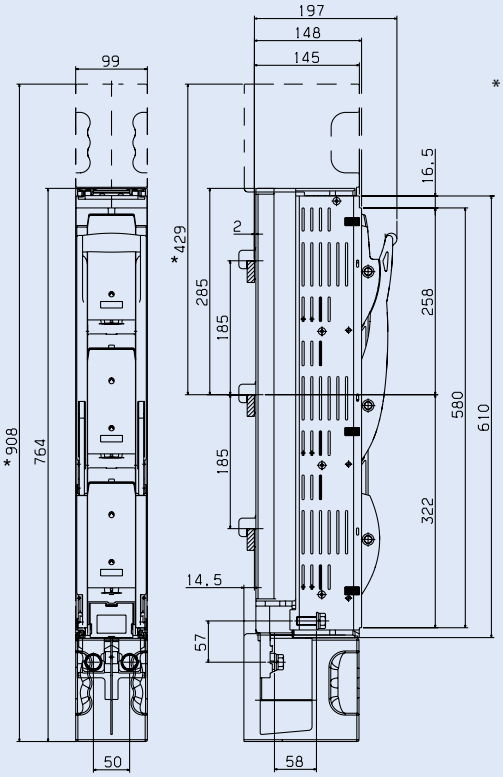
Powering Business Worldwide

Технические данные

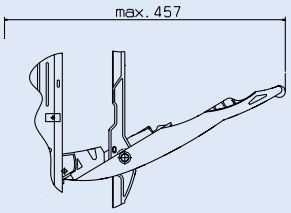
Размеры (мм)

NH-SLS-1/250(-SI), NH-SLS-2/400(-SI), NH-SLS-3/630(-SI)

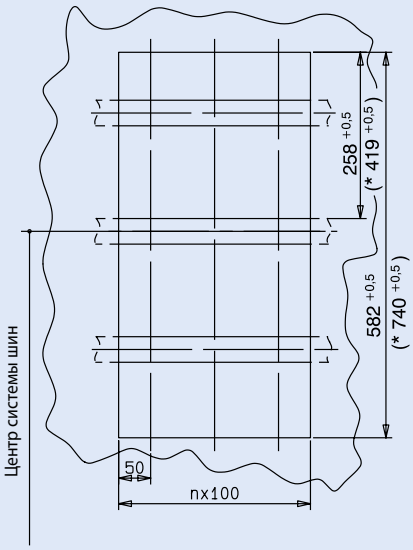
Монтаж с помощью зажимов – усилие зажатия 30 Нм



* NH–SLS–...–SI
(с блоком контроля предохранителей)



Вырез в защитной панели

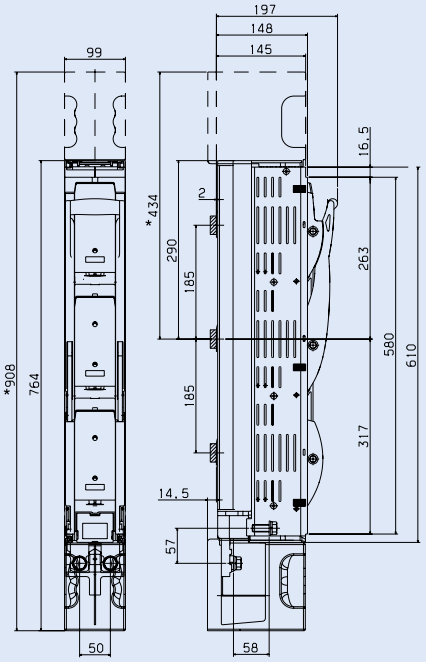


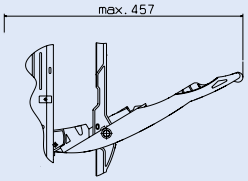
n . . . . . количество
держателей–разъединителей

Аксессуары: зажимы Z-NH-SLS-KRU

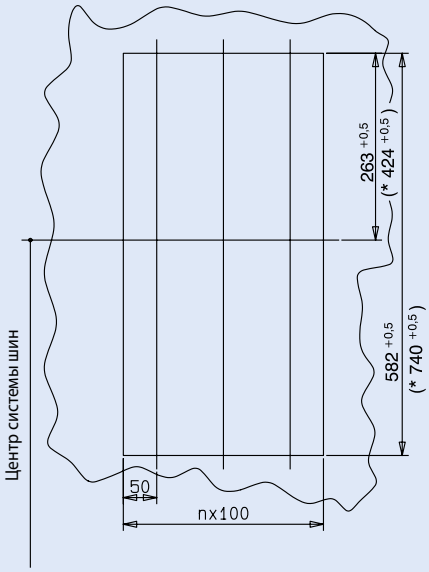
Для монтажа на шину без отверстий

Монтаж с помощью винтов M12 – Cu с отверстиями – усилие зажатия Размер 1: 35–40 Нм
Размер 2: 35–40 Нм
Размер 3: 40–45 Нм



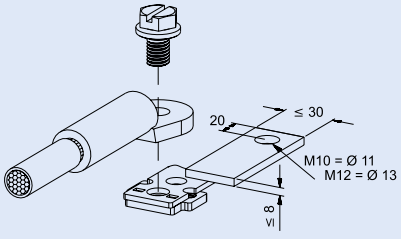


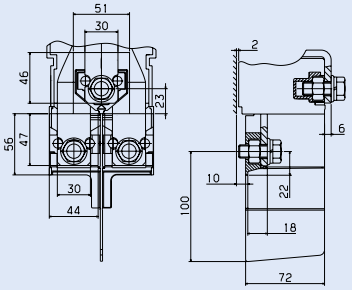
Вырез в защитной панели



Подключение NH–SLS

Винт:
Усилие зажатия Размер 1: M10 30–35 Нм
Размер 2: M10 30–35 Нм
Размер 3: M12 35–40 Нм





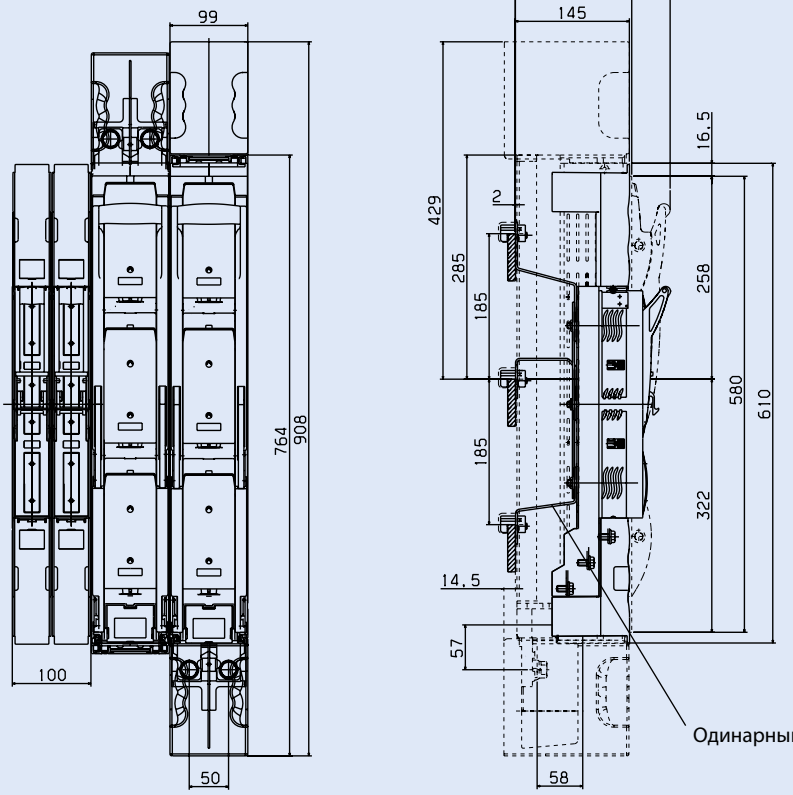
EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Размеры (мм)

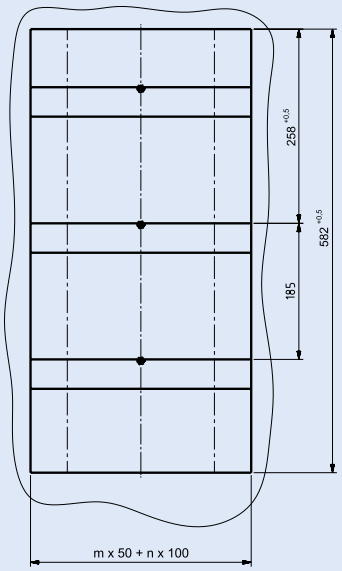
Комбинирование NH–SLS–00/160(–SI) и NH–SLS–1/250(–SI), NH–SLS–2/400(–SI), NH–SLS–3/630(–SI)

Монтаж с помощью зажимов



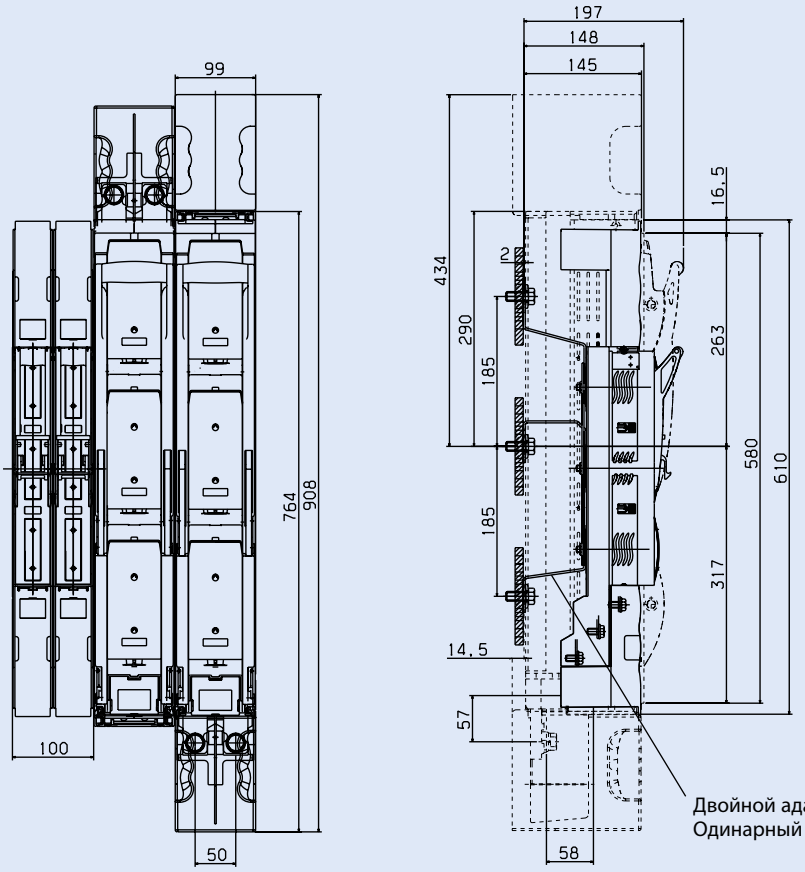
Одинарный адаптер Z–NH–SLS–00–SAD–KR

Вырез в защитной панели
(без блока контроля предохранителей)



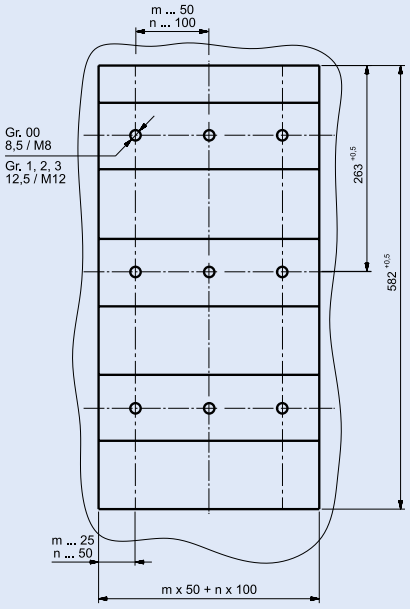
m . . . . количество одинарных адаптеров
n . . . . количество держателей–
разъединителей NH–SLS размера
1–3 и двойных адаптеров

Монтаж с помощью винтов M12 – Cu с отверстиями



Двойной адаптер Z–NH–SLS–00–SADD
Одинарный адаптер Z–NH–SLS–00–SAD

Вырез в защитной панели
(без блоком контроля предохранителей)

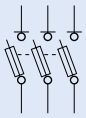


m . . . . количество одинарных адаптеров
n . . . . количество держателей–
разъединителей NH–SLS размера
1–3 и двойных адаптеров

Держатели–разъединители LTS-160/00/3-F, 3–полюсные

- Поставляются без NH–плавких вставок
- Полностью изолированы, защита от касания пальцем/ладонью согласно IEC/EN 60947 или BGV A3
- Основание сделано из армированного стекловолокном, термостойкого, не содержащего галогенов пластика
- Устойчивая к корозии моноблочная контактная система. Контакты покрыты никелем, контактные пружины изготовлены из нержавеющей стали.
- Выключающая крышка имеет большое окно для считывания маркировки вставки или индикатора срабатывания NH–плавкой вставки

Схема соединения



Технические данные

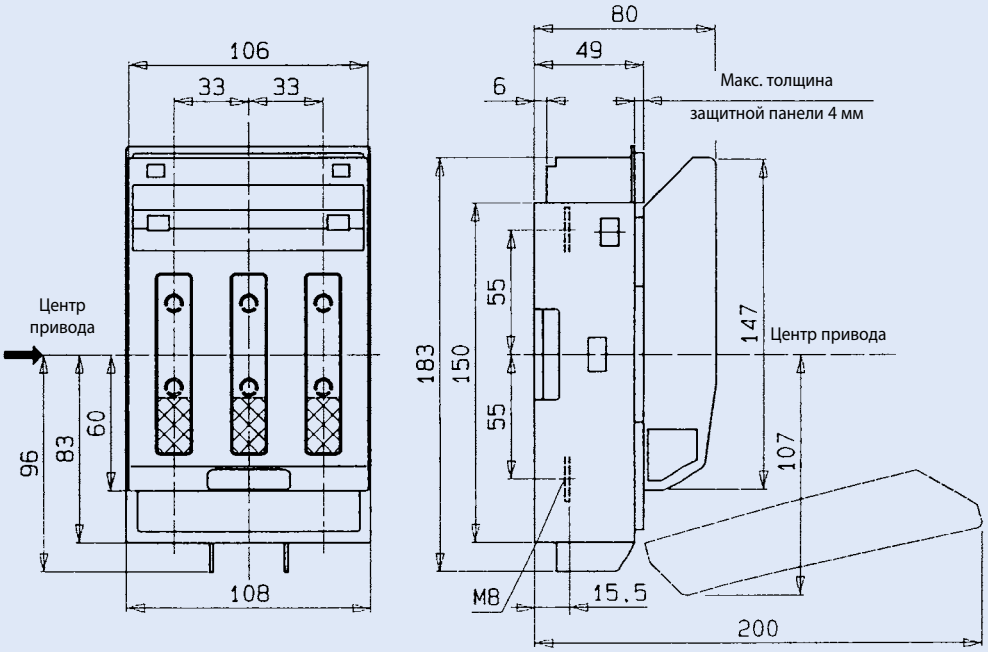
	LTS-160/00/3-F
Электрические	
Соответствуют стандарту	IEC/EN 60947
Размер	00
Количество полюсов/фаз	3
Термический ток с NH–плавкими вставками I_{th}	160 A
Максимальные потери мощности	
NH–плавких вставок	12 Вт
Термический ток с перемычками I_{th}	200 A
Максимальные потери мощности перемычек	1,2 Вт
Категория AC 23 B	
Номинальное напряжение U_e	400 В AC
Номинальныей ток I_e	160 A
Ток короткого замыкания	50 кА
Категория AC 22 B	
Номинальное напряжение U_e	500 В AC
Номинальныей ток I_e	160 A
Ток короткого замыкания	50 кА
Категория AC 21 B	
Номинальное напряжение U_e	690 В AC
Номинальныей ток I_e	100 A
Ток короткого замыкания	15 кА
Напряжение изоляции U_i	1000 В
Имп. перенапряжение U_{imp}	8 кВ
Номинальная частота	50-60 Гц
Продолжительность работы	непрерывный
Ток включения на к.з. I_{cm} с перемычками	6,1 $кА_{sw}$
Ток термической стойкости I_{cw} с перемычками	4кА/1сек.
Потери мощности без NH–плавких вставок	7Вт при 160A
Потери мощности без перемычек	7Вт при 200A
Механические	
Стандартное подключение	M8
Для шин макс. шириной	20 мм
Для кабельных наконечников	макс. 2x70$мм^2$ Cu 95 $мм^2$ Al
Диапазон температуры	-5°C до +40°C
Степень защиты	IP 40
Степень загрязнения	3

EATON
Powering Business Worldwide

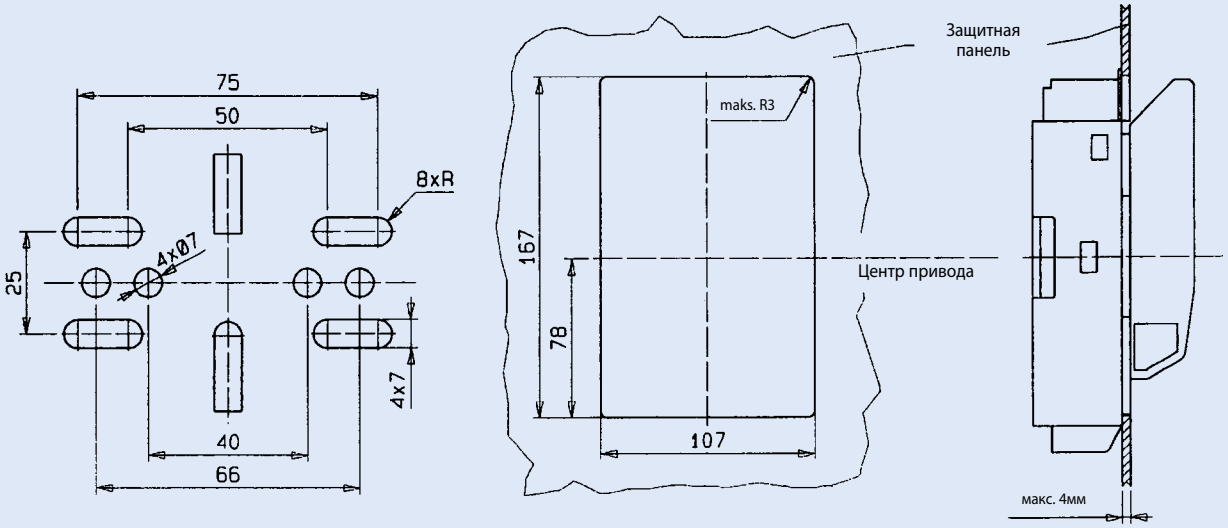
Технические данные

Размеры (мм)

-160/00/3-F

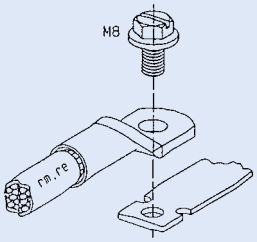


Размеры для нижнего подключения и вырез в защитной панели

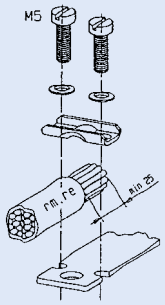


Подключение LTSA-160/00/60, LTS-160/00

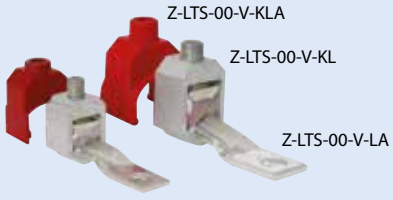
Аксессуары: Винт M8
Сечение Cu 16–70, Al 16–95 мм^2
Усилие зажатия 15–17 Нм



Зажимы ZNH-BR:
Сечение Cu 4–70 мм^2
Момент зажатия 3–4 Нм



Аксессуары: V–образный зажим
Сечение: 50–95 мм^2 se
35–70 мм^2 sm
10–50 мм^2 rm
Момент зажатия 12 Нм

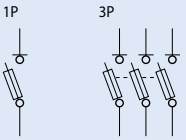


WA-SG01502

NH–держатели–разъединители LTS, 1– и 3–полюсные

- Поставляются без NH–плавких вставок
- Симметричная конструкция – возможно подключение сверху и снизу
- Стандартно LTS–160/00/3 и LTS–250/1/3 поставляются с замками с возможностью опломбировки
- Выключающая крышка имеет большое окно для считывания маркировки вставки или индикатора срабатывания NH–плавкой вставки
- Окна LTS–160/00/3,LTS–250/1/3, LTS–400/2/3 и LTS–630/3/3 откидные и позволяют провести тестирование предохранителей – без нарушения степени защиты IP20
- Крышка выключателя может быть снята в положении ВЫКЛ
- Возможна установка крышки в парковочное положение
- Основание сделано из армированного стекловолокном, термостойкого, не содержащего галогенов пластика
- Устойчивая к корозии моноблочная контактная система. Медные контакты покрыты никелем, контактные пружины изготовлены из нержавеющей стали.
- Модульная система кабельного подключения для наконечников или хомутных зажимов

Схема соединения



Технические данные

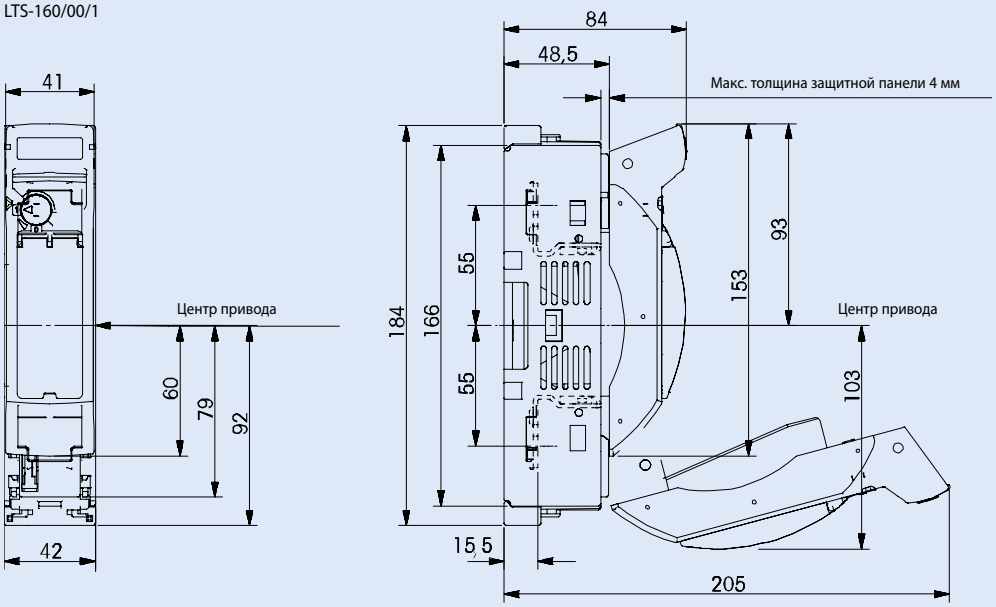
	LTS-160/00/1	LTS-160/00/3E	LTS-250/1/3	LTS-400/2/3	LTS-630/3/3
Электрические					
Соответствуют стандарту	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Размер	00	00	1	2	3
Количество полюсов/фаз	1	3	3	3	3
Термический ток					
с NH–плавкими вставками I_{th}	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Максимальные потери мощности					
NH–плавких вставок	12 Вт	12 Вт	23 Вт	34 Вт	48 Вт
Термический ток с перемычками I_{th}	200 A	200 A	400 A	630 A	1000 A
Максимальные потери мощности перемычек	1,2 Вт	1,2 Вт	2,6 Вт	9 Вт	17,5 Вт
Категория AC 23 B					
Номинальное напряжение U_e	400 B AC	400 B AC	400 B AC	400 B AC	400 B AC
Номинальней ток I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Ток короткого замыкания	80 кА	80 кА	80 кА	80 кА	80 кА
Категория AC 22 B					
Номинальное напряжение U_e	500 B AC	500 B AC	500 B AC	500 B AC	500 B AC
Номинальней ток I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Ток короткого замыкания	80 кА	80 кА	50 кА	80 кА	80 кА
Категория AC 21 B					
Номинальное напряжение U_e	690 B AC	690 B AC	690 B AC	690 B AC	690 B AC
Номинальней ток I_e	125 A	125 A	200 A	315 A	500 A
Ток короткого замыкания	50 кА	50 кА	50 кА	80 кА	50 кА
Напряжение изоляции U_i	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B
Имп. перенапряжение U_{imp}	8 кВ	8 кВ	12 кВ	12 кВ	12 кВ
Номинальная частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Продолжительность работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Ток включения на к.з. I_{cm} с перемычками	6,2 $кА_{sw}$	6,2 $кА_{sw}$	8,2 $кА_{sw}$	10,6 $кА_{sw}$	10,6 $кА_{sw}$
Ток термической стойкости I_{cw} с перемычками	4 кА/1с	4 кА/1с	8 кА/1с	13 кА/1с	13 кА/1с
Потери мощности без NH–плавких вставок	2,3 Вт при 160 A	7 Вт при 160 A	10 Вт при 250 A	20 Вт при 400 A	40 Вт при 630 A
Потери мощности без перемычек	3,3 Вт при 200 A	10 Вт при 200 A	24 Вт при 400 A	50 Вт при 630 A	150 Вт при 1000 A
Механические					
Стандартное подключение	Хомутн	Хомутн	M10	M10	M12
Для кабельных наконечников	M8 макс. 2 x 70 $мм^2$	M8 макс. 2 x 70 $мм^2$ Cu	2 x 150 $мм^2$ Cu	2x 240 $мм^2$ Cu	2 x 240 $мм^2$ Cu
	2 x 95 $мм^2$ Al	2 x 95 $мм^2$ Al	2 x 185$мм^2$ Al	2 x 240$мм^2$ Al	2 x 300 $мм^2$ Al
Для шин макс. шириной	20 мм	20 мм	30 мм	35 мм	45 мм
Диапазон температуры	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Степень загрязнения	3	3	3	3	3

EATON
Powering Business Worldwide

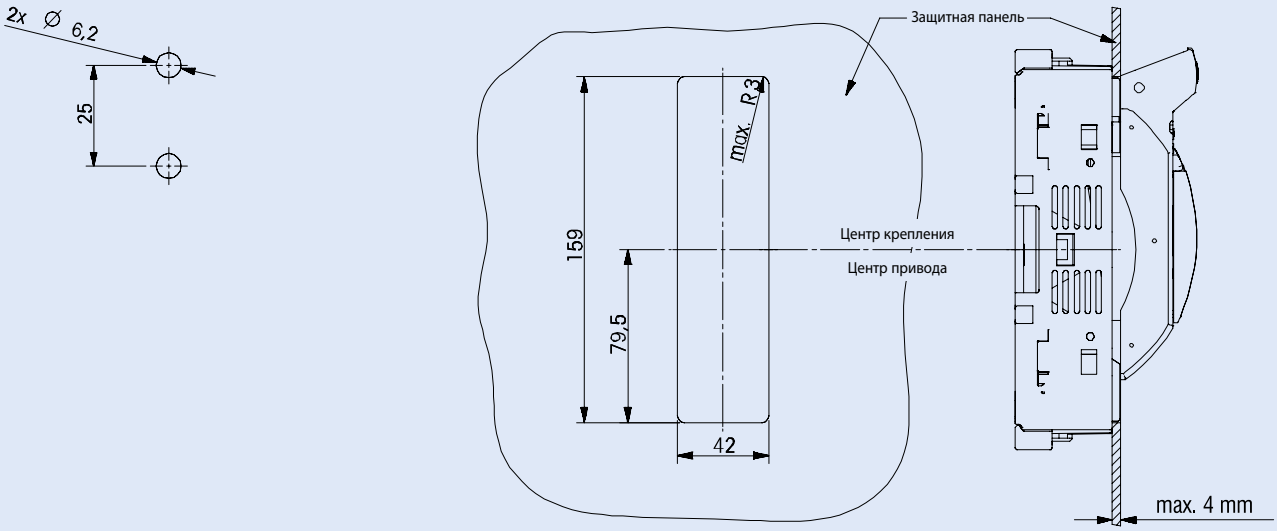
Технические данные

Размеры (мм)

LTS-160/00/1

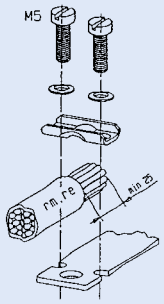


Размеры для нижнего подключения и вырез в защитной панели

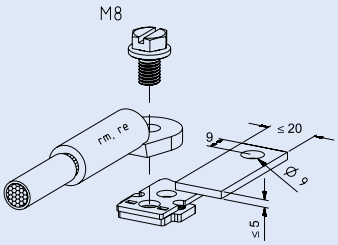


Подключение LTS-160/00/1

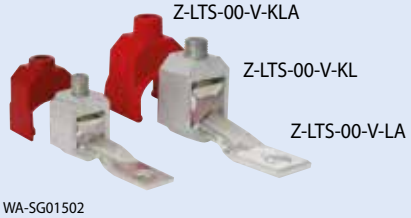
Зажимы Z–LTS–160–BK:
Сечение Cu 4–70 мм²
Момент зажатия 3–4 Нм



Аксессуары: Винт M8
Сечение Cu 16–70, Al 16–95 мм²
Усилие зажатия 15–17 Нм



Аксессуары: V–образный зажим
Сечение: 50–95 мм² se
35–70 мм² sm
10–50 мм² rm
Момент зажатия 12 Нм



WA-SG01502

re . . . . . круглый сплошной
rm . . . . . кругный стандартный
se . . . . . секционированый
sm . . . . секционированый

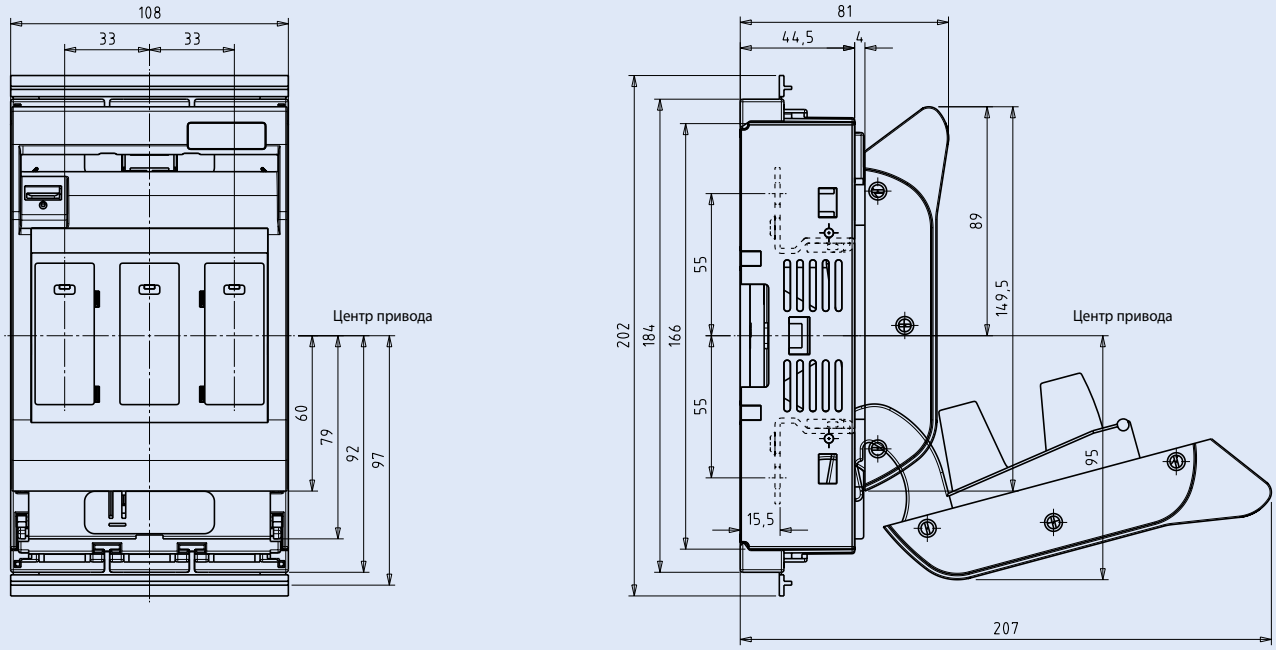
Powering Business Worldwide

Технические данные

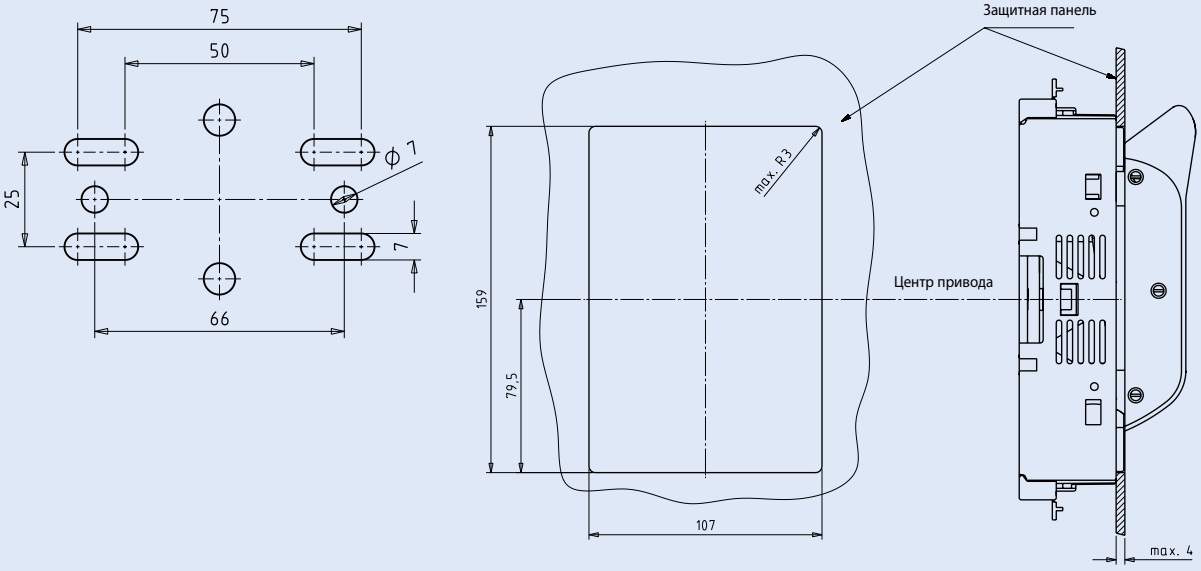
Размеры (мм)

LTS-160/00/3E

Симметричная конструкция – возможно подключение сверху и снизу

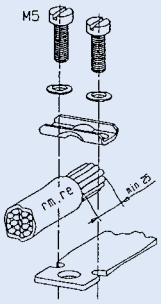


Размеры для нижнего подключения и вырез в защитной панели

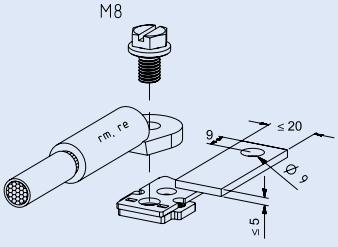


Подключение LTS-160/00/3E

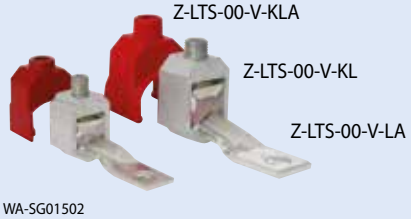
Зажимы Z–LTS–160–BK:
Сечение Cu 4–70 мм²
Момент зажатия 3–4 Нм



Аксессуары: Винт M8
Сечение Cu 16–70, Al 16–95 мм²
Усилие зажатия 15–17 Нм



Аксессуары: V–образный зажим
Сечение: 50–95 мм² se
35–70 мм² sm
10–50 мм² rm
Момент зажатия 12 Нм



WA-SG01502

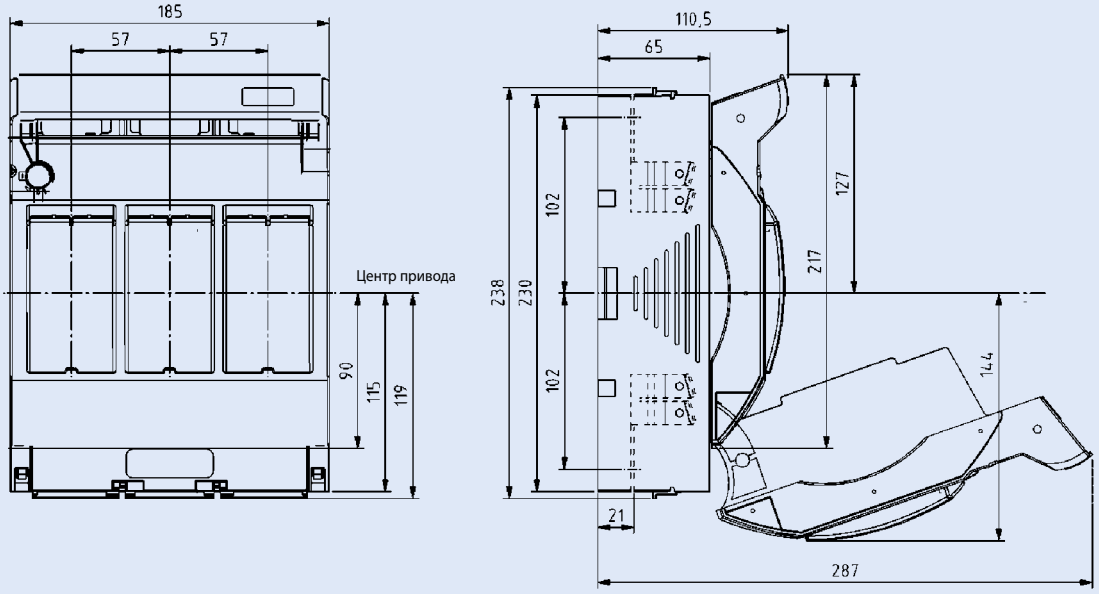
re . . . . . круглый сплошной
rm . . . . . кругный стандартный
se . . . . . секционированый
sm . . . . секционированый

Powering Business Worldwide

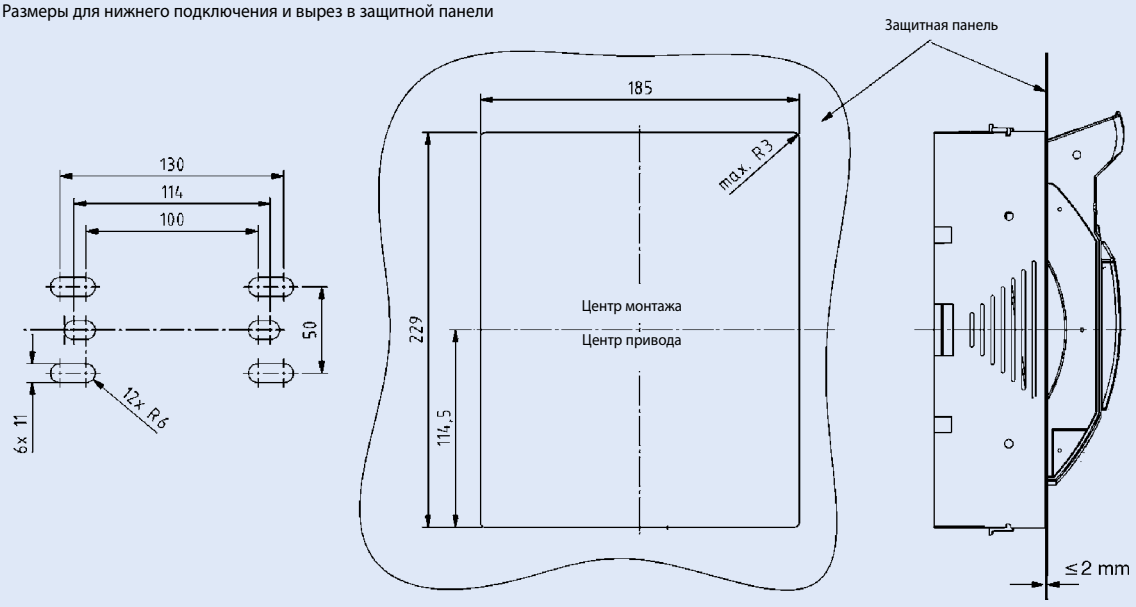
Технические данные

Размеры (мм)

LTS-250/1/3

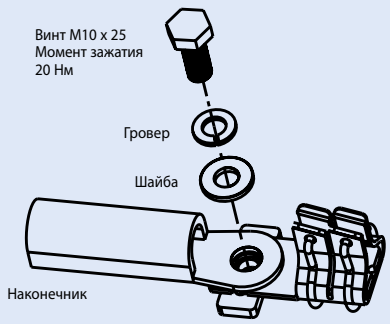


Размеры для нижнего подключения и вырез в защитной панели

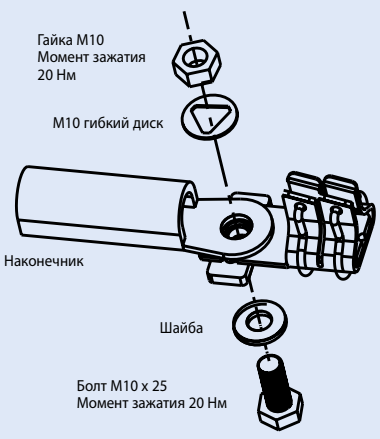


Подключениеv LTS-400/2/3

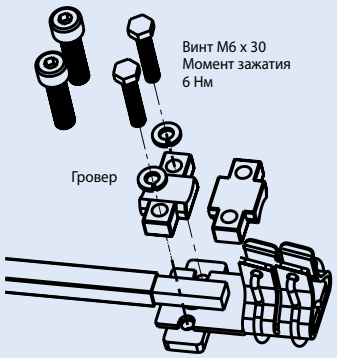
Винтовое подключение



Болтовое подключение



Аксессуары: Зажим Z-LTS-250-BK

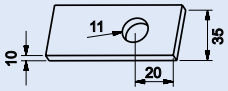


Применяется для : круглый проводник 70–150 мм² rm
шина 18 x 7–18

Винтовое и болтовое подключение

Применяется для:
DIN 46235 макс. 10–150 мм²
DIN 46234 макс. 10–150 мм²
DIN 46329 макс. 10–185 мм²

Медная шина

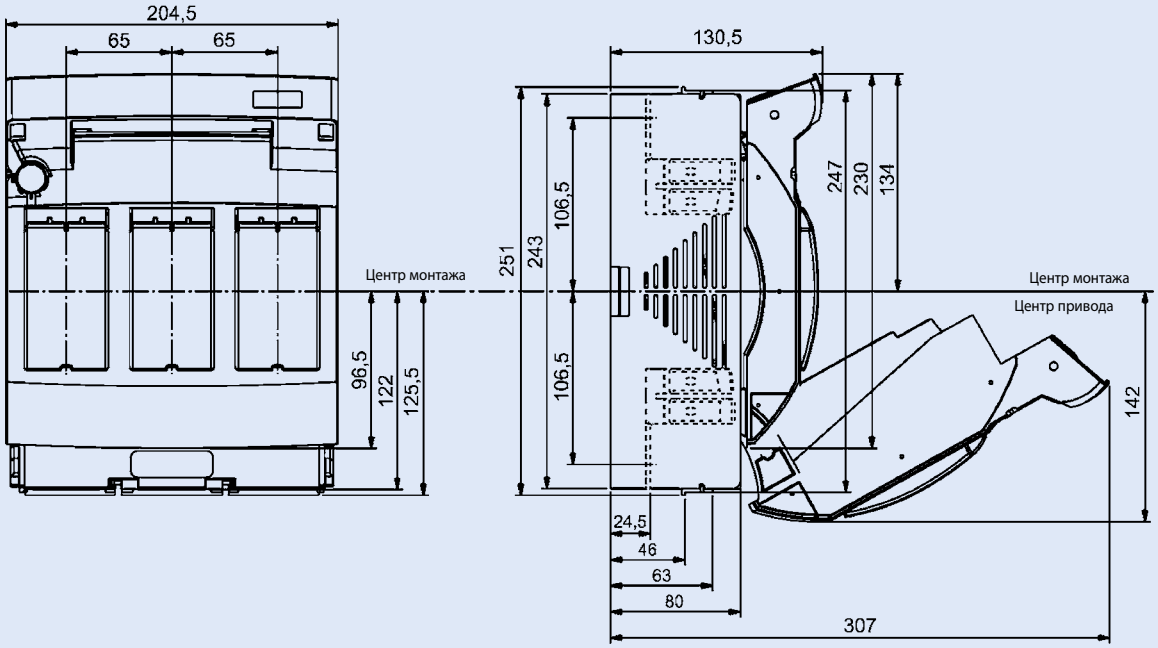


Powering Business Worldwide

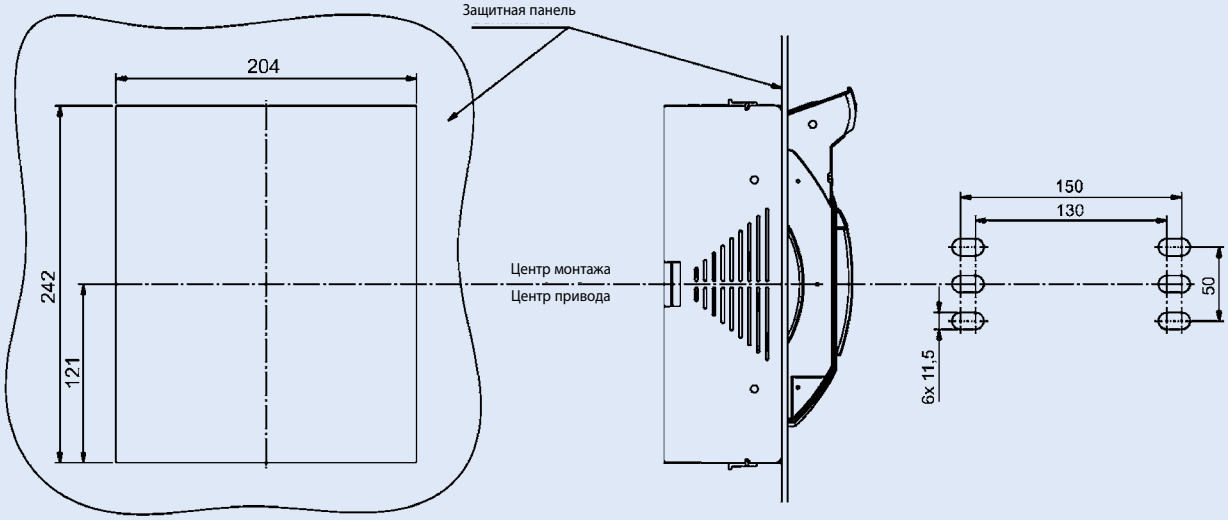
Технические данные

Размеры (мм)

LTS-400/2/3



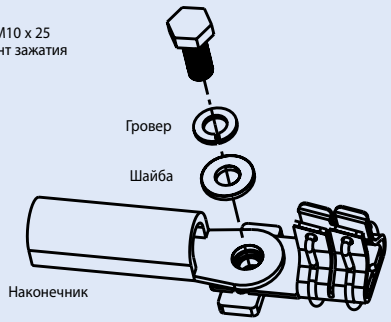
Размеры для нижнего подключения и вырез в защитной панели



Подключение LTS-400/2/3

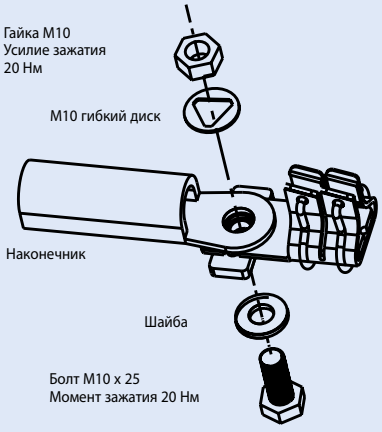
Винтовое подключение

Винт M10 x 25
Момент зажатия
20 Нм



Болтовое подключение

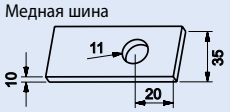
Гайка M10
Усилие зажатия
20 Нм



Винтовое и болтовое подключение

Применяется для:
DIN 46235 макс. 10–150 мм²
DIN 46234 макс. 10–150 мм²
DIN 46329 макс. 10–185 мм²

Медная шина

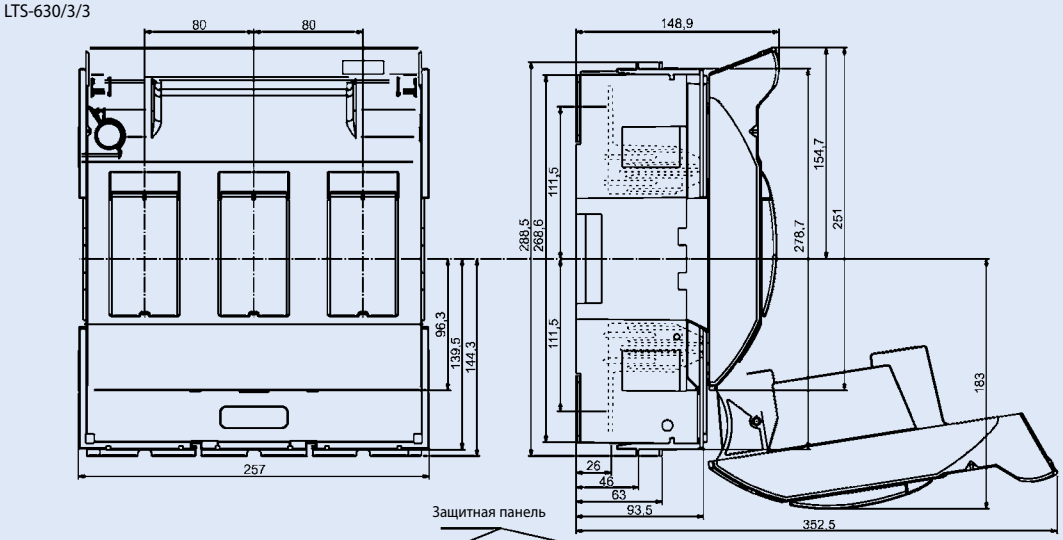


EATON
Powering Business Worldwide

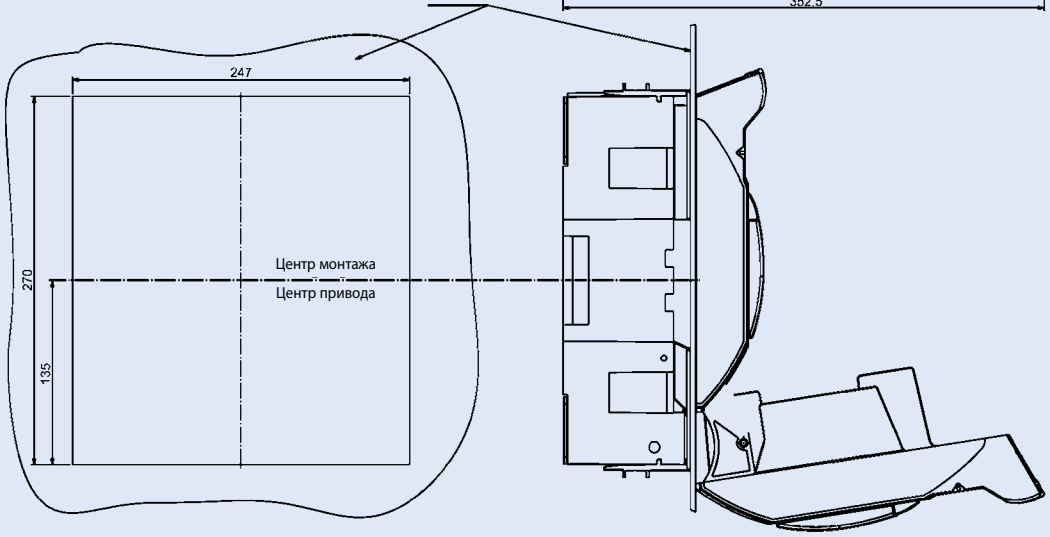
Технические данные

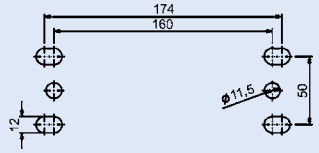
Размеры (мм)

LTS-630/3/3



Защитная панель

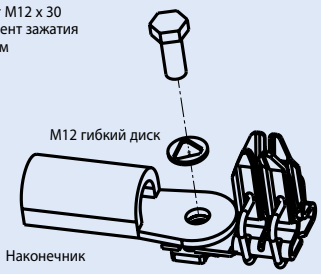




Подключение LTS-630/3/3

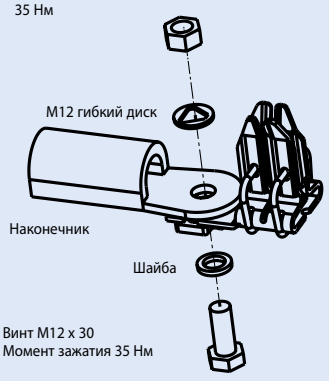
Винтовое подключение

Винт M12 x 30
Момент зажатия
35 Нм



Болтовое подключение

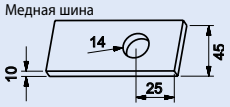
Гайка M12
Момент зажатия
35 Нм



Винтовое и болтовое подключение

Применяется для:
DIN 46235 макс. 10–150 мм²
DIN 46234 макс. 10–150 мм²
DIN 46329 макс. 10–185 мм²

Медная шина



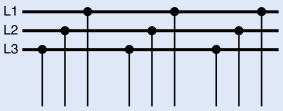
Powering Business Worldwide

Технические данные

Соединительные шины 35 мм² Z-LTS-00/3-SV для LTS-160/00/3E

- Поставляются с крышками безопастности

Схема соединения

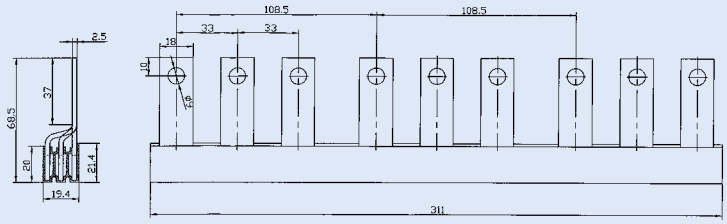


Технические данные

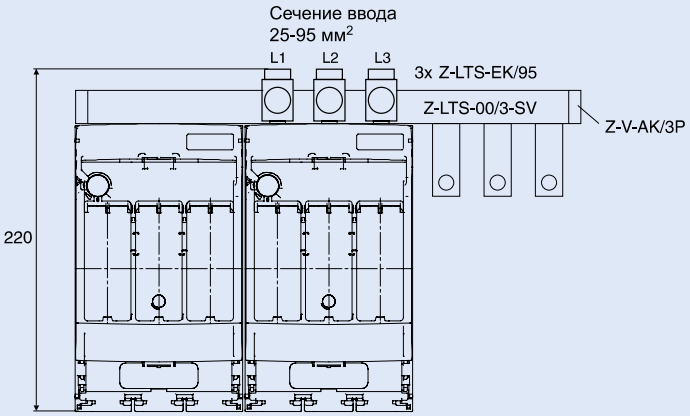
Электрические	
Номинальное напряжение U_e	690/400 В, 50 Гц
Номинальныей ток I_e	
боковое присоединение	110 А
Питание посередине	220 А
Устойчивость к короткому замыканию	
с предохранителем 250 А gG(gL)	100 кА$_{r.m.s.}$

Механические	
Сечение сборной шины	35 мм² Cu
Шаг	33 мм / 108,5 мм
Вес	446 g

Размеры (мм)



Подключение



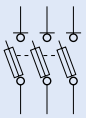
Powering Business Worldwide

Держатели–разъединители LTS, 3–полюсные - возможность монтажа на систему шин

- Поставляются без NH–плавких вставок
- Симметричная конструкция – возможно подключение сверху и снизу
- Стандартно LTS–160/00/3E-R и LTS–250/1/3-R поставляются с замками с возможностью опломбировки
- Выключающая крышка имеет большое окно для считывания маркировки вставки или индикатора срабатывания NH–плавкой вставки
- Окна LTS–160/00/3-R, LTS–250/1/3-R и LTS–400/2/3-R откидные и позволяют провести тестирование предохранителей – без нарушения степени защиты IP20
- Крышка выключателя может быть снята в положении ВЫКЛ
- Основание сделано из армированного стекловолокном, термостойкого, не содержащего галогенов пластика
- Устойчивая к коррозии моноблочная контактная система. Медные контакты покрыты никелем, контактные пружины изготовлены из нержавеющей стали.
- Крышка сделано из армированного стекловолокном, термостойкого, не содержащего галогенов пластика

Схема соединения

3P



Технические данные

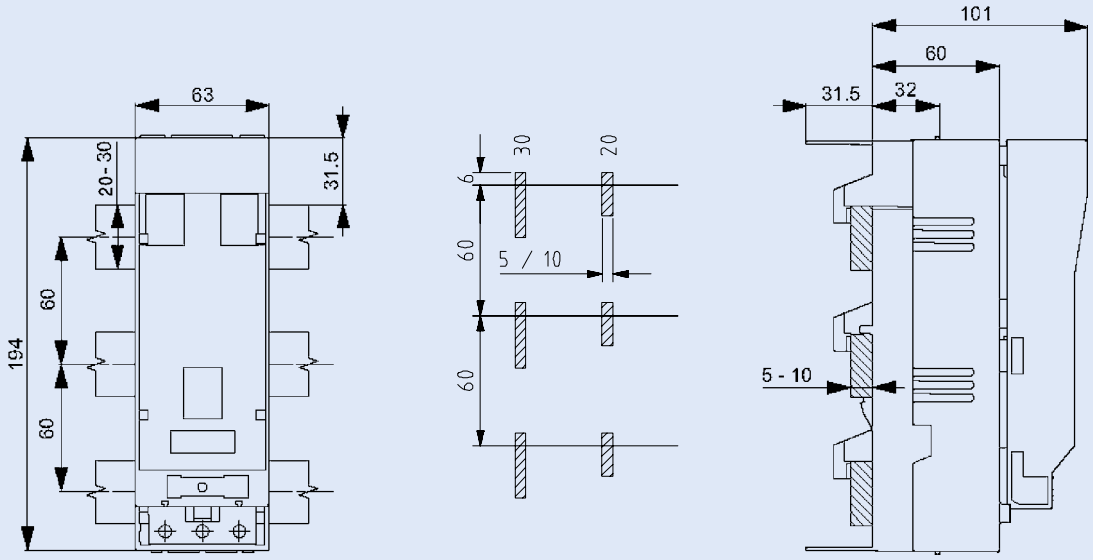
	LTS-100/C00/3-R	LTS-160/00/3E-R	LTS-250/1/3-R	LTS-400/2/3-R
Электрические				
Соответствуют стандарту	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Размер	C00	00	1	2
Количество полюсов/фаз	3	3	3	3
Термический ток с NH–плавкими вставками I_{th}	100 A	160 A	250 A	400 A
Максимальные потери мощности NH–плавких вставок	7,5 Вт	12 Вт	23 Вт	34 Вт
Термический ток с перемычками I_{th}	160 A	200 A	400 A	530 A
Максимальные потери мощности перемычек	–	1,2 Вт	2,6 Вт	9 Вт
Категория AC 23 B				
Номинальное напряжение U_e	–	400 В AC	400 В AC	400 В AC
Номинальныей ток I_e	–	160 A	250 A	400 A
Ток короткого замыкания с плавкими вставками	–	80 кА	80 кА	80 кА
Категория AC 22 B				
Номинальное напряжение U_e	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC
Номинальныей ток I_e	100 A	160 A	250 A	400 A
Ток короткого замыкания с плавкими вставками	50 кА	80 кА	50 кА	80 кА
Категория AC 21 B				
Номинальное напряжение U_e	–	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Номинальныей ток I_e	–	125 A	200 A	315 A
Ток короткого замыкания с плавкими вставками	–	50 кА	50 кА	80 кА
Напряжение изоляции U_i	750 В	1000 В	1000 В	1000 В
Имп. перенапряжение U_{imp}	8 кВ	8 кВ	12 кВ	12 кВ
Номинальная частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Продолжительность работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Ток включения на к.з. I_{cm} с перемычками	–	6,2 $кА_{sw}$	8,2 $кА_{sw}$	10,6 $кА_{sw}$
Ток термической стойкости I_{cw} с перемычками	–	4 кА/1с	8 кА/1с	13 кА/1с
Потери мощности без NH–плавких вставок	–	10Вт при 160A	28Вт при 250A	53Вт при 400A
Потери мощности без перемычек	–	16Вт при 200A	–	–
Механические				
Стандартное подключение	хомутные	хомутные	M10	M10
Для кабельных наконечников	1,5-50мм^2 Cu	2,5-70мм^{2}CU	2x150мм^2 Cu 2x185мм^2 Al	2x240мм^2 Cu 2x240мм^2 Al
Для шин макс. шириной	–	–	30 мм	35 мм
Для сборных шин с шагом (мм)	60	60	60 / 40	60 / 40
Шины				
макс. размер (мм)	30x10	30x10 / 12x10	30x10 / 12x10	30x10 / 12x10
мин. размер (мм)	20x5	12x5	12x5	12x5
Диапазон температуры	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C
Степень защиты	IP 20	IP 30	IP 20	IP 20
Степень загрязнения	3	3	3	3

Powering Business Worldwide

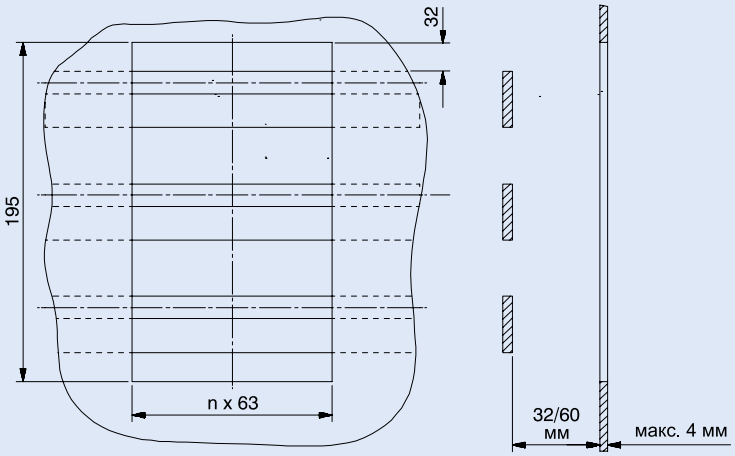
Технические данные

Размеры (мм)

LTS-100/C00/3-R



Размеры выреза в защитной панели



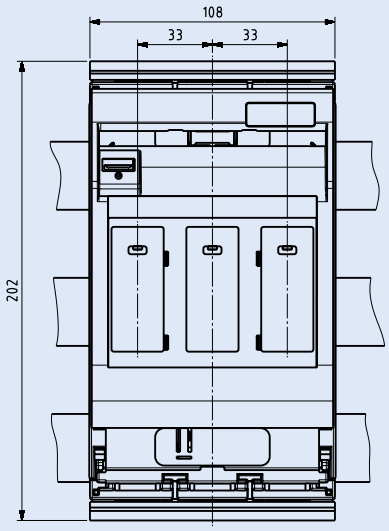
Подключение LTS-100/C00/3-R

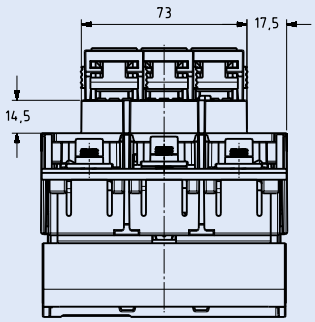
Зажимы хомутные:
Сечение ввода Cu 1,5-50 мм^2
Гибкая шина 6 x 9 x 0,8
Момент зажатия 2,6 Нм

Технические данные

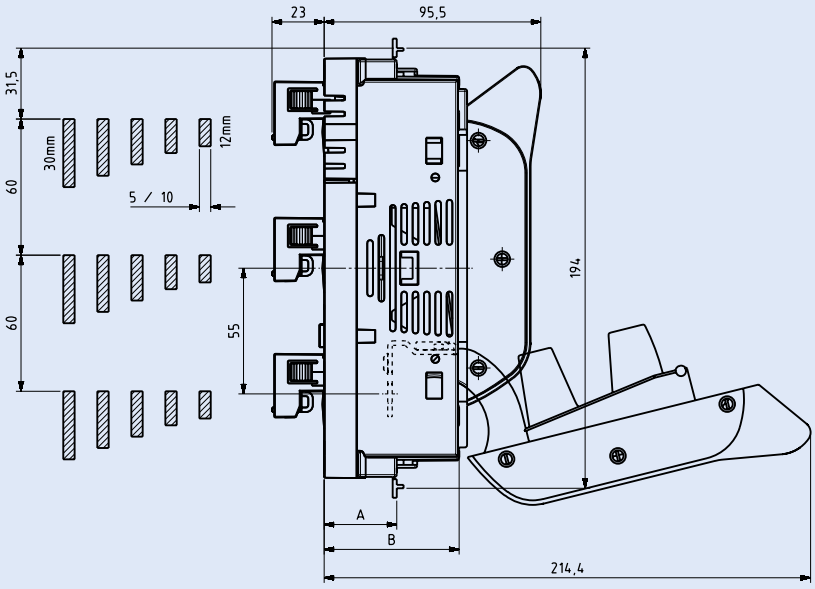
Размеры (мм)

LTS-160/00/3E-R



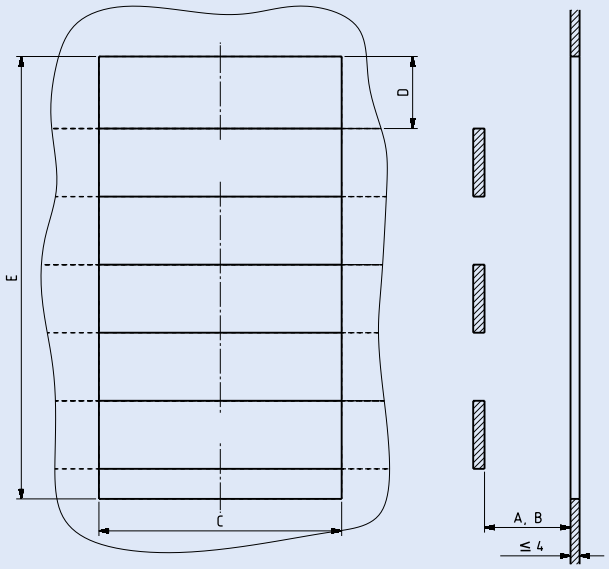


Размеры для подключения сверху и снизу



Глубина	Размеры выреза		
	C	D	E
A 32	109	31.5	195
B 60	107	13.5	159

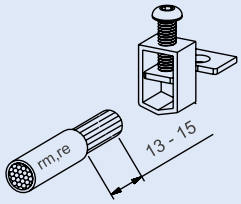
Размеры выреза в защитной панели



Подключение LTS-160/00/3E-R

Сечение ввода Cu 2.5-70 мм^2

Момент зажатия 6 Нм



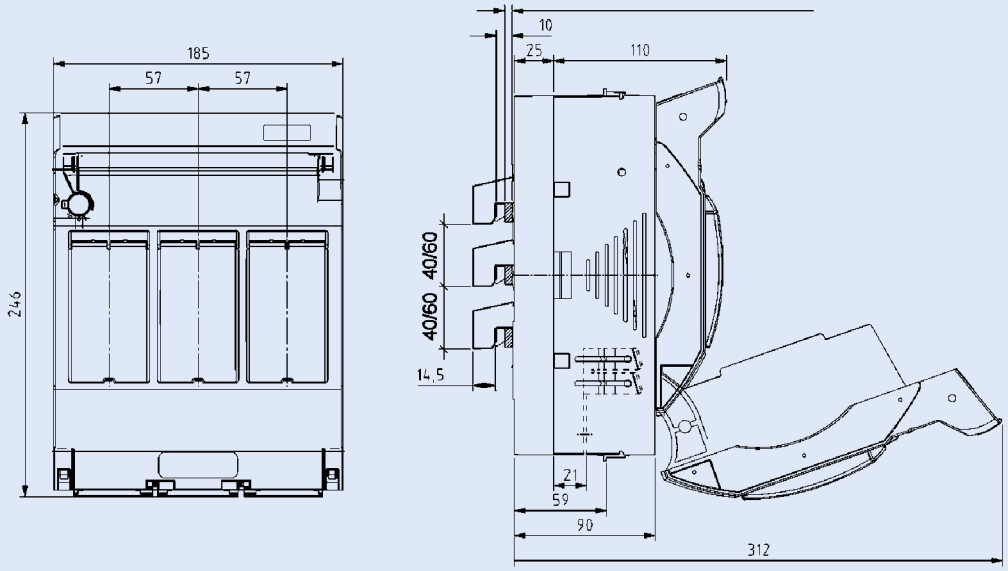
Powering Business Worldwide

Технические данные

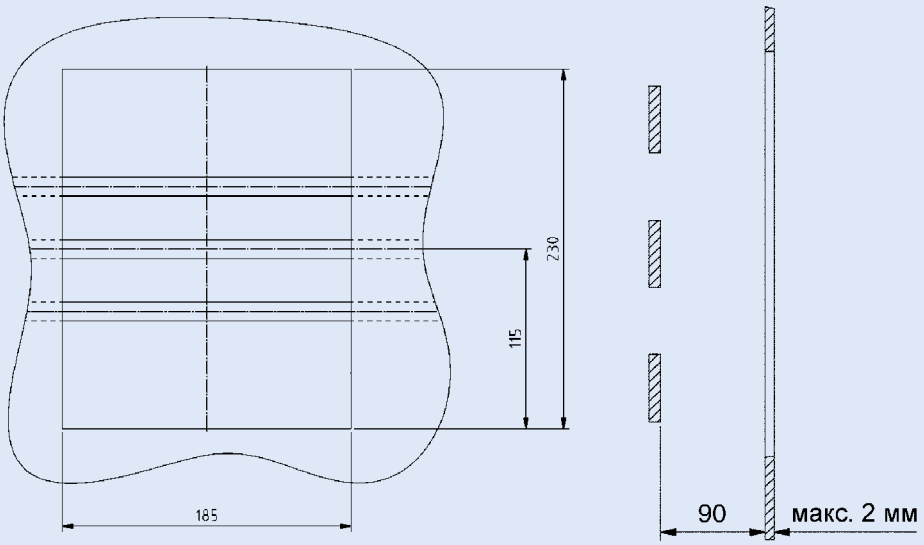
Размеры (мм)

LTS-250/1/3-R

Для шины толщиной 10 мм
Для шины толщиной 5 мм требуется распорка



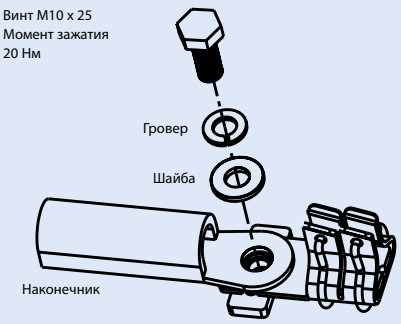
Размеры выреза в защитной панели



Подключение LTS-250/1/3-R

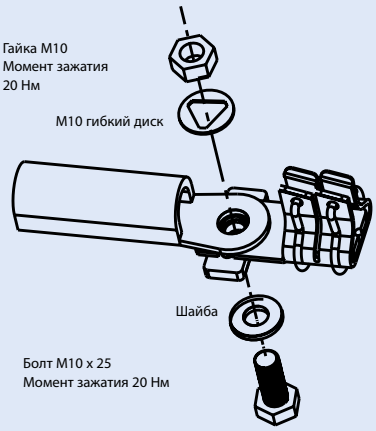
Винтовое подключение

Винт M10 x 25
Момент зажатия
20 Нм

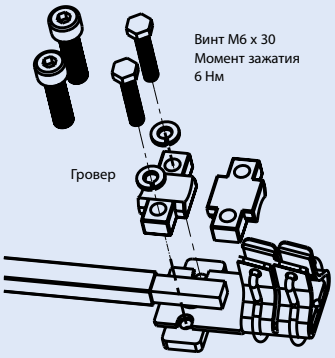


Болтовое подключение

Гайка M10
Момент зажатия
20 Нм



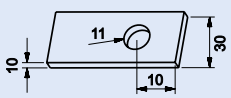
Аксессуары: Зажим Z-LTS-250-BK



Винтовое и болтовое подключение

Применяется для:
DIN 46235 макс. 10–150 мм²
DIN 46234 макс. 10–150 мм²
DIN 46329 макс. 10–185 мм²

Медная шина

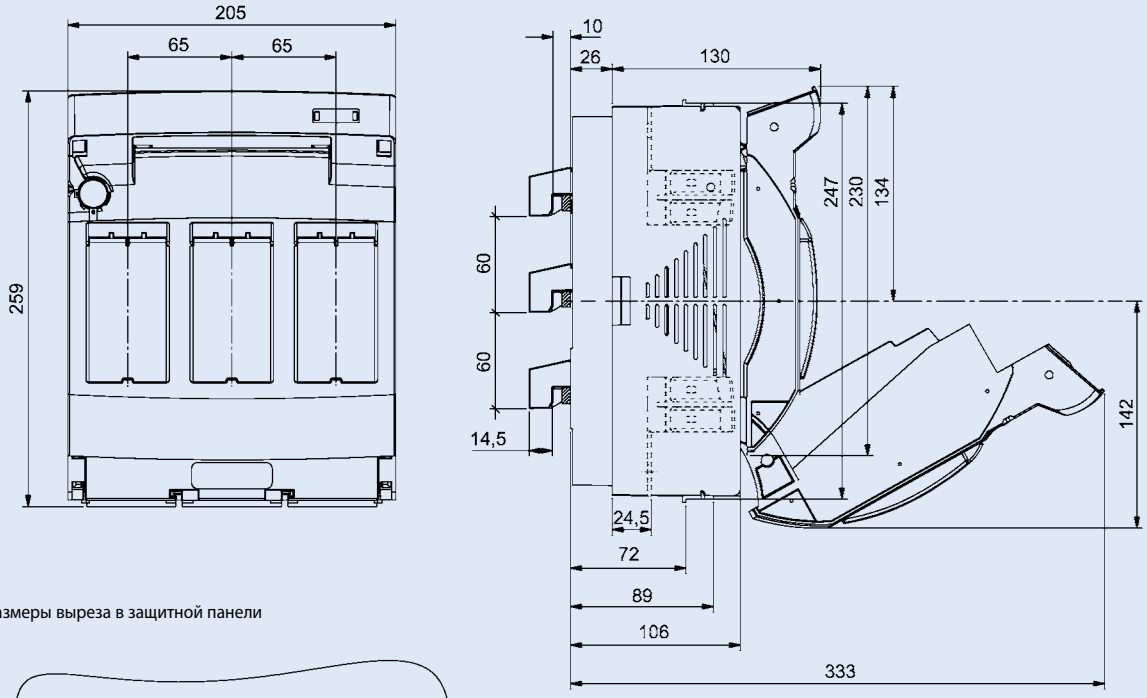


Powering Business Worldwide

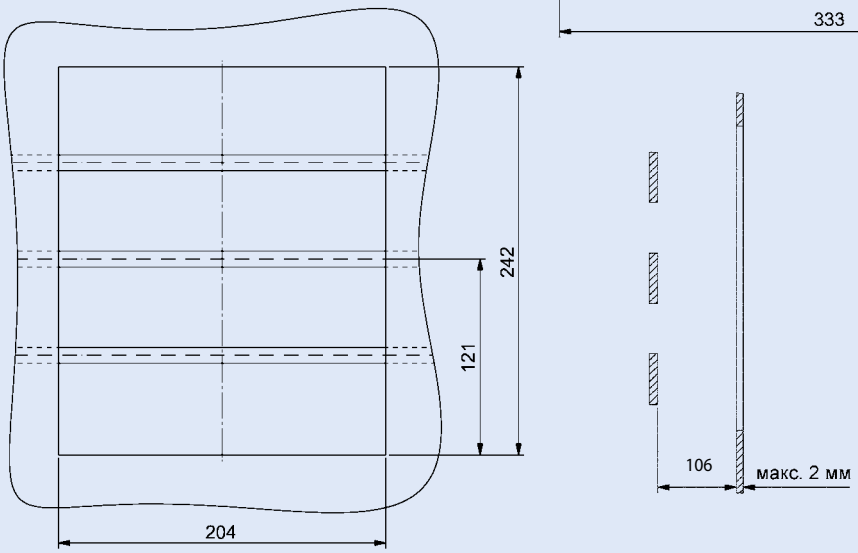
Технические данные

Размеры (мм)

LTS-400/2/3-R



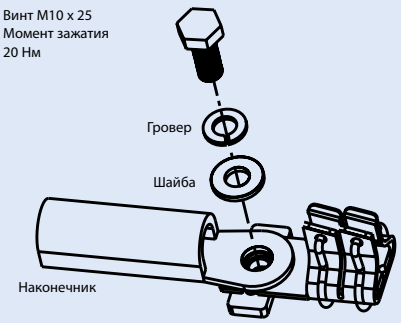
Размеры выреза в защитной панели



Подключение LTS-400/2/3-R

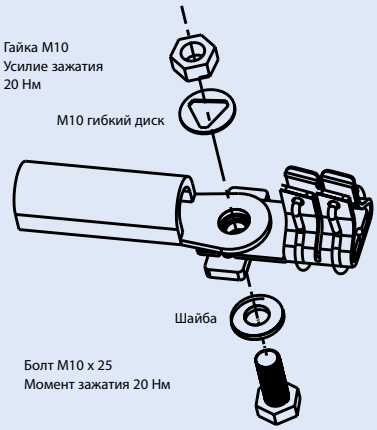
Винтовое подключение

Винт M10 x 25
Момент зажатия
20 Нм



Болтовое подключение

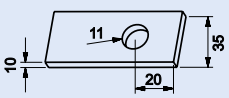
Гайка M10
Усилие зажатия
20 Нм



Винтовое и болтовое подключение

Применяется для:
DIN 46235 макс. 10–185 мм²
DIN 46234 макс. 10–240 мм²
DIN 46329 макс. 10–240 мм²

Медная шина

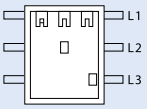


Powering Business Worldwide

Шинные адаптеры для держателей-разъединителей плавких вставок 3–полюсных, Z-LTS-...-SAD/100-KR

- Позволяют монтаж держателей-разъединителей LTS на системы шин с шагом 100 мм
- Экономит место в щите
- Присоединение вверху или внизу

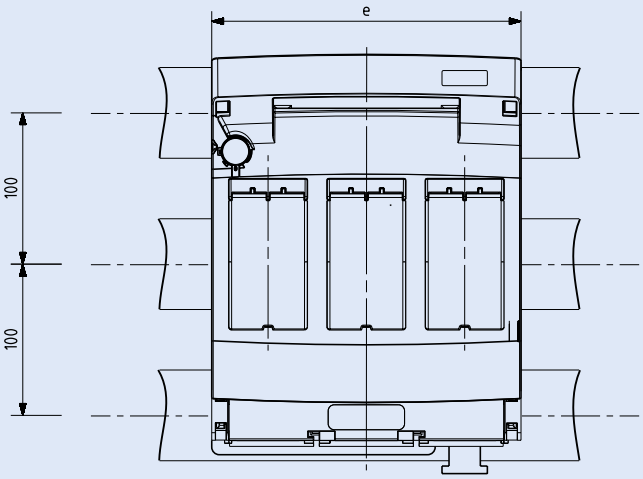
Схема соединения

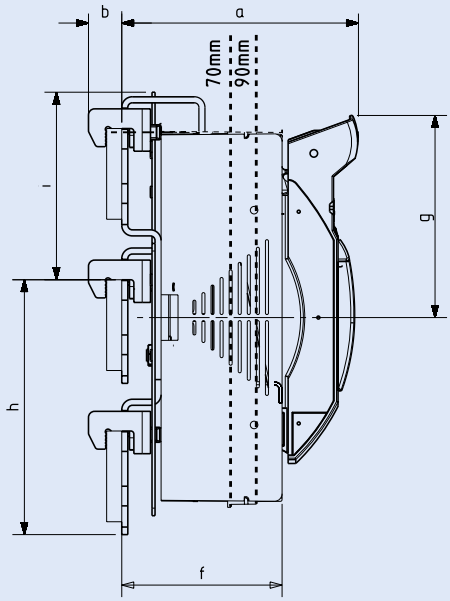


Технические данные

Адаптер	Типовый размер	Расстояние между медными шинами	Монтаж	Максимальное сечение сборных шин
Z-LTS-250-SAD/100-KR	1	100 мм	M10 15 Нм	60 x 10 мм
Z-LTS-400-SAD/100-KR	2	100 мм	M10 15 Нм	60 x 10 мм
Z-LTS-630-SAD/100-KR	3	100 мм	M10 15 Нм	60 x 10 мм

Размеры (мм)





Адаптер	Типовый размер	Держатель разъединитель	a	b	e	f	g	h	i
Z-LTS-250-SAD/100-KR	1	LTS-250/1/3	137	22	185	91	127	168,5	121
Z-LTS-400-SAD/100-KR	2	LTS-400/2/3	157	22	204,5	106	134	168,5	124
Z-LTS-630-SAD/100-KR	3	LTS-630/3/3	174,5	22	256	122	155	168,5	124

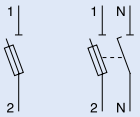
Powering Business Worldwide

Технические данные

Держатели–разъеденители для дома и офиса Z–SI.

- Соответствует IEC/EN 60947–3
- Исполнения:
  без индикатора срабатывания Z–SI
  с индикатором срабатывания Z–SIL
- Возможность поставить пломбу
- Возможность заблокировать в положении ВЫКЛ с помощью висячего замка
- Поставляется без плавких вставок
- Размеры предохранителей: 10 A 8,5 x 23 мм
  16 A 10,3 x 25,8 мм
  20 A 8,5 x 31,5 мм
  25 A 10,3 x 31,5 мм
  32 A 10,3 x 38 мм
- Подходит для предохранителей с характеристиками gG, (gl)/aM

Схема соединения

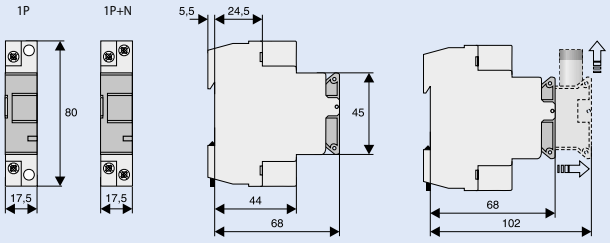


Технические данные

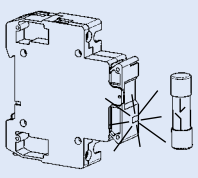
Электрические	
Количество полюсов	1P, 1P+N
Номинальное напряжение U_e	230 В AC
Номинальный ток I_e	32 A
Ток короткого замыкания	10 $кА_{r.m.s.}$
Категория применения	AC 20 B
Плавкие вставки	10, 16, 20, 25 i 32 A
Тип	gG (gL)/aM
Макс. потери предохранителей	3,2 Вт

Механические		
Высота выреза в защитной панели	45 мм	
Высота	80 мм	
Ширина	17,5 мм	
Вес	Z-SI	Z-SIL
1P	74г	76г
1P+N	84г	86г
Монтаж	Быстрий монтаж на DIN рейку TS 35мм IEC/EN 60715	
Степень защиты (встроенный)	IP 20 (IP40)	
Зажимы	хомутные	
Сечение провода	1,5-10 $мм^2$	
Момент затяжки	макс. 2Нм	
Размеры предохранителей:		
Номинальный ток (A)	(мм)	
10	8,5 x 23	
16	10,3 x 25,8	
20	8,5 x 31,5	
25	10,3 x 31,5	
32	10,3 x 38	

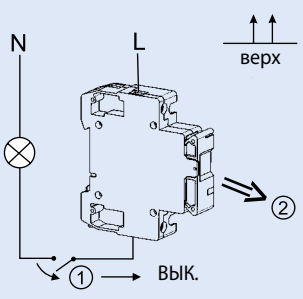
Размеры (мм)

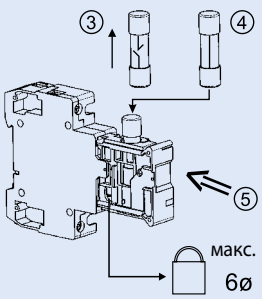


Индикатор срабатывания



Внимание





Не выключать предохранитель под нагрузкой

EATON
Powering Business Worldwide

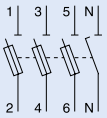
Технические данные

Держатели–разъеденители для промышленности Z–SH.

- Соответствует IEC/EN 60947–3
- Исполнения:
  без индикатора срабатывания Z–SH
  с индикатором срабатывания Z–SHL
- Возможность поставить пломбу
- Поставляются без предохранителей
- Размеры предохранителей 10,3x38 мм
- Подходит для предохранителей с характеристиками gG(gl)/aM

Схема соединения

Z-SH/3N

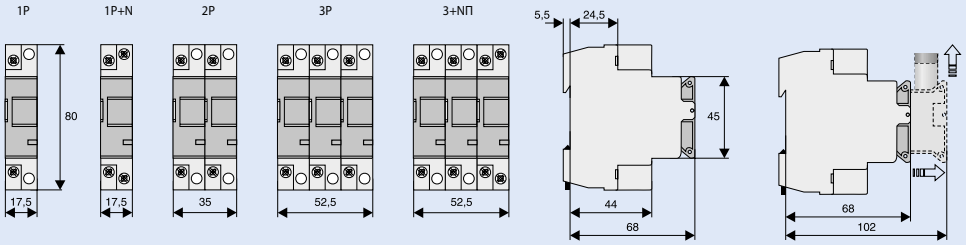


Технические данные

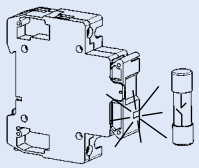
Электрические	
Количество полюсов	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N
Номинальное напряжение	
1P, 1P+N	230 В AC
2P, 3P, 3P+N	400 В AC
Номинальный ток I_e	32 A
Ток короткого замыкания	10 $кА_{eff}$
Категория использования	AC 20 B
Плавкие вставки	10, 16, 20, 25 i 32 A
Тип	gG(gL)/aM
Макс. потери предохранителей	3,2 Вт
Допустимое импульсное напряжение U_{imp}	4 кВ

Механические		
Высота вырезы в защитной панели	45 мм	
Высота основания	80 мм	
Ширина	1P 17,5 мм	
Вес	Z-SH	Z-SHL
1P	74 г	76 г
1P+N	84 г	86 г
2P	156 г	158 г
3P	234 г	236 г
3P+N	244 г	246 г
Монтаж	монтаж на DIN рейку TS 35мм IEC/EN 60715	
Степень защиты (встроенный)	IP 20 (IP40)	
Зажимы	хомутные	
Сечение подключаемых проводов	1,5-10 $мм^2$	
Момент затяжки	макс. 2 Нм	
Размеры предохранителей	10,3 x 38 мм	

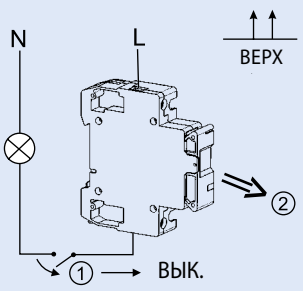
Размеры (мм)

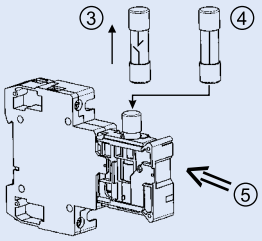


Индикатор срабатывания



Внимание





Не выключать предохранитель под нагрузкой

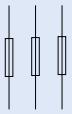
EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Плавкие вставки Z-D0./SE

- Соответствуют DIN VDE 0636, DIN 49522
- Для держатели–разъеденители Z-SLS, -SLK
- Для держатели–разъеденители D0.-SO i Z-D02/R/3

Схема соединения



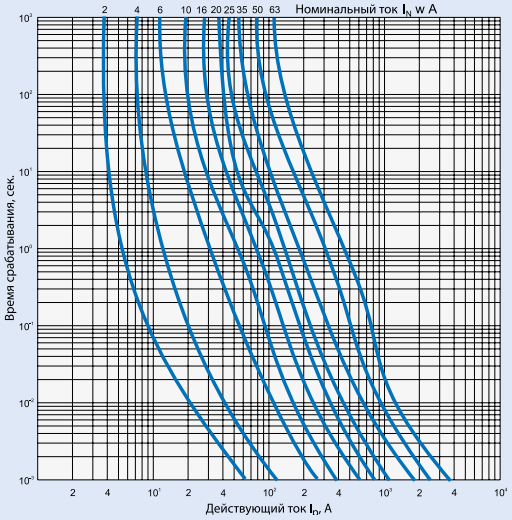
Технические данные

Электрические	
Тип	gG (gL)
Номинальное напряжение	
AC	400 В
DC	220 В
Номинальная частота	45-65 Гц
Напряжение изоляции U_i	2500 В
Отключающая способность	50кА (AC), 8кА (DC)

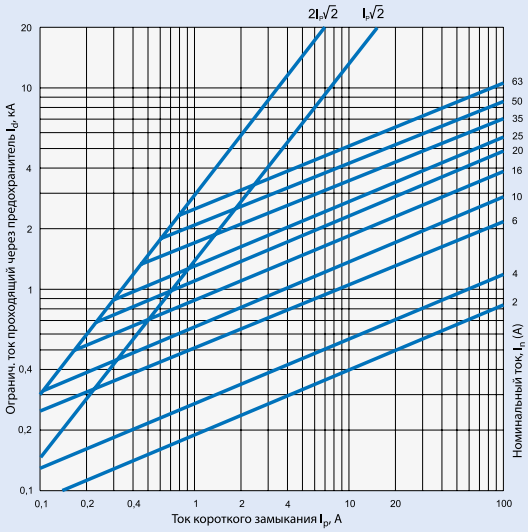
Механические	
Размеры	
D01	1, 2, 4, 6, 10, 13, 16 A
D02	20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 A

Характеристики Z-D0./SE

Время–токовая характеристика предохранителей Z-D0 2...63 A gG(gL)



Время–токовая характеристика предохранителей Z-D0 2...63 A gG(gL)

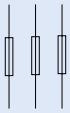


Powering Business Worldwide

Плавкие вставки Z-C../SE

- Соответствуют IEC 60269-1 i IEC 60269-2-1
- Характеристики gG (gL)

Схема соединения



Технические данные

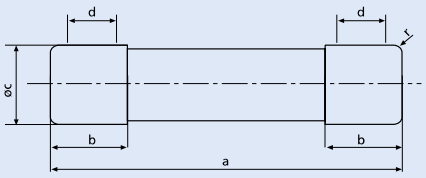
	Z-C10/SE **10x38**
Электрические	
Характеристика	gG (gL)
Номинальное напряжение U_n	1 - 25 A / 500 В AC 32 A / 400 В AC
Номинальная частота	50 Гц
Отключающая способность	100 кА

Макс. потери мощности

Характеристики gG –	Потери мощности 400 В / 500 В макс. 3 Вт согласно IEC 60269-2
Номинальный ток I_n	10x38
1	0,55
2	0,90
4	1,45
6	1,55
8	1,05
10	1,10
12	1,55
16	2,85
20	2,80
25	2,95
32	3,00

Размеры (мм)

Тип	Размеры	a	$b_{макс.}$	c	$d_{мин.}$	r
Z-C10	10x38	38.0±0.6	10.5	10.3±0.1	6	1.5±0.5

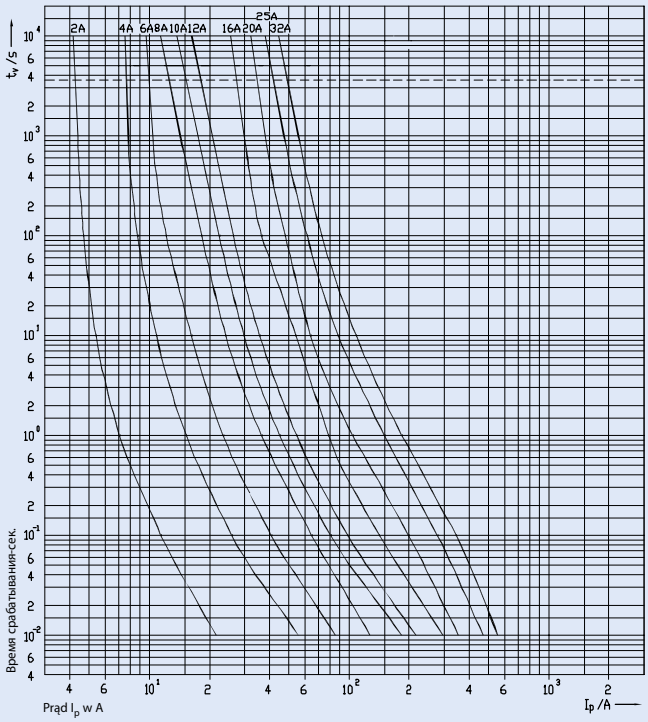


Powering Business Worldwide

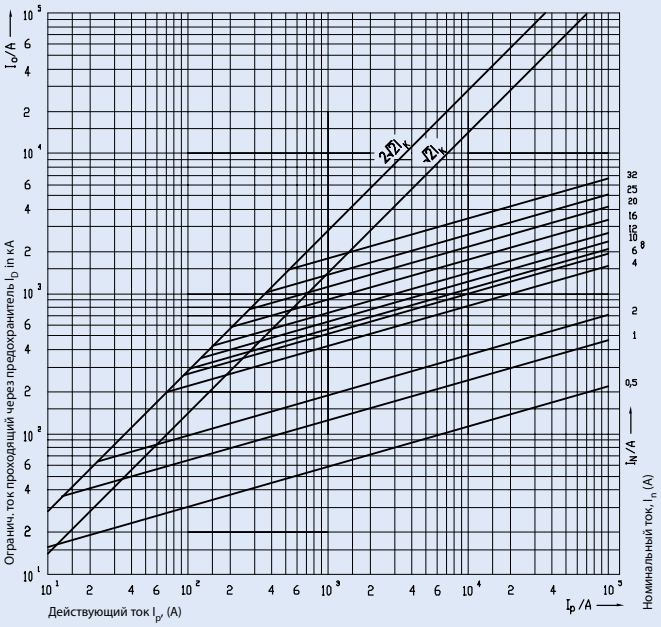
Технические данные

Характеристики Z-C10/SE, тип плавкой вставки gG, 10x38

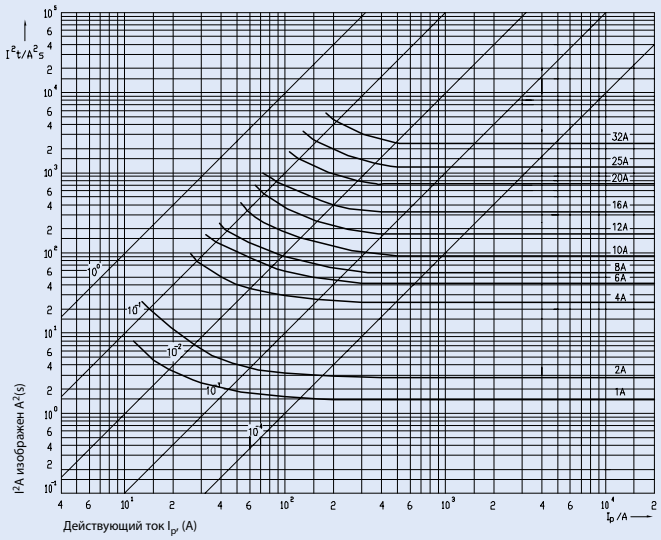
Время–токовая характеристика предохранителей Z–C10 2 ... 32A gG(gL)



Характеристики ограничения тока предохранителей Z–C10 2 ... 32A gG(gL)



Характеристики I^2t/A предохранителей Z–C10 1 ... 32A gG(gL)



Powering Business Worldwide

Выключатели-разъединители-предохранители типа QSA 40 - 63A, типоразмер 0

Технические данные

Тип		QSA 40N0		QSA 63N0	
Условный тепловой ток на открытом воздухе	I_{th}	40 A		63 A	
Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	40 A		63 A	
Номинальный непрерывный ток	I_u	40 A		63 A	
Номинальное рабочее напряжение	U_e	690 V		690 V	
Номинальное напряжение изоляции	U_i	800 V		800 V	
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	8 кВ		8 кВ	
Номинальный рабочий ток					
При U_e = 415 В AC-21A	I_e	40 A		63 A	
При U_e = 415 В AC-22A	I_e	40 A		63 A	
При U_e = 415 В AC-23A	I_e	40 A		63 A	
При U_e = 500 В AC-21A	I_e	40 A		63 A	
При U_e = 500 В AC-22A	I_e	40 A		63 A	
При U_e = 500 В AC-23A	I_e	40 A		63 A	
При U_e = 690 В AC-21A	I_e	40 A		63 A	
При U_e = 690 В AC-22A	I_e	40 A		63 A	
При U_e = 690 В AC-23A	I_e	40 A		63 A	
Номинальная рабочая мощность					
При U_e = 415 В AC-23A		22 кВт		30 кВт	
При U_e = 500 В AC-23A		25 кВт		45 кВт	
При U_e = 690 В AC-23A		37 кВт		59 кВт	
Номинальный условный ток короткого замыкания – максимальная включающая способность цепи, защищенной предохранителем		при 690 В AC 50 кА	при 415 В AC 100 кА	при 690 В AC 50 кА	при 415 В AC 100 кА
Ток отсечки, макс.		14.5 кА	11 кА	14.5 кА	11 кА
Интеграл Джоуля, макс.		140 кА^{2}s	18.4 кА^{2}s	140 кА^{2}s	18.4 кА^{2}s
Плавкая вставка, макс.	I_n	125 A	63 A	125 A	63 A
Подходит для плавких вставок размеров		00/A3		00/A3	
Коммутируемая нейтраль Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	40 A		63 A	
Номинальный рабочий ток При U_e = 500 В AC-22B	I_e	40 A		63 A	
Неразрывная нейтраль Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	40 A		63 A	
Вспомогательный контакт Номинальный рабочий ток					
При U_e = 400 В AC-15	I_e	4 A		4 A	
При U_e = 660 В AC-12	I_e	10 A		10 A	
Стандарты		EN-IEC 60947-3			
Сертификаты		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas			

Powering Business Worldwide

Выключатели-разъединители-предохранители типа QSA 100 - 160A, типоразмер 1

Технические данные

Тип		QSA100N1		QSA125N1		QSA160N1	
Условный тепловой ток на открытом воздухе	I_{th}	100 A		125 A		160 A	
Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	100 A		125 A		160 A	
Номинальный непрерывный ток	I_u	100 A		125 A		160 A	
Номинальное рабочее напряжение	U_e	690 V		690 V		690 V	
Номинальное напряжение изоляции	U_i	1000 V		1000 V		1000 V	
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	8 кВ		8 кВ		8 кВ	
Номинальный рабочий ток[1]							
При U_e = 415 В AC-21B	I_e	100 A		125 A		160 A	
При U_e = 415 В AC-22B	I_e	100 A		125 A		160 A	
При U_e = 415 В AC-23B	I_e	100 A		125 A		125 A	
При U_e = 500 В AC-21B	I_e	100 A		125 A		160 A	
При U_e = 500 В AC-22B	I_e	100 A		125 A		160 A	
При U_e = 500 В AC-23B	I_e	100 A		125 A		125 A	
При U_e = 690 В AC-21B	I_e	100 A		125 A		160 A	
При U_e = 690 В AC-22B	I_e	100 A		125 A		160 A	
При U_e = 690 В AC-23B	I_e	100 A		125 A		160 A	
Номинальная рабочая мощность[2]							
При U_e = 415 В AC-23B		55 кВт		59 кВт		90 кВт	
При U_e = 500 В AC-23B		59 кВт		80 кВт		110 кВт	
При U_e = 690 В AC-23B		90 кВт		110 кВт		147 кВт	
Номинальный условный ток короткого замыкания – максимальная включающая способность цепи, защищенной предохранителем		при 690 В AC 50 кА	при 415 В AC 100 кА	при 690 В AC 50 кА	при 415 В AC 100 кА	при 690 В AC 50 кА	при 415 В AC 100 кА
Ток отсечки, макс.		27 кА	23 кА	27 кА	23 кА	27 кА	23 кА
Интеграл Джоуля, макс.		820 кА^{2}s	143 кА^{2}s	820 кА^{2}s	143 кА^{2}s	820 кА^{2}s	143 кА^{2}s
Плавкая вставка, макс.	I_n	315 A	160 A	315 A	160 A	315 A	160 A
Подходит для плавких вставок размеров		00/A4 max. Ø 30		00/B1-B2		00/B1-B2	
Коммутируемая нейтраль Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	100 A		125 A		160 A	
Номинальный рабочий ток При U_e = 500 В AC-22B	I_e	100 A		125 A		160 A	
Неразрывная нейтраль Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	100 A		125 A		160 A	
Вспомогательный контакт Номинальный рабочий ток							
При U_e = 400 В AC-15	I_e	4 A		4 A		4 A	
При U_e = 660 В AC-12	I_e	10 A		10 A		10 A	
Стандарты		EN-IEC 60947-3					
Сертификаты		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas					

1) Номинальный рабочий ток при 220 BDC и 440 BDC

2) Номинальная емкостная мощность

EATON Powering Business Worldwide

Выключатели-разъединители-предохранители типа QSA 200 - 400A, типоразмер 2

Технические данные

Тип		QSA 200N		QSA 250N		QSA 315N		QSA 400N	
Условный тепловой ток на открытом воздухе	I_{th}	200 A		250 A		315 A		400 A	
Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	200 A		250 A		315 A		355 A1)	
Номинальный непрерывный ток	I_u	200 A		250 A		315 A		355/400 A	
Номинальное рабочее напряжение	U_e	690 V		690 V		690 V		690 V	
Номинальное напряжение изоляции	U_i	1000 V		1000 V		1000 V		1000 V	
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	12 кВ		12 кВ		12 кВ		12 кВ	
Номинальный рабочий ток[2]									
При U_e = 415 В AC-21B	I_e	200 A		250 A		315 A		400 A	
При U_e = 415 В AC-22B	I_e	200 A		250 A		315 A		400 A	
При U_e = 415 В AC-23B	I_e	200 A		250 A		315 A		400 A	
При U_e = 500 В AC-21B	I_e	200 A		250 A		315 A		400 A	
При U_e = 500 В AC-22B	I_e	200 A		250 A		315 A		400 A	
При U_e = 500 В AC-23B	I_e	200 A		250 A		315 A		400 A	
При U_e = 690 В AC-21B	I_e	200 A		250 A		315 A		400 A	
При U_e = 690 В AC-22B	I_e	200 A		250 A		315 A		400 A	
При U_e = 690 В AC-23B	I_e	200 A		250 A		315 A		400 A	
Номинальная рабочая мощность[3]									
При U_e = 415 В AC-23B		110 кВт		147 кВт		184 кВт		220 кВт	
При U_e = 500 В AC-23B		140 кВт		160 кВт		220 кВт		257 кВт	
При U_e = 690 В AC-23B		184 кВт		220 кВт		295 кВт		375 кВт	
Номинальная включающая и отключающая способность в соответствии с CSA									
При U_n = 600 В		200 л.с.		-		-		300 л.с.	
При U_n = 600 В	I_n	200 A		-		-		260 A	
Номинальный условный ток короткого замыкания – максимальная включающая способность цепи, защищенной предохранителем		при 690 В AC 50 кА	при 415 В AC 100 кА	при 690 В AC 50 кА	при 415 В AC 100 кА	при 690 В AC 50 кА	при 415 В AC 100 кА	при 690 В AC 50 кА	при 415 В AC 100 кА
Ток отсечки, макс.		57 кА	43 кА	57 кА	43 кА	57 кА	43 кА	57 кА	43 кА
Интеграл Джоуля, макс.		13,000 $кА^2s$	986 $кА^2s$	13,000 $кА^2s$	986 $кА^2s$	13,000 $кА^2s$	986 $кА^2s$	13,000 $кА^2s$	986 $кА^2s$
Плавкая вставка, макс.	I_n	630 A	400 A	630 A	400 A	630 A	400 A	630 A	400 A
Подходит для плавких вставок размеров			1-2/B1-B2	1-2/B1-B4	1-2/B1-B4		1-2/B1-B4		
Коммутируемая нейтраль Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	200 A		250 A		315 A		400 A	
Номинальный рабочий ток При U_e = 500 В AC-22B	I_e	200 A		250 A		315 A		400 A	
Неразрывная нейтраль Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	200 A		250 A		315 A		400 A	
Вспомогательный контакт Номинальный рабочий ток									
При U_e = 400 В AC-15	I_e	4 A		4 A		4 A		4 A	
При U_e = 660 В AC-12	I_e	10 A		10 A		10 A		10 A	
Стандарты		EN-IEC 60947-3, CSA C22.2 no. 14							
Сертификаты		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA							

1) 400 A в вентилируемом корпусе.

2) Номинальный рабочий ток при 220 BDC и 440 BDC

3) Номинальная емкостная мощность

Powering Business Worldwide

Выключатели-разъединители-предохранители типа QSA 400 - 630A, типоразмер 3

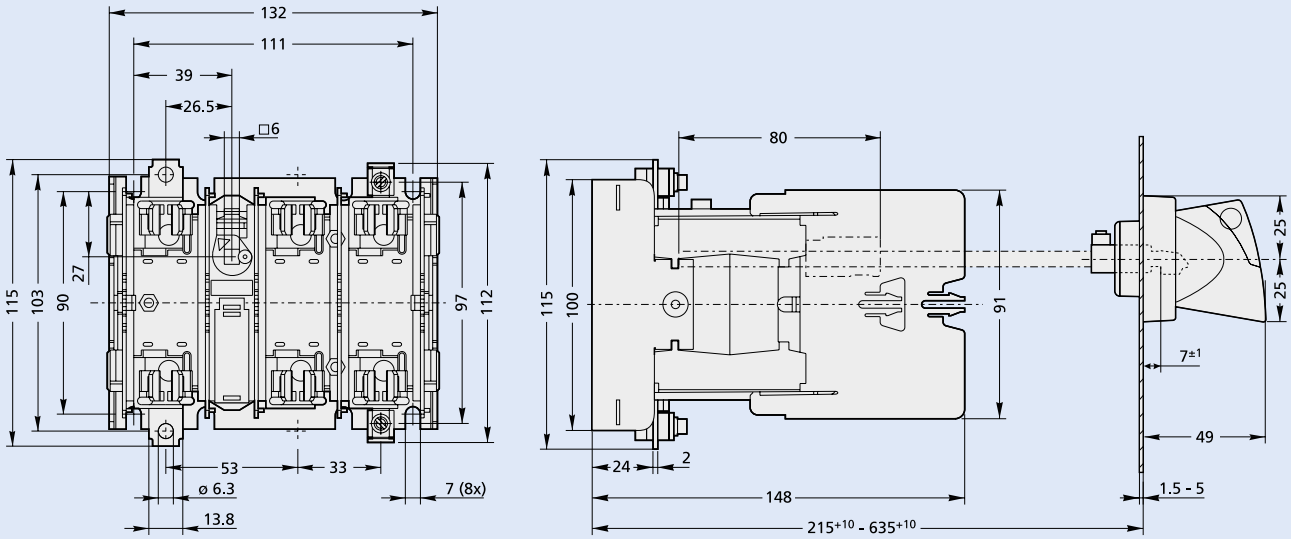
Технические данные

Тип		QSA 400		QSA 630		QSA 800	
Условный тепловой ток на открытом воздухе	I_{th}	400 A		630 A		800 A	
Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	400 A		630 A		750 A	
Номинальный непрерывный ток	I_u	400 A		630 A		800 A	
Номинальное рабочее напряжение	U_e	690 V		690 V		690 V	
Номинальное напряжение изоляции	U_i	1000 V		1000 V		1000 V	
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	12 кВ		12 кВ		12 кВ	
Номинальный рабочий ток							
При U_e = 415 В AC-21B	I_e	400 A		630 A		800 A	
При U_e = 415 В AC-22B	I_e	400 A		630 A		800 A	
При U_e = 415 В AC-23B	I_e	400 A		630 A		800 A	
При U_e = 500 В AC-21B	I_e	400 A		630 A		800 A	
При U_e = 500 В AC-22B	I_e	400 A		630 A		800 A	
При U_e = 500 В AC-23B	I_e	400 A		630 A		800 A	
При U_e = 690 В AC-21B	I_e	400 A		630 A		800 A	
При U_e = 690 В AC-22B	I_e	400 A		630 A		800 A	
При U_e = 690 В AC-23B	I_e	400 A		630 A		800 A	
Номинальная рабочая мощность							
При U_e = 415 В AC-23B		220 кВт		375 кВт		500 кВт	
При U_e = 500 В AC-23B		257 кВт		475 кВт		560 кВт	
При U_e = 690 В AC-23B		375 кВт		630 кВт		900 кВт	
Номинальная включающая и отключающая способность в соответствии с CSA							
При U_n = 600 В		-		400 л.с.		-	
При U_n = 600 В	I_n	-		400 A		-	
Номинальный условный ток короткого замыкания – максимальная включающая способность цепи, защищенной предохранителем		при 690 В AC 50 кА	при 415 В AC 100 кА	при 690 В AC 50 кА	при 415 В AC 100 кА	при 690 В AC 50 кА	при 415 В AC 100 кА
Ток отсечки, макс.		64 кА	62.5 кА	64 кА	62.5 кА	65 кА	62.5 кА
Интеграл Джоуля, макс.		13,000 $кА^2s$	3700 $кА^2s$	13,000 $кА^2s$	3700 $кА^2s$	15,000 $кА^2s$	3700 $кА^2s$
Плавкая вставка, макс.	I_n	800 A	630 A	800 A	630 A	800 A	630 A
Подходит для плавких вставок размеров		3/C1-C3		3/C1-C3		C1-C3	
Коммутируемая нейтраль Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	400 A		630 A		630 A	
Номинальный рабочий ток При U_e = 500 В AC-22B	I_e	400 A		630 A		630 A	
Неразрывная нейтраль Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	400 A		630 A		800 A	
Вспомогательный контакт Номинальный рабочий ток							
При U_e = 400 В AC-15	I_e	4 A		4 A		4 A	
При U_e = 660 В AC-12	I_e	10 A		10 A		10 A	
Стандарты		EN-IEC 60947-3, CSA C22.2 no. 14					
Сертификаты		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA					

Powering Business Worldwide

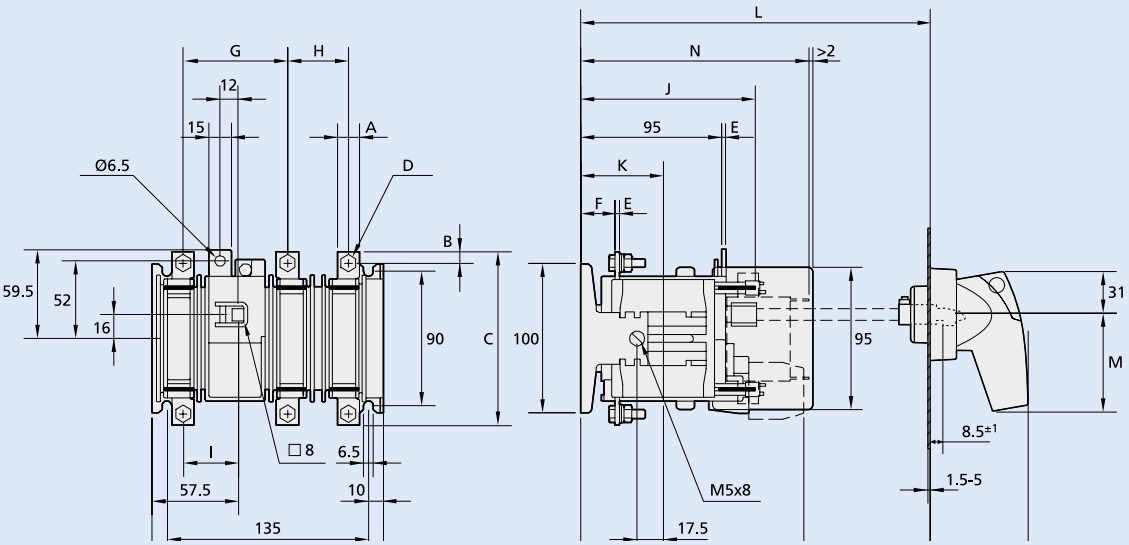
Технические данные

Размеры - выключатели-разъединители-предохранители типа QSA 40 - 63A, типоразмер 0



Тур QSA 40N0 - QSA 63N0

Размеры - выключатели-разъединители-предохранители типа QSA 100 - 160A, типоразмер 1



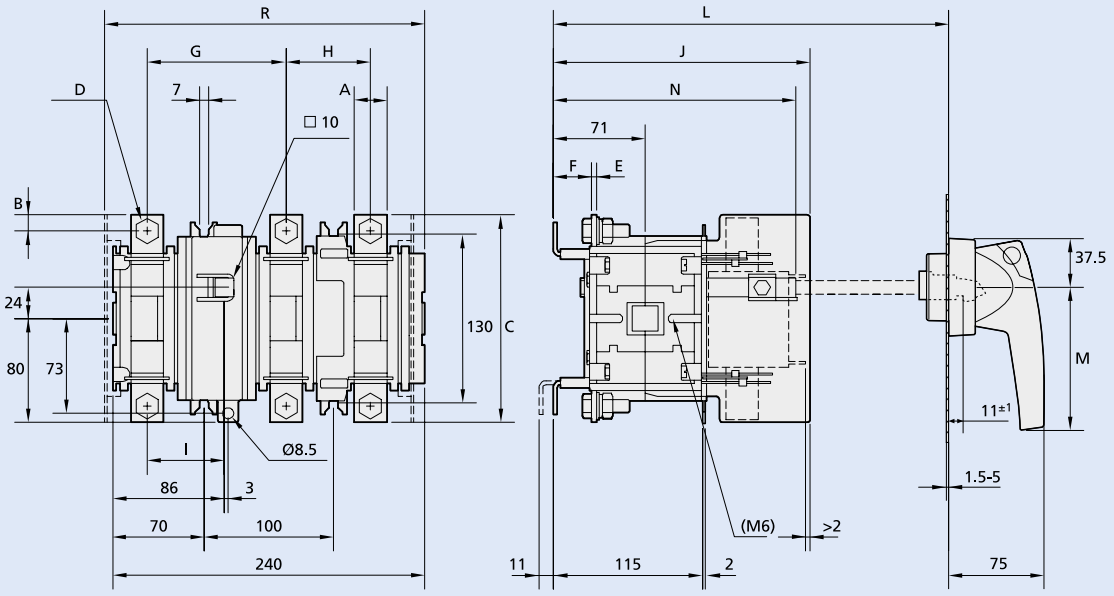
Типы QSA 100N1 - QSA 160N1

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QSA 100N1-00	15	7,5	116	M6	3	23	70	40,5	37	118	55,5	200^{+10}-620^{+10}	62	155,5
QSA 125N1-00	15	7,5	116	M6	3	23	70	40,5	37	118	55,5	200^{+10}-620^{+10}	62	155,5
QSA 160N1-00	20	10	127	M8	3	23	65	45,5	35	118	55,5	200^{+10}-620^{+10}	62	163

Powering Business Worldwide

Технические данные

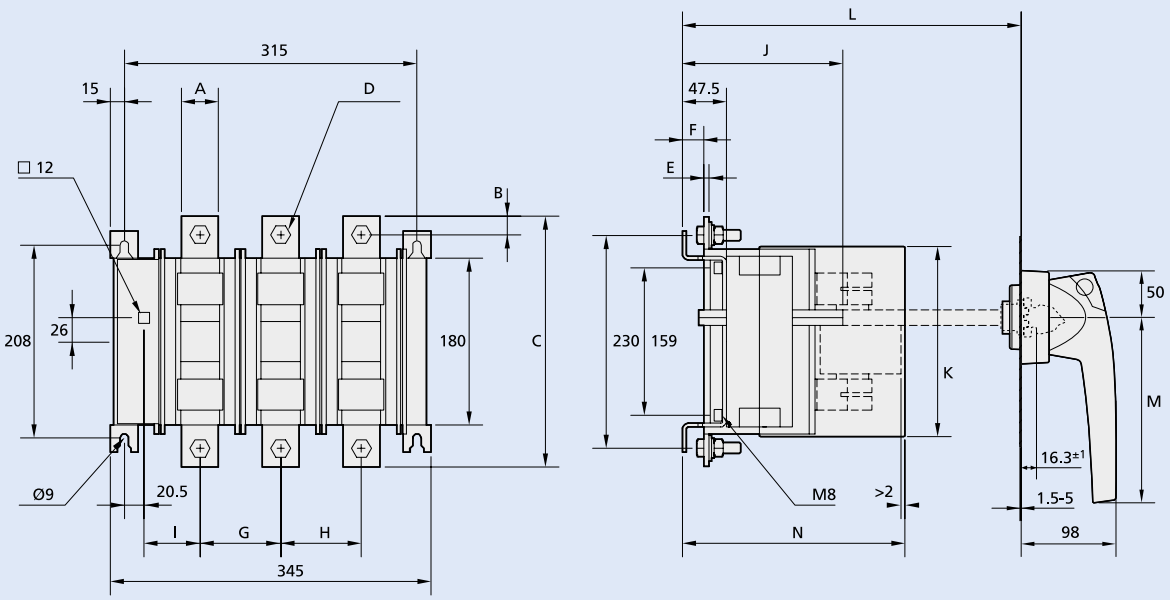
Размеры - выключатели-разъединители-предохранители типа QSA 200 - 400A, типоразмер 2



Типы QSA 160N - QSA 400N

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
QSA 200N-2	25	12,5	160	M10	4	29	107	65	59,5	198	160	205^{+10}-625^{+10}	140	188	246,5
QSA 250N-2	25	12,5	160	M10	4	29	107	65	59,5	198	160	205^{+10}-625^{+10}	140	188	246,5
QSA 315N-2	25	12,5	160	M10	6	27	107	65	59,5	198	160	205^{+10}-625^{+10}	140	188	246,5
QSA 400N-2	25	12,5	160	M10	6	27	107	65	59,5	198	160	205^{+10}-625^{+10}	140	188	246,5

Размеры - выключатели-разъединители-предохранители типа QSA 400 - 800A, типоразмер 3



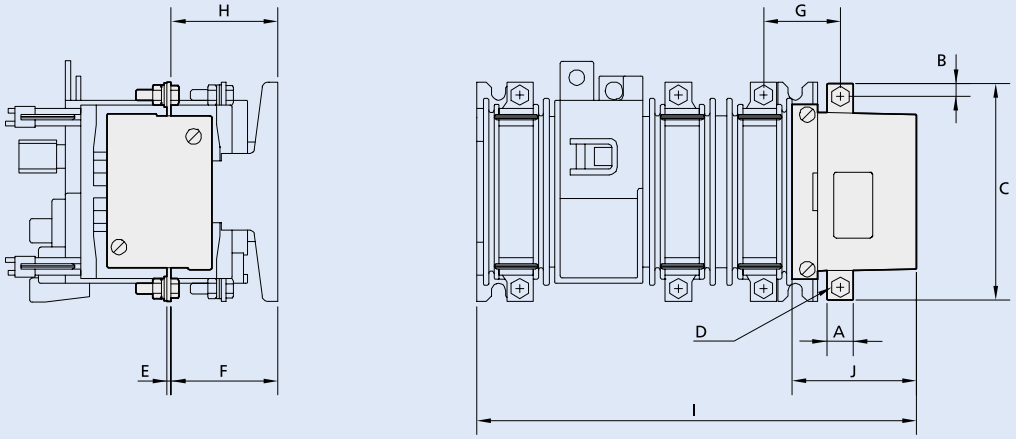
Типы QSA 400 - QSA 800

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QSA 400-3	40	20	270	M12	6	23	87	87	60	173	205	320^{+10}-620^{+10}	200	240
QSA 630-3	40	20	270	M12	6	23	87	87	60	173	205	320^{+10}-620^{+10}	200	240
QSA 800-3	40	20	270	M12	6	23	87	87	60	173	205	320^{+10}-620^{+10}	200	240

Powering Business Worldwide

Технические данные

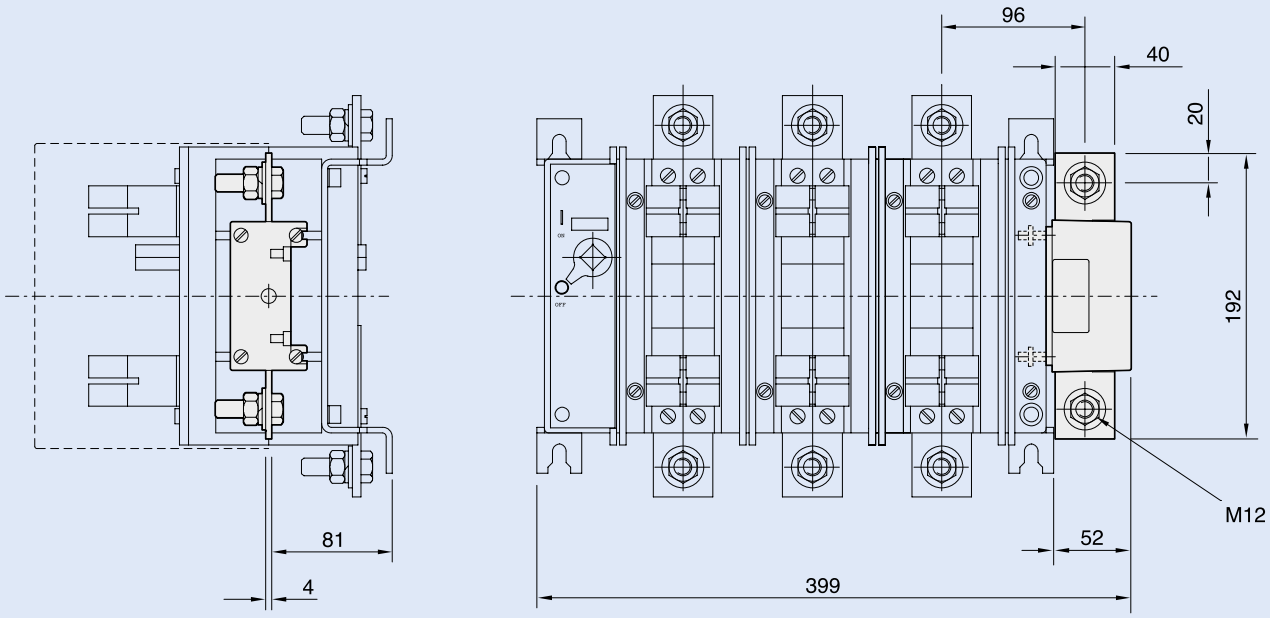
Размеры - выключатели-разъединители-предохранители типа QSA 40 - 400A, коммутируемой нейтралью



Типы QSA 40N0 - QSA 400N

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
QSA 40N0/QSA63NO	12	6	99	M5	4.5	48	35	45.5	177	45
QSA 100N1	15	7,5	105	M6	4,5	48,5	33,5	46	200	45
QSA 125N1	15	7,5	105	M6	4,5	48,5	33,5	46	200	45
QSA 160N1	20	10	115	M8	4,5	48,5	32	46	200	45
QSA 200N	20	10	146	M8	4	69	53	69	299	53
QSA 250N	25	12,5	160	M10	4	69	55,5	69	299	53
QSA 315N	25	12,5	160	M10	4	69	55,5	69	299	53
QSA 400N	25	12,5	160	M10	4	69	55,5	69	299	53

Размеры - выключатели-разъединители-предохранители типа QSA 400 - 800A, коммутируемой нейтралью

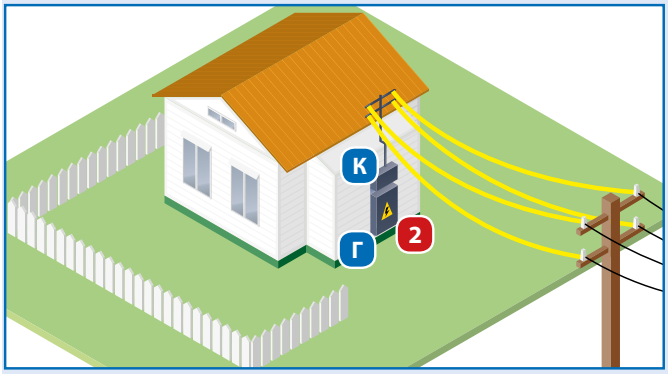


Типы QSA 400 - QSA 800

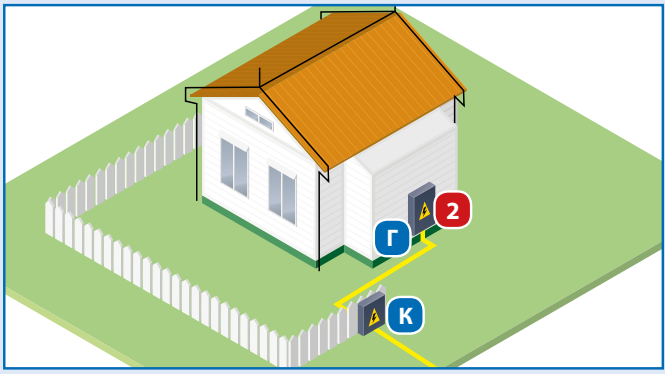
Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I
QSA 400	20	20	300	M12	12	118,5	60,5	158,5	345
QSA 630	20	20	300	M12	12	118,5	60,5	158,5	345
QSA 800	20	20	300	M12	12	118,5	60,5	158,5	345

Технические данные

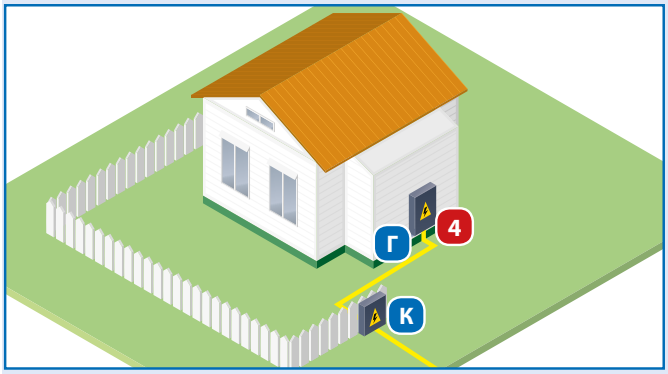
Примеры использования ограничителей перенапряжения



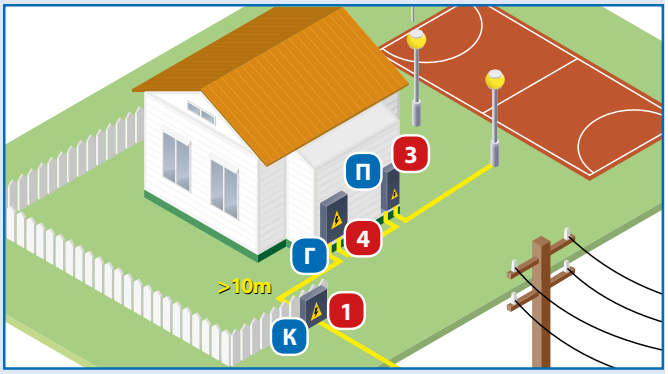
Здание без молнезащиты запитано от воздушной линии.
Рекомендуется применение ограничителя перенапряжения
типа 1+2 (класс B+C) SPBT12-280... в щиту.



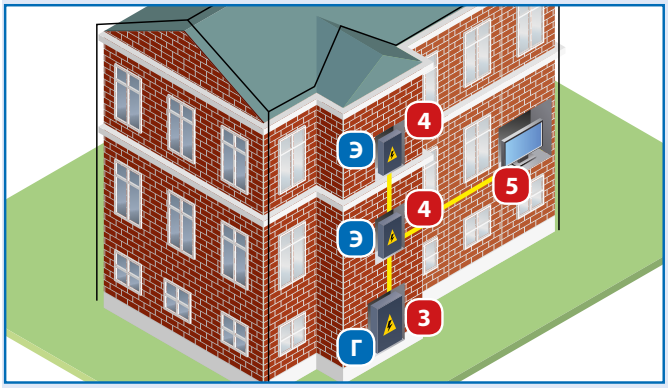
Здание с выполненой молнезащитой, запитано от кабельной линии.
Рекомендуется применение ограничителя перенапряжения
типа 1+2 (класс B+C) SPBT12-280... в ГРУ.



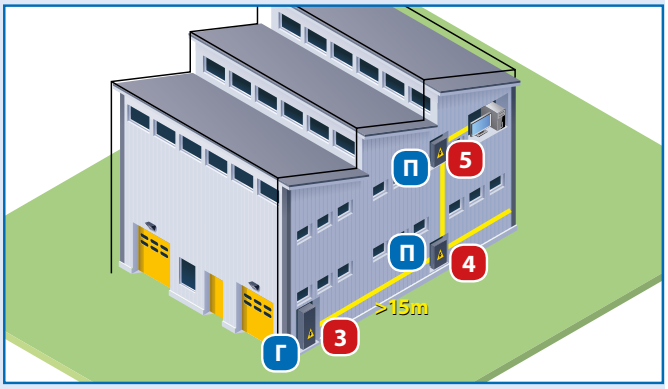
Здание одноэтажное, без молнезащиты запитано от ТП
кабелем длиной на около 300 метров.
Рекомендуется применение ограничителя перенапряжения
типа 2 (класс C) SPCT2-280... или типа 1+2 (класс B+C) SPBT12-280... в щиту.



Здание без молнезащиты , запитано от кабельной линии. Наружный подщит
питает освещение расвлекательной площадки.
Рекомендуется применение ограничителя перенапряжения типа 1 (класс B)
SPI-35/440 в области кабельного соединения, типа 2 (класс C) SPCT2-280...
в ГРУ и типа 1+2 (класс B+C) SP-B+C/3... в подщите.



Многоэтажное здание с выполненой молнезащитой,
запитано от кабельной линии.
Рекомендуется применение ограничителя перенапряжения
типа 1+2 (класс B+C) SP-B+C/3... в ГРУ, типа 2 (класс C) SPCT2-280/... в подщитах.
В точках питания электронных приборов (компютеры) тип 3 (класс D).



Промышленно-сервисное здание запитано от кабельной линии.
Рекомендуется применение ограничителя перенапряжения
типа 1+2 (класс B+C) SP-B+C/3... в ГРУ, типа 2 (класс C) SPCT2-280/... в подщитах.
В точках питания электронных приборов (компютеры) тип 3 (класс D) SPD-S-1+1

К Кабельное соединение

Г ГРУ

П Подщит

Э Этажный щит

П Подщит

1 Ограничители перенапряжения тип 1 SPI-35/440

2 Ограничители перенапряжения тип 1+2 SPBT12-280...

3 Ограничители перенапряжения тип 1+2 SP-B+C...

4 Ограничители перенапряжения тип 2 SPCT2-280...

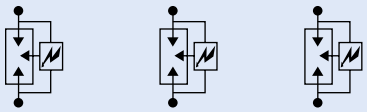
5 Ограничители перенапряжения тип 3 SPDT3-335-1+NPE

EATON
Powering Business Worldwide

Разрядники тока молнии класса B, серия SPI – Тип 1

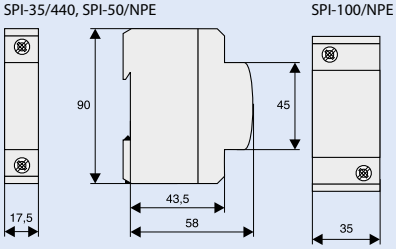
- Использование: для защиты проводки от прямого удара молнии в наружные линии питания или в наружное оборудование (IEC 610241,1EC 613121).
- Из-за электронного пуска разрядника, при расстоянии не более 10 м от последующего ограничителя класса C с рабочим напряжением 460 В AC нет необходимости в использовании отделяющей индуктивности.
- Ограничители должны быть установлены в ГРУ или в кабельном соединении
- Исполнение в закрытом кожухе - во время работы не возникают горячие ионизированные газы, поэтому не нужно соблюдать безопасные расстояния от воспламеняемых материалов и проводимых частей.
- Исполнение в закрытом кожухе - во время работы не возникают горячие ионизированные газы, поэтому не нужно соблюдать безопасные расстояния от воспламеняемых материалов и проводимых частей.
- SPI–50/NPE, SPI–100/NPE применяются только в виде суммирующих искровых разрядников в системе "3+1"
- Испытание импульсным током I_{imp} (10/350) мкс
- Тип ограничителя T1 в соответствии с EN 61643–1
- Разрядник токов молнии класса I соответствует IEC 61643-1

Технические данные

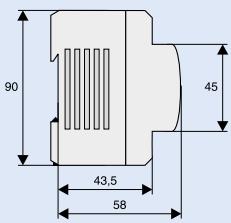
	SPI-35/440	SPI-50/NPE	SPI-100/NPE
Электрические			
Исполнение	закрытое	закрытое	закрытое
Время реакции t_a	< 100 нс	< 100 нс	< 100 нс
Защитный уровень U_p	1,5 кВ	1,5 кВ	1,5 кВ
Номинальное напряжение разрядника U_c	440 В ~	260 В ~	260 В ~
Кратковременное перенапряжение U_T (200 мс)	-	1200 В ~	1200 В ~
(5 с)	$U_T = U_C$	-	-
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Допустимый токовый удар (8/20) мкс I_{max}/I_n	35 кА	50 кА	100кА
Импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс			
пиковое значение тока	35 кА	50 кА	100кА
импульсный заряд Q	17,5 Ас	25 Ас	50 Ас
удельная энергия	305 кДж/Ом	625 кДж/Ом	2500 кДж/Ом
Резистанция изоляции R_{ISO}	>10 MΩ	>10 MΩ	>10 MΩ
Устойчивость к последующему току I_{fi}	3 $кА_{eff}$/260 В	500 $А_{eff}$/260 В	100 $А_{eff}$/260 В
	1,5 $кА_{eff}$/440 В	-	-
При рекомендуемом добав. предохранителе	25 $кА_{eff}$	-	-
Макс. добавочный предохранитель	125 AgL	-	-
Электрический символ			
Механические			
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	45 мм
Высота основания прибора	90 мм	90 мм	90 мм
Ширина	17,5 мм	17,5 мм	35 мм
Хомутные зажимы для сечения проводов:			
сплошной	0,5 - 35 $мм^2$	0,5 - 35 $мм^2$	0,5 - 35 $мм^2$
сплетенный	0,5 - 25 $мм^2$	0,5 - 25 $мм^2$	0,5 - 25 $мм^2$
Момент затяжки болтовых зажимов	4 - 4,5Нм	4 - 4,5Нм	6 - 8Нм
Тип болта	M 5	M 5	M 5
Монтаж	приборная рейка TS 35 мм IEC/EN 60715		
Степень защиты согласно IEC 60529 (установлен)	IP20	IP20	IP20
Диапазон температуры окружающей среды	от -40°C до +85°C		
Допустимая относительная влажность воздуха	≤ 95%	≤ 95%	≤ 95%

Габариты (мм)

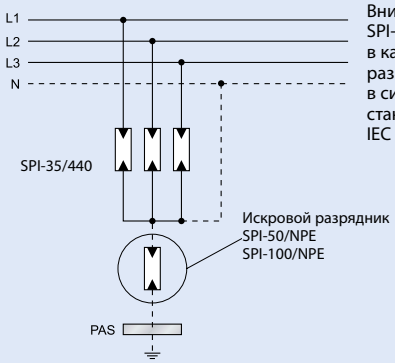
SPI-35/440, SPI-50/NPE



SPI-100/NPE



Пример соединения

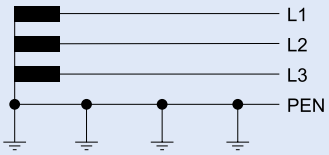
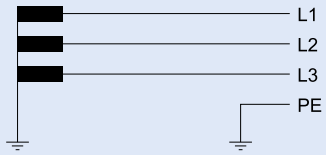
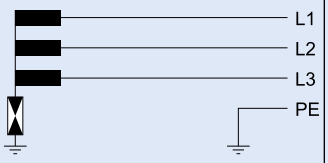
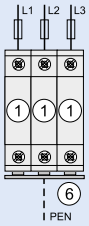
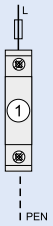
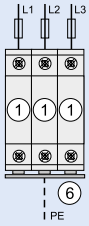
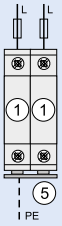


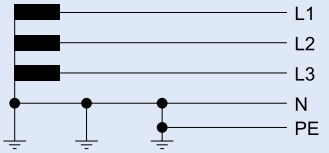
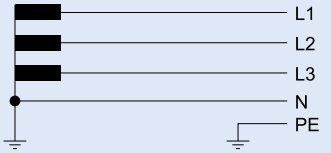
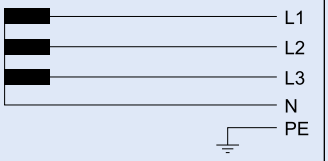
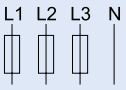
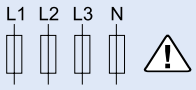
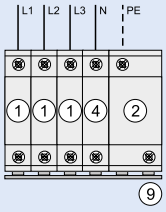
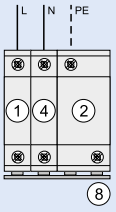
Внимание!
SPI-.../NPE должен использоваться в качестве N-PE искрового разрядника, напр., в системах TT (соед.3+1 согласно станд. IEC 60334-5-534 абзац 534)

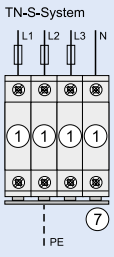
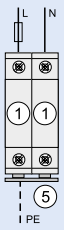
SPI-50/NPE: для класса защиты III, IV, в соответствии с IEC 62305
SPI-100/NPE: для класса защиты I, II, III, IV, в соответствии с IEC 62305

Технические данные

Примеры применения в соответствии с IEC 60364-5-53 разд. 534

	Система TN-C		Система TT 3 x 230 В AC	Система IT 3 x 230 В AC	
3 x 240/415 В AC 3 x 230/400 В AC 3 x 220/380 В AC					
SPI-35/440			SPI-35/440 		
4 провода		2 провода	4 провода		3 провода

	Система TN-C-S		Система TT	Система IT 3 x 230/400 В AC	
3 x 240/415 В AC 3 x 230/400 В AC 3 x 220/380 В AC					
					
					
Соединение 3+1				Соединение 1+1	
5 проводов				3 провода	

Система TN-S	
	
Соединение 4-PE	Соединение 2-PE
5 проводов	3 провода

Разрядники

① SPI-35/440

② . . . . SPI-100/NPE для класса защиты I, II, III, IV
SPI-50/NPE для класса защиты III, IV

Соединительный модуль

④ SPB-D-125

Заземляющее шины

⑤ Z-GV-U/2

⑥ Z-GV-U/3

⑦ Z-GV-U/4

⑧ . . . . Z-GV-U/4 для SPI-100/NPE
Z-GV-U/3 для SPI-50/NPE

⑨ . . . . Z-GV-U/6 для SPI-100/NPE
Z-GV-U/5 для SPI-50/NPE

EATON
Powering Business Worldwide

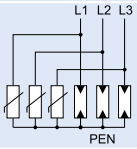
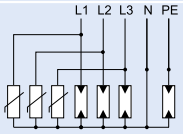
Технические данные

Ограничители перенапряжения тип 1+2 (класс B+C) – сборки

Ограничители перенапряжения тип 1+2, SP-B+C/..., Класс молнезащиты I, II, III, IV

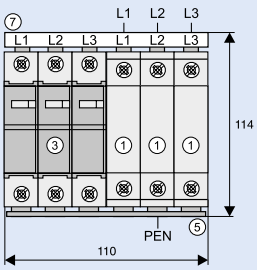
- Для защиты проводок низкого напряжения от импульсов перенапряжения, возникающих при прямом ударе молнии.
- Из-за электронного пуска разрядника, при установке последующего ограничителя класса C с рабочим напряжением 460 В AC нет необходимости в использовании отделяющей индуктивности.
- Экономия места в области щита.
- Сборки ограничителей SP-B+C должны быть установлены в ГРУ или в кабельном соединении
- Исполнение в закрытом кожухе - во время работы не возникают горячие ионизированные газы, поэтому не нужно соблюдать безопасные расстояния от воспламеняемых материалов и проводимых частей.
- Ограничители перенапряжения тип T1, T2 в соответствии EN 61643-11
- Разрядник токов молнии класса I, II в соответствии IEC 61643-1

Технические данные

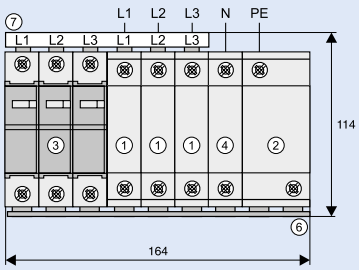
		SP-B+C/3	SP-B+C/3+1
Электрические			
Исполнение		закрытое	закрытое
Соответствующее время t_a		< 25 нс	< 25 нс
Защитный уровень U_p		1,5 кВ	1,5 кВ
Номинальное напряжение разрядника U_C	L-(PE)N / N-PE	440 В AC / -	440 В AC / 260 В AC
Кратковременное перенапряжение U_T	L-(PE)N	$U_T = U_C$	$U_T = U_C$
	N-PE	-	1200 В ~ (200 мс)
Частота		50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Допустимый токовый удар (8/20) мкс I_{max}/I_n		3 x 35 кА	100 кА
Импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс			
пиковое значение тока		100 кА	100 кА
импульсный заряд Q		50 Ас	50 Ас
удельная энергия		2500 кДж/Ом	2500 кДж/Ом
Устойчивость к последующему току I_{fi}	L-(PE)N / N-PE		
при 260 В		3 $кА_{r.m.s.}$ / –	3 $кА_{r.m.s.}$ / 100 $А_{r.m.s.}$
при 440 В		1,5 $кА_{r.m.s.}$ / –	1,5 $кА_{r.m.s.}$ / –
При рекомендуемом добав. предохранителе		25 $кА_{r.m.s.}$	25 $кА_{r.m.s.}$
Макс. добавочный предохранитель		125 AgL	125 AgL
Электрический символ			
Механические			
Высота выреза в защитной панели		45 мм	45 мм
Высота основания прибора		90 мм	90 мм
Ширина		110 мм	164 мм
Вес		1100 Г	1420 Г
Хомутные зажимы для сечения проводов			
сплошной	L, N, PEN / PE	0,5 - 35 $мм^2$	0,5 - 35 $мм^2$ / 10 - 50 $мм^2$
сплетенный	L, N, PEN / PE	0,5 - 25 $мм^2$	0,5 - 25 $мм^2$ / 16 - 35 $мм^2$
Момент затяжки болтовых зажимов		4 - 4,5Нм	4 - 4,5Нм
Монтаж		приборная рейка TS 35 мм EC/EN 60715	
Степень защиты согласно IEC 60529 (установлен)		IP20 (IP40)	
Принадлежности: заземляющие шины		Z-GV-U/	
Допустимая относительная влажность воздуха		< 95%	
Диапазон температуры окружающей среды		от -40°C до +70°C	

Габариты (мм)

Система TN-C
3 x 230/400 В AC
(3 x 220/380 В AC)
(3 x 240/415 В AC)



Система TN-S, TT
3 x 230/400 В AC
(3 x 220/380 В AC)
(3 x 240/415 В AC)



Разрядники
① SPI-35/440
② . . . . SPI-100/NPE для класса защиты перед перенапряжением I, II, III, IV
③ SPC-S-20/460/3

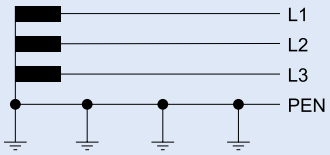
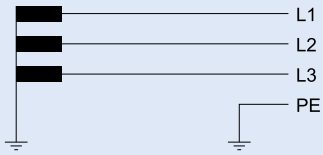
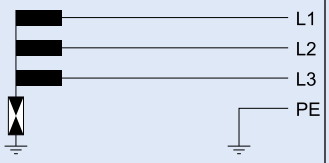
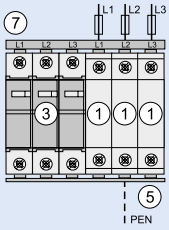
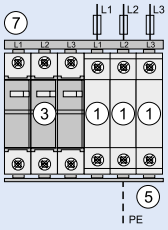
Соединительный модуль
④ SPB-D-125

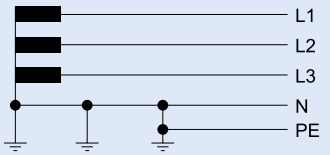
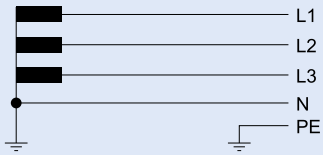
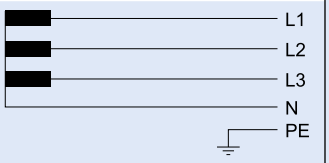
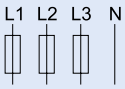
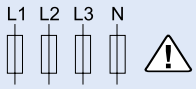
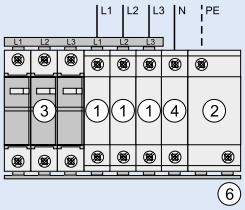
Заземляющие шины
⑤ Z-GV-U/6
⑥ Z-GV-U/9
⑦ Z-GV-16/3P-3TE/6

Технические данные

Примеры применения в соответствии с IEC 60364-5-53 разд. 534

Сборки ограничников перенапряжения тип 1+2

Система TN-C	Система TT 3 x 230 В ~	Система IT 3 x 230 В ~
3 x 240/415 В ~ 3 x 230/400 В ~ 3 x 220/380 В ~			
SP-B+C/3	SP-B+C/3	
		
4 провода	4 провода	

Система TN-C-S	Система TT	Система IT 230/400 В ~
3 x 240/415 В ~ 3 x 230/400 В ~ 3 x 220/380 В ~			
		
SP-B+C/3+1		
		
Соединение 3+1		
5 проводов		

Разрядники

①....SPI-35/440

②....SPI-100/NPE
SPI-50/NPE

③....SPC-S-20/460/3

Соединительный модуль

④....SPB-D-125

Заземляющее шины

⑤....Z-GV-U/6

⑥....Z-GV-U/9

⑦....Z-GV-16/3P-3TE/6

Powering Business Worldwide

Технические данные

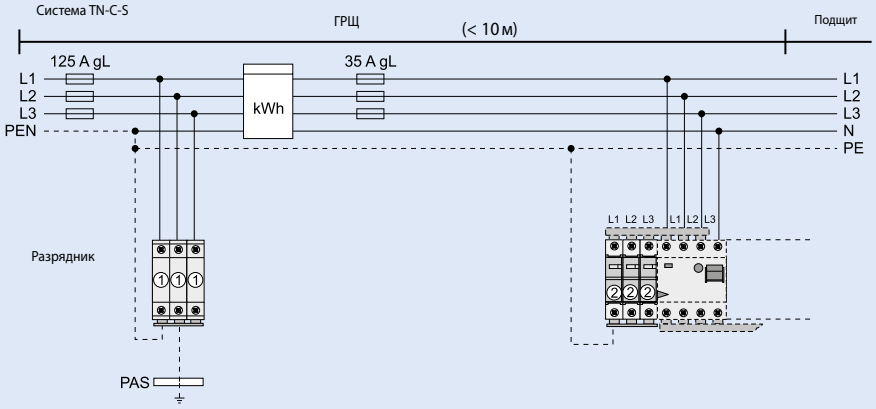
Примеры применения в соответствии с IEC 60364-5-53 разд. 534

Разрядник
①.....SPI-35/440
⑥.....SPI-100/NPE
③.....SPI-50/NPE

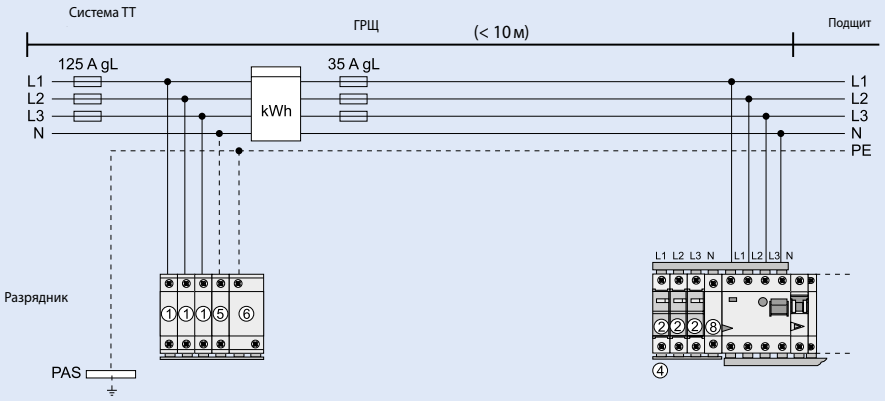
Ограничитель перенапряжения
②.....SPC-S-20/460/3

Соединительный модуль
⑤.....SPB-D-125
⑧.....Z-D63

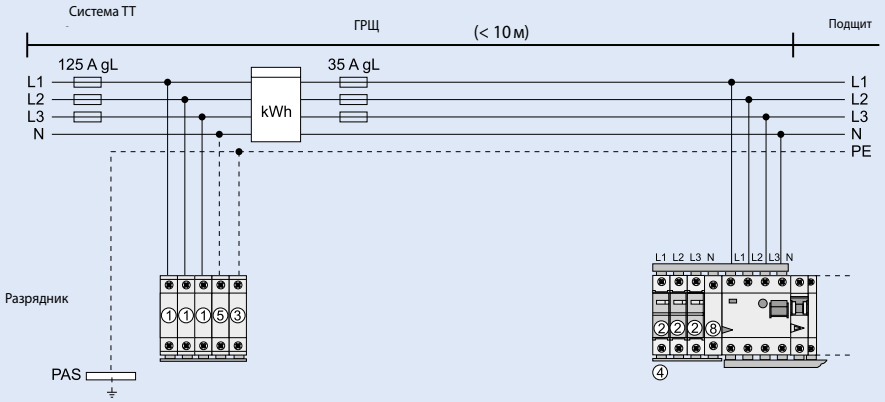
Заземляющее шины
④.....ZV-KSBI-4TE



Класс защиты I, II, III, IV



Класс защиты III, IV



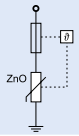
Технические данные

Ограничители перенапряжения тип 1+2 (класс B+C)

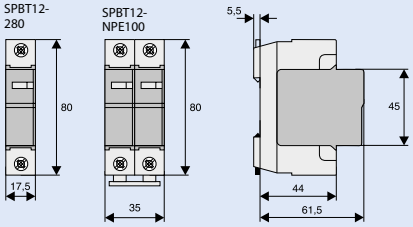
- Для защиты проводок низкого напряжения от импульсов перенапряжения, возникающих при прямом и непрямом ударе молнии и при коммутационных процессах.
- Исполнение в соответствии с IEC 60364-5-53 разд. 534
- Разрядник токов молнии класса I, II в соответствии с IEC 61643-1
- Ограничители перенапряжения тип T1, T2 соответствует EN 61643-11
- Разрядник токов молнии класса III и IV соответствует IEC 62305
- Заземляющее шины ZV-KSBI

Электрический символ

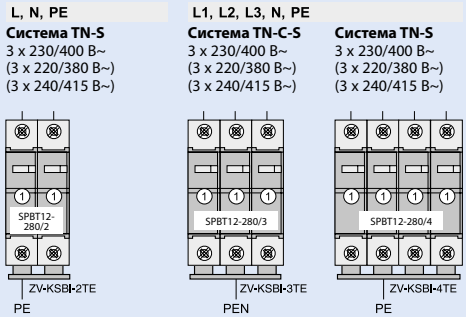
Технические данные

	SPBT12-280...	SPBT12-NPE100
Электрические	на 1 полюс	
Время реакции (при крутизне нарастания напряж. 5 кВ/мкс)	< 25 нс	< 100 нс
Защитный уровень U_p	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ
Защитный уровень для 5 кА (8/20) мкс	950 В	–
Макс. допустимое рабочее напряжение U_c разрядника	280 В~	255 В~
Кратковременное испытание напряжением U_T	370 В~ (5с)	1200 В~ (200 мс)
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Напряжение разомкнутой сети U_{OC}	10 кВ	20 кВ
Номинальный импульсный ток I_n (при 8/20 мкс)	25 кА	100 кА
Максимальный отводимый ток I_{max}	50 кА	100 кА
Импульсный ток (10/350) мкс I_{imp}		
Пиковое значение	12,5 кА	100 кА
Импульсный заряд Q	6,25 Ас	50 Ас
Удельная энергия	39,1 кДж/Ом	2500 кДж/Ом
Устойчивость к последующему току I_{fi}	–	100 $A_{r.m.s.}$
Макс. добавочный предохранитель	160 AgL/gG	–
Макс. ток короткого замыкания цепи	50 $кА_{r.m.s.}$	–
Электрический символ		
Механические		
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм
Высота основания прибора	80 мм	80 мм
Ширина	17,5 мм	35 мм
Вес	121 г	250 г
Диапазон температуры окружающей среды	от -40°C до +70°C	от -40°C до +70°C
Степень защиты (установлен)	IP40	IP40
Хомутные зажимы для проводов	4 - 25 $мм^2$	4 - 35 $мм^2$
Толщина соединительной системы	1,5 мм	1,5 мм
Момент затяжки зажимов	2,4 - 3 Нм	2,4 - 3 Нм
Монтаж на DIN рейку в соответствии с	IEC/EN 60715	IEC/EN 60715
Принадлежности: заземляющая шина 16 $мм^2$	ZV-KSBI ...	ZV-KSBI ...

Габариты (мм)



Ограничители перенапряжения тип 1+2, класс молнезащиты III, IV



① SPBT12-280

Powering Business Worldwide

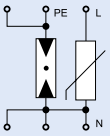
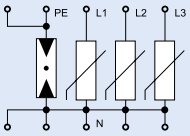
Технические данные

Ограничители перенапряжения SPBT12-280-...

- Для защиты проводок низкого напряжения от импульсов перенапряжения, возникающих при прямом и непрямом ударе молнии и при коммутационных процессах.
- Исполнение в соответствии с IEC 60364-5-53 разд. 534
- Разрядник токов молнии класса I, II соответствии с EN 61643-11
- Ограничители перенапряжения тип T1, T2 соответствует EN 61643-11
- Разрядник токов молнии класса III i IV в соответствии с IEC 62305
- Заземляющее шины ZV-KSBI

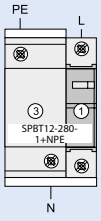
Электрический символ

Технические данные

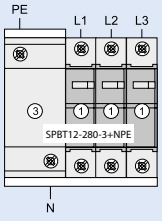
		SPBT12-280-1+NPE	SPBT12-280-3+NPE
Электрические		на 1 полюс	
Время реакции (при крутизне нарастания напряж. 5 кВ/мкс)	L-N/N-PE	<25 нс / <100 нс	<25 нс / <100 нс
Защитный уровень U_p	L-N/L-PE/N-PE	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ
Макс, допустимое рабочее напряжение U_c разрядника	L-N / N-PE	280 В ~ / 255 В ~	280 В ~ / 255 В ~
Кратковременное испытание напряжением U_T (5с)	L-N / L-PE	348 В ~ / 370 В ~	348 В ~ / 370 В ~
(200 мс)	N-PE	1200 В ~	1200 В ~
Номинальная частота		50/60 Гц	50/60 Гц
Напряжение разомкнутой сети U_{OC}		10 кВ	20 кВ
Номинальный импульсный ток I_n (при 8/20 мкс)	L-N / N-PE	25 кА / 100 кА	3x25 кА / 100 кА
Максимальный отводимый ток I_{max}	L-N / N-PE	50 кА / 100 кА	3x50 кА / 100 кА
Импульсный ток (10/350) мкс I_{imp}			
Пиковое значение	L-N / N-PE	12,5 кА / 100 кА	3x12,5 кА / 100 кА
Импульсный заряд Q		50 Ac	50 Ac
Удельная энергия		2500 кДж/Ом	2500 кДж/Ом
Устойчивость к последующему току I_{fi}	N-PE	100 $A_{r.m.s.}$	100 $A_{r.m.s.}$
Макс. добавочный предохранитель		160 AgL/gG	160 AgL/gG
Макс. ток короткого замыкания цепи		50 кА	50 кА
Электрический символ			
Механические			
Высота выреза в защитной панели		45 мм	45 мм
Высота основания прибора		80 мм	80 мм
Ширина		52,5 мм	87,5 мм
Вес		375 г	626 г
Диапазон температуры окружающей среды		от -40°C до +70°C	от -40°C до +70°C
Степень защиты (установлен)		IP40	IP40
Хомутные зажимы для проводов	L, N	4 - 25 мм²	4 - 25 мм²
	N, PE	4 - 35 мм²	4 - 35 мм²
Толщина соединительной системы		1,5 мм	1,5 мм
Момент затяжки зажимов		2,4 - 3 Нм	2,4 - 3 Нм
Монтаж на приборную DIN согласно		IEC/EN 60715	IEC/EN 60715
Принадлежности: заземляющая шина 16 мм²		ZV-KSBI ...	ZV-KSBI ...

Ограничители перенапряжения тип 1+2, класс молнезащиты III, IV

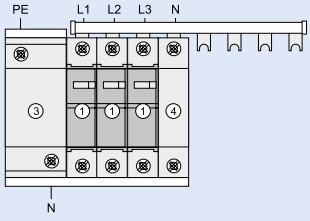
L, N, PE
Система TN-S
3 x 230/400 В~
(3 x 220/380 В~)
(3 x 240/415 В~)



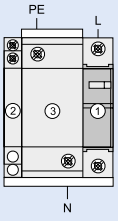
L1, L2, L3, N, PE
Система TN-S/TT
3 x 230/400 В~
(3 x 220/380 В~)
(3 x 240/415 В~)



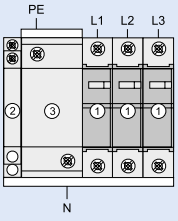
Система TN-S/TT
3 x 230/400 В~
(3 x 220/380 В~)
(3 x 240/415 В~)



L, N, PE
Система TN-S
3 x 230/400 В~
(3 x 220/380 В~)
(3 x 240/415 В~)



L1, L2, L3, N, PE
Система TN-S/TT
3 x 230/400 В~
(3 x 220/380 В~)
(3 x 240/415 В~)



① SPBT12-280
② ASAUXSC-SPM
③ SPBT12-NPE100
④ ASLTT-63

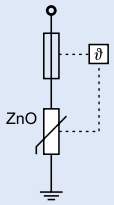
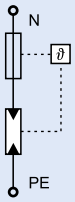
EATON
Powering Business Worldwide

Ограничители перенапряжения с заменяемыми модулями SPCT2 – тип 2 (класс C)

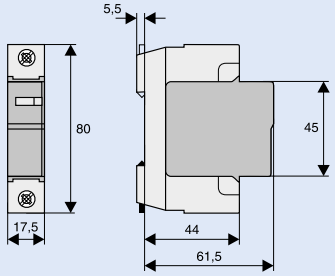
- Область применения: для защиты проводок низкого напряжения от импульсов перенапряжения, возникающих при непрямом ударе молнии и коммутационных процессах
- Ограничители перенапряжения класс II согласно IEC 61643-1+A1
- Ограничители перенапряжения тип T2 согласно EN 61643-11
- Вспомогательный контакт ASAUXSC-SPM Можно подключить блок вспомогательных контактов для дистанционного сообщения неисправности
- Шины ZV-KSBI доступны для всех видов применения

Электрический символ

Технические данные

	SPCT2-280	SPCT2-NPE
Электрические		
Механическая кодировка модуля	x	y
Реакционное время (при крутости нарастания напр. 5 кВ/мкс)	< 25 нс	< 100 нс
Защитный уровень напряжения при номинал. токе разряда / U_{oc}	< 1,4 кВ	< 1.0 кВ
Защитный уровень напряжения при 5 кА (8/20) µs	1000 В	-
Макс. допустимое рабочее напряжение U_c разрядника	280 В ~	260 В ~
Кратковременное испытание напряжением U_T (5c)	350 В ~	1200 В ~ (200 мс)
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Напряжение разомкнутой сети U_{OC}	10 кВ	
Номинальный импульсный ток I_n (для 8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный заряд Q при I_n	0.57 Ac	0.57 Ac
Удельная энергия при I_n	5.7 кДж/Ом	5.7 кДж/Ом
Макс. импульсный ток I_{max}	40 кА	40 кА
Устойчивость к последующему току I_{fi}	-	100 $A_{r.m.s}$
Макс. добавочный предохранитель	≤125 AgL	-
Макс. ток короткого замыкания	50 $кА_{r.m.s.}$	-
Электрический символ		
Механические		
Высота выреза в защитной панели	45 мм	
Высота основания прибора	80 мм	
Ширина / Механическая кодировка модуля		
1-полюс	17,5 мм (1 мод.) / x	
1+1-полюс	35 мм (2 мод.) / yx	
2-полюса	35 мм (2 мод.) / xx	
3-полюса	52,5 мм (3 мод.) / xxx	
3+1-полюс	70 мм (4 мод.) / yxxx	
4-полюса	70 мм (4 мод.) / xxxx	
Базовый вес 1P, 1+1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P	53/120/120/180/240/240 г	
Вес комплектного устройства 1P, 1+1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P	110/201/220/330/412/440 г	
Диапазон температуры окружающей среды	от -40°C до +70°C	
Степень защиты (установлен)	IP40	
Хомутные зажимы для проводов	4 - 25 $мм^2$	
Болтовые зажимы для соединит. шины	1,5 мм	
Момент затяжки зажимов	2,4 - 3 Нм	
Монтаж на приборную DIN согласно	IEC/EN 60715	
Принадлежности: заземляющие шины 16 $мм^2$	ZV-KSBI ...	

Габариты (мм)

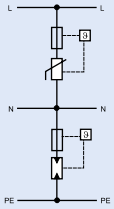
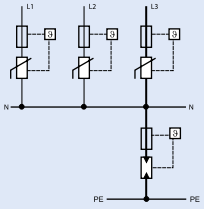


Технические данные

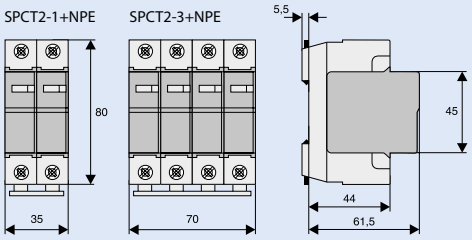
Ограничители перенапряжения SPCT2-1+NPE, SPCT2-3+NPE с заменяемыми модулями - тип 2 (класс C)

- Область применения: для защиты проводок низкого напряжения от импульсов перенапряжения, возникающих при непрямом ударе молнии и коммутационных процессах
- Ограничители перенапряжения класс II согласно IEC 61643-1+A1
- Ограничители перенапряжения тип T2 согласно EN 61643-11
- Можно подключить блок вспомогательных контактов для дистанционного сообщения неисправности.

Технические данные

		SPCT2-1+NPE	SPCT2-3+NPE
Электрические			
Механическая кодировка модуля		yx	yxxx
Реакционное время (при крутости нарастания напр. 5 кВ/мкс)	L-N/N-PE/L-PE	< 25нс/< 100нс/< 100нс	< 25нс/< 100нс/< 100нс
Макс. допустимое рабочее напряжение U_c разрядника	L-N/N-PE	335 В~/260 В~	280 В~/260 В~
Кратковременное испытание напряжением U_T (5с)	L-N	415 В~	350 В~
(200 мс)	N-PE	1200 В~	1200 В~
Номинальная частота		50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальный импульсный ток I_n (для 8/20 мкс)	L-N/N-PE/L-PE	20 кА (8/20)мкс	20 кА (8/20)мкс
Защитный уровень напряжения U_p для I_n	L-N/N-PE/L-PE	≤1600В/≤1000В/≤1650В	≤1000В/≤1000В/≤1300В
Макс. импульсный ток I_{max}	L-N/N-PE/L-PE	40 кА (8/20)мкс	40 кА (8/20)мкс
Устойчивость к последующему току I_{fi}	N-PE	100 $A_{r.m.s.}$	100 $A_{r.m.s.}$
Макс. добавочный предохранитель		125 AgL/gG	125 AgL/gG
Макс. ток короткого замыкания		50 $кА_{r.m.s.}$	50 $кА_{r.m.s.}$
Электрический символ			
Механические			
Механическая кодировка цоколя		yx	yxxx
Высота выреза в защитной панели		45 мм	45 мм
Высота основания прибора		80 мм	80 мм
Ширина		35 мм	70 мм
Вес		201 г	412 г
Хомутные зажимы для проводов		1 - 25 $мм^2$	1 - 25 $мм^2$
Болтовые зажимы для соединит. шины		1,5 мм	1,5 мм
Момент затяжки зажимов		2,4 - 3 Нм	2,4 - 3 Нм
Диапазон температуры окружающей среды		от -40°C до +70°C	от -40°C до +70°C
Монтаж на приборную DIN согласно		IEC/EN 60715	IEC/EN 60715
Степень защиты (установлен)		IP40	IP40

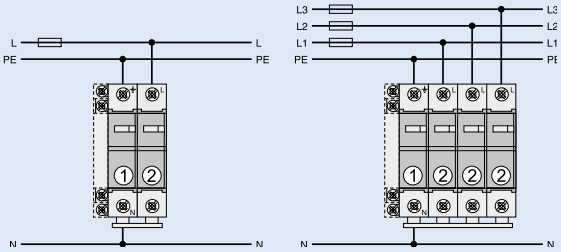
Габариты (мм)



Рекомендации по установке

SPCT2-1+NPE
Система TN-,TT
3 x 230/400 В~
3 x 240/415 В~

SPCT2-3+NPE
Система TN-S,TT
3 x 230/400 В~
3 x 240/415 В~



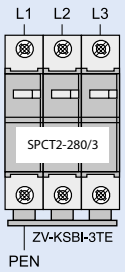
① SPCT2-N/PE
② SPCT2-335

Powering Business Worldwide

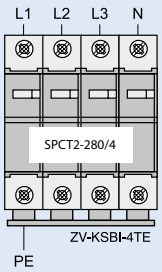
Технические данные

Примеры применения SPCT2 в соответствии с IEC 60364-5-53 разд. 534

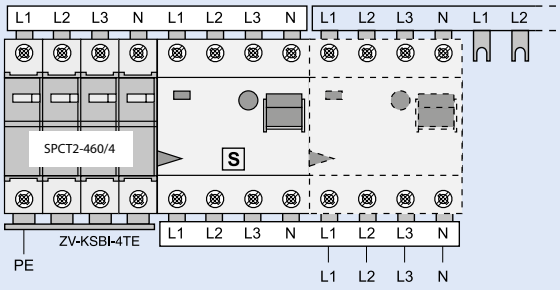
Система TN-C-S
3 x 230/400 В~
3 x 240/415 В~
3 x 220/380 В~



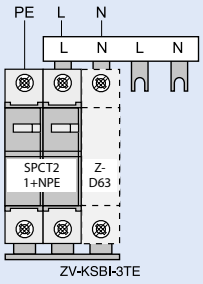
Система TN-S
3 x 230/400 В~
3 x 240/415 В~
3 x 220/380 В~



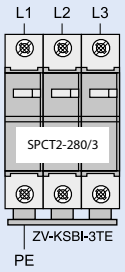
Система TT
3 x 230/400 В~
3 x 220/380 В~



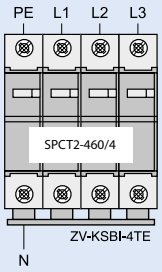
Система TN-S/TT
3 x 230/400 В~
3 x 240/415 В~
3 x 220/380 В~



Система IT
3 x 230 В~
3 x 220 В~



Система IT
3 x 230/400 В~
3 x 220/380 В~



Powering Business Worldwide

Технические данные

Вспомогательный контакт ASAUXSC-SPM для ограничителей перенапряжения SPBT12-280, SPCT2, SPDT3

- Область применения: для дистанционного сообщения неисправности заменяемых модулей ограничителя перенапряжения
- Выполнены в соответсвии с IEC 60947-5-1
- Применяется для SPBT12, SPCT2

Электрический символ

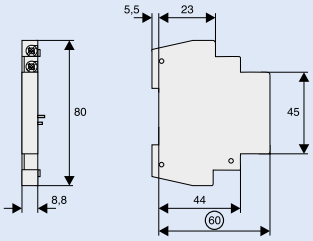
ASAUXSC-SPM

Технические данные

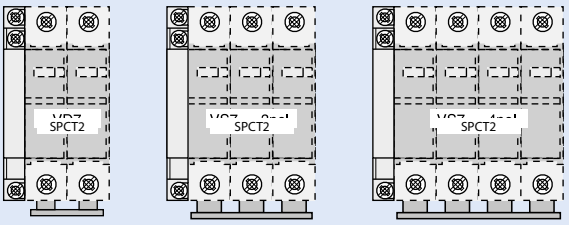
Электрические	
Номинальное напряжение	250 В
Номинальная частота	50/60 Гц
порядок контактов	1 н.о. + 1 н.з.
Мин. напряжение на коммутационный путь	24 В ~
Номинальный ток AC12	2A/250 В ~
Макс. добавочный предохранитель	2 A gL
Категория перенапряжения	IV
Степень загрязнения	2

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	8,8 мм
Вес	41 г
Монтаж	болтами к SPB-12/280, SPC-E
Степень защиты	IP40
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью согласно треб. BGV A3, ÖVE-EN 6
Зажимы	хомутные
Хомутные зажимы для проводов	2 x 2.5 мм^2
Момент затяжки зажимов	0,8 - 1 Нм

Габариты (мм)



Примеры соединения



Соединительный модуль ASLTT-63 для ограничителей перенапряжения

- Служит для упрощения соединения ограничителей перенапряжения класса C
- Ширина 1 полюс
- Применяется вместе с соединительными шинами

Электрический символ

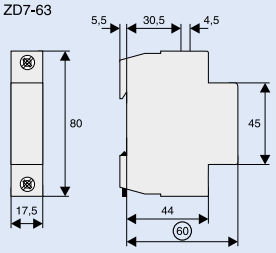
Технические данные

Электрические	
Номинальное напряжение	500 В AC/DC
Номинальный ток	63 A
Номинальная частота	50/60 Гц

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17.5 мм
Монтаж	установка на DIN рейку в соответствии с IEC/EN 60715
Степень защиты	IP40
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью согласно треб. BGV A3, ÖVE-EN 6
Зажимы	болтовые/хомутные
Хомутные зажимы для проводов	1 - 25 мм^2
Толщина соединительных шин	0.8 - 2 мм
Момент затяжки зажимов	2.4 - 3 Нм

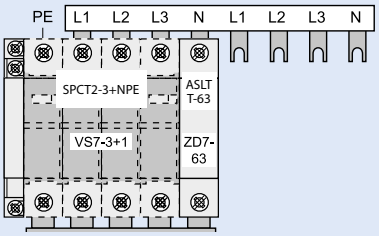
Габариты (мм)

ZD7-63



Примеры соединения

Подключение типа 2 в соответствии с IEC 60364-5-53 разд. 534



EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

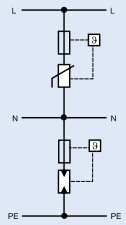
Ограничители перенапряжения SPDT3-335-1+NPE – тип 3 (класс D)

- Область применения: для защиты от импульсов перенапряжения чувствительных электроприборов
- Установка на стандартную рейку TS-35 мм
- Нет необходимости в использовании отделяющей индуктивности при несоблюдении рекомендуемого расстояния от разрядников перенапряжения класса C
- Ограничители перенапряжения тип T3 в соответствии с IEC 61643-11
- Ограничители перенапряжения класс III согласно IEC 61643-1
- Макс, добавочный предохранитель 63 A gL / C 63

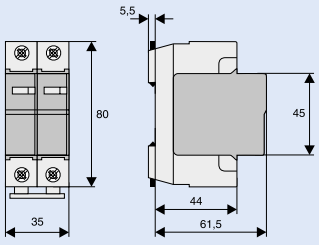
Принадлежности:

Вспомагательный контакт	ASAUXSC-SPM	131785

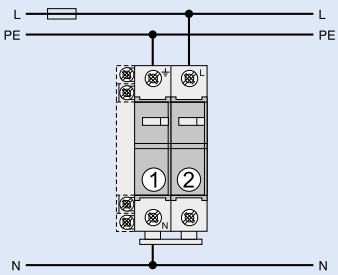
Технические данные

Электрические		
Механическая кодировка модуля		y / x
Реакционное время (крутизна напряжения 5 кВ/мкс)	L-N / N-PE / L-PE	< 25 нс/< 100 нс/< 100 нс
Макс. допустимое рабочее напр. U_C	L-N / N-PE	335 В ~ / 260 В ~
Кратковременное испытание напряжением U_T (200мс)	L-N / L-PE	350 В ~ / 416 В ~
	N-PE	1200 В AC
Частота		50 / 60 Гц
Комбинированная волн U_{oc}	L-N / N-PE / L-PE	6 кВ
Защитный уровень U_p при U_{oc}	L-N / N-PE / L-PE	≤ 900 В/≤ 1500 В /≤ 900 В
Номинальный импульсный ток I_n	L-N / N-PE / L-PE	2,5 кА (8/20) мкс
Защитный уровень U_p при I_n	L-N / N-PE / L-PE	≤ 1000 В/≤ 1500 В/≤ 1000 В
Макс. импульсный ток I_{max}	L-N / N-PE / L-PE	10 кА (8/20)мкс
Выключаемый сопровождающий ток	N-PE	100 A_{eff}
Макс. добавочная защита		63 A gL/ C 63
Макс. ток короткого замыкания		50 кА / 10 кА
Принципальная схема		x y 
Механические		
Механическая кодировка основания		yx
Высота выреза в защитной панели		45 мм
Высота основания прибора		80 мм
Ширина		35 мм
Вес		220 г
Сечение подключаемых проводов		1 - 25 мм^2
Толщина соединительной шины		1,5 мм
Момент затяжки болтовых зажимов		2,4-3Нм
Диапазон температуры окружающей среды		от -40°C до +70°C
Монтаж		приборная рейка TS 35 мм IEC/EN 60715
Степень защиты		IP40

Габариты (мм)



Схемы соединения



SPDT3-335-1+NPE
Система TN-, TT
3 x 230/400 В~
3 x 240/415 В~

① SPCT2-NPE60
② SPDT3-335

Технические данные

Соединительный модуль полюса N SPB-D-125 для разрядников класса B

- Служит для упрощения соединения ограничителей тока молнии
- Ширина 1 модуль PE

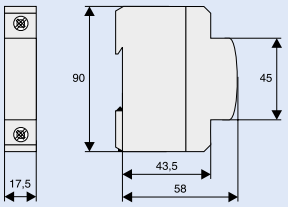
Электрический символ

Технические данные

Электрические	
Соответствует требованиям	IEC 61643-1: 1998-02, EDIN VDE 0675 część 6: 1989-11, IEC 61024-1: 1990-03, IEC 60947-7-1: 1989-10, DIN VDE 0110-1: 1997-04
Номинальное напряжение U_{lc}	500 В AC/DC
Номинальный ток I_n	125 A / 30°C
Номинальный импульсный ток (10/350) мкс	
пиковое значение тока	100 кА
импульсный заряд	50 Ac
удельная энергия	2,5 МДж/Ом
Тип конструкции	III

Механические	
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	17,5 мм
Монтаж	на приборную шину TS 35 мм EN50022
Степень защиты	IP40
Зажимы	болтовые и хомутные
Сечение подключаемых проводов	
одножильные	0,5 - 35 мм^2
многожильные	0,5 - 25 мм^2
Момент затяжки	
болтовых зажимов	4 - 4,5 Нм
Допустимая относительная	
влажность воздуха	< 95%
Степень загрязнения	2
Климатическая устойчивость	F / DIN 40040
Плотность согласно	IEC 60664-1, DIN VDE 0110-1:1997-04
температуры окружающей среды	от -40°C до +85°C

Габариты (мм)



Пример применения соединительног модуля SPB-D-125 соединение 3+1 с разрядниками типа 1

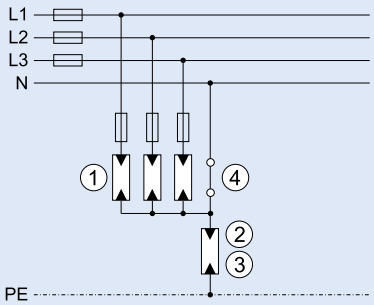
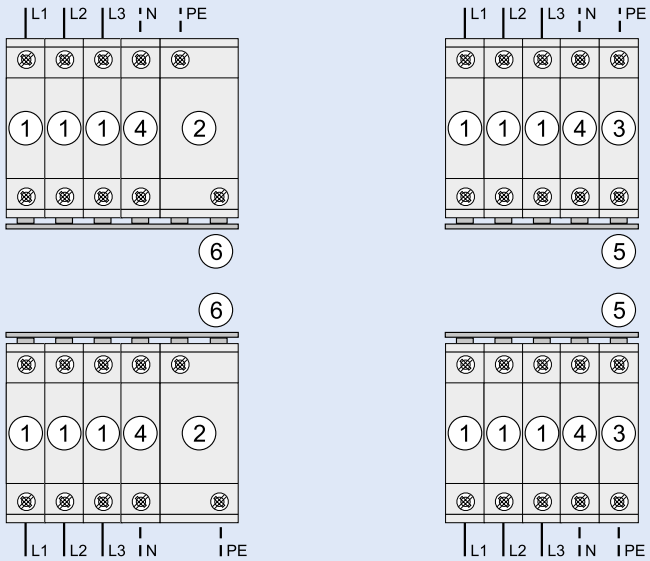


Схема соединения для системы TT, TN-S, IT с проводом N



Разрядники

①.....SPI-35/440
②.....SPI-100/NPE
③.....SPI-50/NPE

Соединительный модуль

④.....SPB-D-125

Заземляющее шины

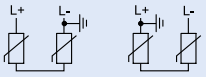
⑤.....Z-GV-U/5
⑥.....Z-GV-U/6

Powering Business Worldwide

Ограничитель перенапряжения тип 2 (класс C) SPPT2PA-...-2PE

- Область применения: для защиты от импульсов перенапряжения, возникающих при непрямом ударе молнии и коммутационных процессах в проводках с фотогальваническими элементами
- Ограничители перенапряжения класс II согласно EN 61643-1
- Ограничители перенапряжения тип T2 согласно EN 61643-11
- Доступно исполнение со вспомогательным контактом для дистанционного сообщения неисправности заменяемых модулей

Электрический символ



Технические данные

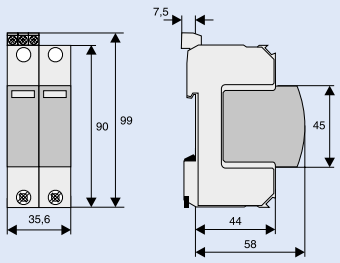
	SPPT2PA-600-2PE	SPPT2PA-1000-2PE(-AX)
Электрические		
Реакционное время	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Макс. допустимое рабочее напр. U_C	600 В =	1000 В =
Частота	DC	DC
Номинальный импульсный ток I_n	15 кА (8/20) мкс	15 кА (8/20) мкс
Защитный уровень U_p	≤ 3 кВ	≤ 5 кВ
Сниженное напряжение для 5 кА (8/20) µs	≤ 2.5 кВ	≤ 4 кВ
Макс. импульсный ток I_{max}	30 кА (8/20) мкс	30 кА (8/20) мкс
Макс. добавочная защита	–	–
Макс. ток короткого замыкания I_{sc}	80 A	80 A
Ток утечки на землю I_{PE}	≤ 20 мкА	≤ 20 мкА
Механические		
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм
Высота основания прибора	90 мм	90 мм (99 мм)
Ширина	35.6 мм	35.6 мм
Вес	247 г	247 г (249 г)
Сечение подключаемых проводов сверху/снизу – однож./гибкий	4-25/4-35 мм²/AWG11-2	4-25/4-35 мм²/AWG11-2
Момент затяжки болтовых зажимов	4.5 Нм	4.5 Нм
Диапазон температуры окружающей среды	от -40°C до +80°C	от -40°C до +80°C
Монтаж	на приборную DIN согласно IEC/EN 60715	
Степень защиты	IP20	IP20
Степень загрязнения	2	2

Вспомогательный контакт

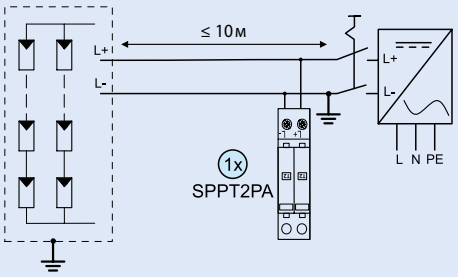
Электрические	
Номинальное напряжение	250 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Порядок контактов	1 переключ.
минимальное прямое напряжение контакта	5 В AC/DC
Номинальное рабочее напряжение	1.5 A / 250 В AC 1.5 A / 30 В DC
Минимальная прямая мощность контакта	5 мА / 5 В

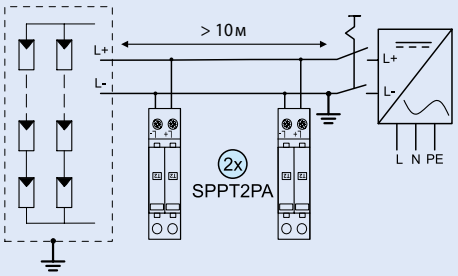
Механические	
Сечение подключаемых проводов однож./многожил.	1.5/1.5 мм²/AWG28-16
Момент затяжки болтовых зажимов	0.25 Нм

Габариты (мм)



Рекомендации по применению в соответствии с EN 50539-12



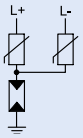


EATON
Powering Business Worldwide

Ограничитель перенапряжения тип 2 (класс C) SPPT2PA-...-2+1PE, с заменяемыми модулями

- Область применения: для защиты от импульсов перенапряжения, возникающих при непрямом ударе молнии и коммутационных процессах в проводках с фотогальваническими элементами
- Ограничители перенапряжения класс II согласно EN 61643-1
- Ограничители перенапряжения тип T2 согласно EN 61643-11
- Гальваническая сепарация не заземленых проводок через разрядник
- Типы SPPT2PA-...-AX со вспомогательным контактом для дистанционного сообщения неисправности заменяемых модулей

Электрический символ



Технические данные

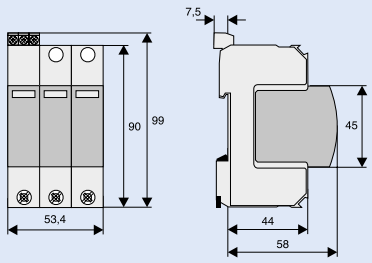
		SPPT2PA-600-2+1PE	SPPT2PA-1000-2+1PE(-AX)
Электрические			
Реакционное время	L+ -> L- / L -> PE	≤ 25 нс / ≤ 100 нс	≤ 25 нс / ≤ 100 нс
Макс. допустимое рабочее напр. U_C		600 В =	1000 В =
Частота		DC	DC
Номинальный импульсный ток I_n		15 кА (8/20) мкс	15 кА (8/20) мкс
Защитный уровень U_p	L+ -> L- / L -> PE	≤ 3 кВ / ≤ 3 кВ	≤ 5 кВ / ≤ 3 кВ
Сниженное напряжение для 5 кА (8/20) µs	L+ -> L- / L -> PE	≤ 2.5 кВ / ≤ 2 кВ	≤ 4 кВ / ≤ 2 кВ
Макс. импульсный ток I_{max}		30 кА (8/20) мкс	30 кА (8/20) мкс
Макс. добавочная защита		–	–
Макс. ток короткого замыкания I_{sc}		80 A	80 A
Ток утечки на землю I_{PE}		≤ 20 мкА	≤ 20 мкА
Механические			
Высота выреза в защитной панели		45 мм	45 мм
Высота основания прибора		90 мм	90 мм (99 мм)
Ширина		53.4 мм	53.4 мм
Вес		318 г	318 г (323 г)
Сечение подключаемых проводов сверху/снизу - однож./гибкий		4-25/4-35 мм²/AWG11-2	4-25/4-35 мм²/AWG11-2
Момент затяжки болтовых зажимов		4.5 Нм	4.5 Нм
Диапазон температуры окружающей среды		от -40°C до +80°C	от -40°C до +80°C
Монтаж		на приборную DIN согласно IEC/EN 60715	
Степень защиты		IP20	IP20
Степень загрязнения		2	2

Вспомогательный контакт

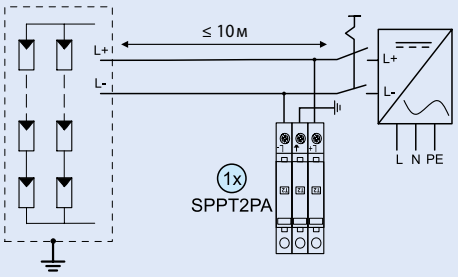
Электрические	
Номинальное напряжение	250 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Порядок контактов	1 переключ.
минимальное прямое напряжение контакта	5 В AC/DC
Номинальное рабочее напряжение	1.5 A / 250 В AC 1.5 A / 30 В DC
Минимальная прямая мощность контакта	5 мА / 5 В

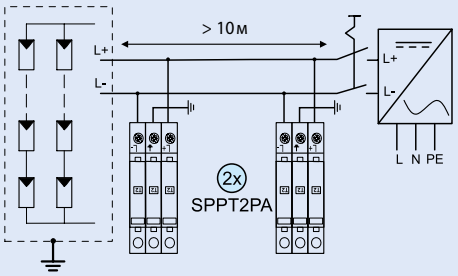
Механические	
Сечение подключаемых проводов однож./многожил.	1.5/1.5 мм²/AWG28-16
Момент затяжки болтовых зажимов	0.25 Нм

Габариты (мм)



Рекомендации по применению в соответствии с EN 50539-12





EATON
Powering Business Worldwide

Розеточные модули с ограничителем перенапряжения Eaton Protection Box

- Область применения: для защиты чувствительного электрооборудования от импульсов перенапряжения, возникающих при коммутационных процессах. Внимание: для эффективного действия требует установки предыдущих ограничителей типа 2 (относительно даже типа 1)
- Пригодны даже для защиты проводок связи, телевизионного и видеооборудования
- Индикатор питающего напряжения и активизации защиты
- Кнопка "вкл./выкл."

Технические данные

	1	1Tel@	5	5Tel@	5Tel@+TV	8Tel@+TV
Электрические						
Номинальный ток [A] / мощность [Ват]*	16/3680	16/3680	10/2300	10/2300	10/2300	10/2300
Диапазон напряжения/частоты	220 В – 250 В / 50/60 Гц					
Испытания в соответствии с IEC 61643	да					
Тест импульсным током (8/20)мкс	в соответствии с IEC 61643-1					
Напряжение разомкнутой сети	U_{oc} = 6,6 кВ					
Защитный уровень	U_p = 1,5 кВ					
Номинальный импульсный ток	I_n = 2,5 кА					
Максимальный импульсный ток	I_{max} = 8 кА					
Защищающий модуль						
Защита от перенапряжения	30 000 A, 3 x MOV 10 000 A					
Реакционное время	< 1нс					
Удельная энергия	1110 Дж					
Фильтр EMI / RFI						
52 dB с 100 кГц до 100 МГц	/	да	/	да	да	да
Защита проводок связи и аудиовизуальных						
Телефонные RJ11 / RJ45	/	10 000 A	/	10 000 A	10 000 A	10 000 A
включая широкополосные						
Аудио /видео линии	/	/	/	/	10 000 A	10 000 A
Маркировка и стандарты						
Безопасность	IEC 60-950, NFC 61-303					
EMC	EN 55082-2, EN 55022 класс B, EN 61000-4-4 część 4, IEC 61000-4-5 разд. X = 10 кВ					
Защита от перенапряжения	IEC 61 643-1					
Проводка	требует заземляющего провода					
Тип выхода	FR					
Механические						
Габариты Высота x Ширина x Глубина [мм]	67x70x105	67x70x105	65x120x255	65x120x260	65x120x260	65x150x315
Вес [кг]	0,16	0,21	0,61	0,77	0,84	0,85
Покраска	Черный	черный+алюмин.	Черный	черный+алюмин.	черный+алюмин.	черный+алюмин.

*вычислено для номинального напряжения 230 В

Powering Business Worldwide

Панель питания с ограничителем перенапряжения Eaton Protection Strip

- Область применения: для защиты чувствительного электронного оборудования (компьютеру, аудио /видео) от импульсов перенапряжения, возникающих при коммутационных процессах.
  Внимание: для эффективного действия требует установки предыдущих ограничителей типа 2 (относительно даже типа 1)
- Пригодны даже для защиты проводок связи
- Индикатор активизации защиты
- Кнопка "вкл./выкл."

Технические данные

	4 PL	6 PL	6TEL@ PL
Электрические	на 1 полюс		
Номинальная нагрузочная способность	2 500 Ват		
Защита от перенапряжения	13 500 A (3 MOV 4 500 A)		
Реакционное время	< 1нс		
Удельная энергия	525 Дж		
Защита проводок связи	/	/	10 000 A
Защита телефонной и аудио /видео линии	/	/	RJ45 (совместный с кабелями RJ11)
Маркировка и стандарты	IEC 60 884-1		
Проводка	Защита от перенапряжения		
Тип выхода	FR		
Механические			
Габариты Высота x Ширина x Глубина [мм]	42x264x52	42x390x52	42x390x52
Вес [кг]	0,326	0,408	0,418
Цвет	черный		

Соедининительные шины ZV-KSBI

- При помощи заземляющих шин ZV–KSBI можно соединять привычные комбинации ограничителей
- Использование для SPC–..., Z–D63
- Сечение рейки ZV–KSBI равно 16 мм^2

Технические данные

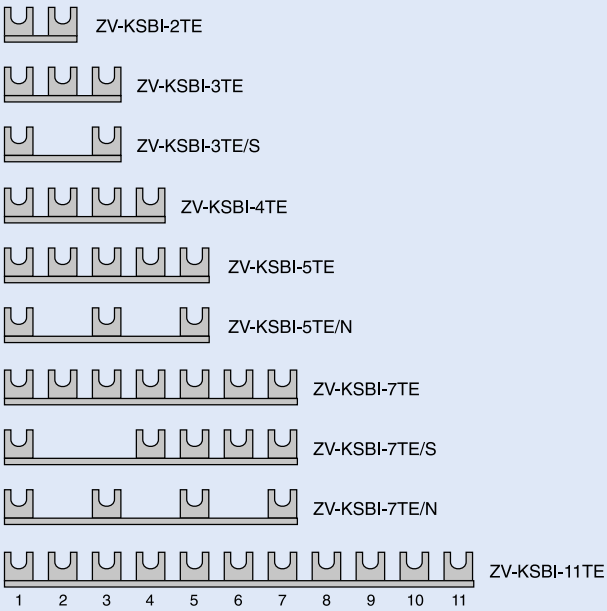
Электрические

Мксимальное напряжение	230/400 В, 50/60 Гц
Номинальный ток	63 А

Механические

Сечение шины	16 мм^2 Cu

Исполнение



Powering Business Worldwide

Соединительные шины

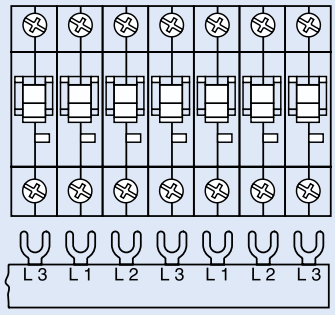
Соединительные шины Euro-BArio

- Соединительные шины Euro-BArio обеспечивают максимальное удобство и высокую степень безопасности
- Их можно использовать для модернизации действующих щитов оборудованых модульными аппаратами
- На изоляции шин напечатаны обозначения фаз.
- Не требуется отрезания, очистки, подгонки

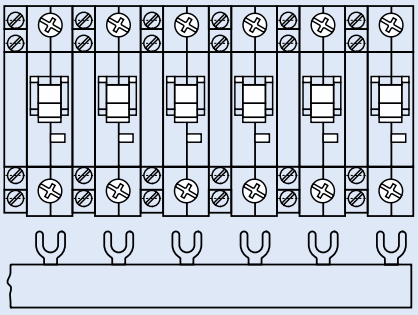
Технические данные

Электрические		Механические	
Номинальное напряжение	240/415 В, 50/60 Гц	Длина сборной шины	2, 6, 9, 12, 16, 20 мод.ТЕ
Номинальный ток	63 А	Сечение	10 мм^2
Устойчивость к короткому замыканию	25 кА	Расстояние	17,8 мм / 26,8 мм / 71,2 мм

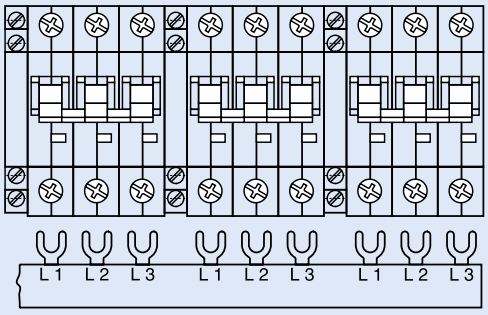
Примеры использования



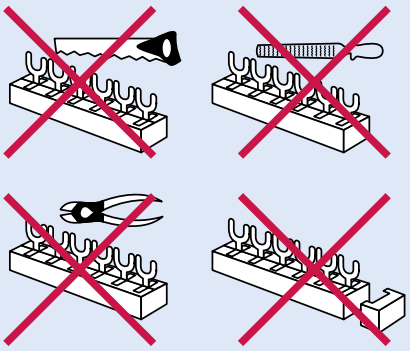
EVG 3-фаз./12-мод.



EVG 1-фаз./9-мод./Hi



EVG 3-фаз./12-мод./Hi



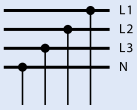
- шины нельзя резать или продолжать
- нет необходимости в очистке
- расстояние между вилками постоянное

EATON Powering Business Worldwide

Соединительные шины в вилкообразном исполнении Z-GV 10 мм^2, 16 мм^2

- Длина 1 м
- Заглушки поставляются по отдельному заказу

Электрическая схема

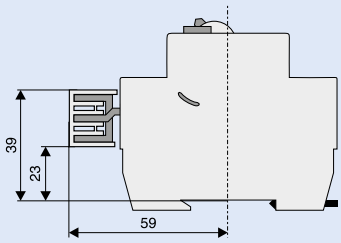


Технические данные

Электрические	
Номинальное напряжение	240/415 В, 50/60 Гц
Номинальный ток	
10 мм^2	63 А
16 мм^2	80 А
Устойчивость к короткому замыканию	25 кА

Механические	
Сечение сборной шины	10 і 16 мм^2 Cu
Расстояние	17,8 мм
	Z-GV-16-.P+HS 17.8/27 мм

Габариты (мм)



Powering Business Worldwide

Технические данные

Соединительные шины 16 мм² Z-SV-16/3P

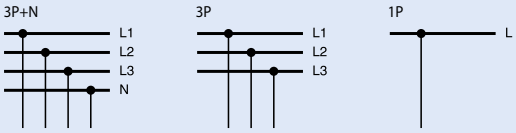
для Z-SLS, PLHT (1.5 TE)

Соединительные шины 35 мм² Z-SV-35

для Z-SLS, PLHT (1.5 TE)

- Заглушки поставляются по отдельному заказу исключение Z-SV-35/3P+N-6TE
- Пластмасса без галогена

Схема соединения

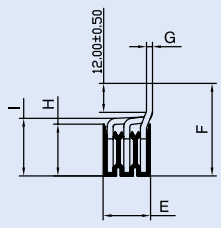


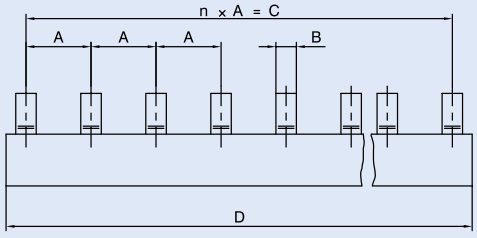
Технические данные

	Z-SV-16	Z-SV-35
Электрические		
Номинальное рабочее напряжение	240/415 В~	240/415 В~
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальное напряжение	500 В	690 В
Тип конструкции	III	III
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	4 кВ	6 кВ
Номинальный ток	80 А	110 А
Номинальный условный ток к.з. AC с 350 А gG	50 $кА_{r.m.s.}$	100 $кА_{r.m.s.}$
Механические		
Сечение сборной шины	16 мм² Cu	35 мм² Cu
Расстояние	27 мм	27 мм
Тепловая устойчивость	V0, Тест с раскаленной проволокой 960°C	V0, Тест с раскаленной проволокой 850°C
Степень защиты, с заглушками	IP20	IP20
Степень загрязнения	2	2
Сравнительный индекс трекинга	300	600
Минимальное расстояние разделения	≥ 5 мм	≥ 4.3 мм
Минимальная длина пути утечки	≥ 10.2 мм	≥ 6.7 мм

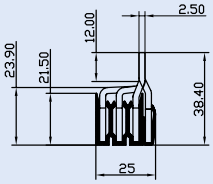
Габариты (мм)

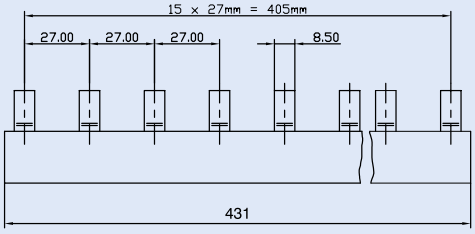
	n	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Z-SV-16/3P	35	27	5	945	971	14,9	31	1,5	17	19
Z-SV-35/3P	35	27	8,5	945	1000	19,7	38,4	2,5	21,5	23,9



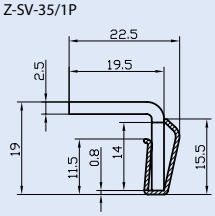


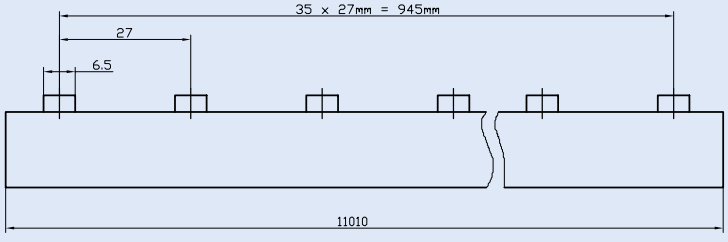
Z-SV-35/3P+N-6TE





Z-SV-35/1P





Принадлежности Z-SV-16

Wa_sg10802

Подключающий зажим
Z-EK/50

Принадлежности Z-SV-35

Wa_sg10802

Подключающие зажимы
Z-EK/95, Z-EK/95-3N, Z-EK/95-1

Powering Business Worldwide

Технические данные

Изоляторы сборных шин SASY 60i

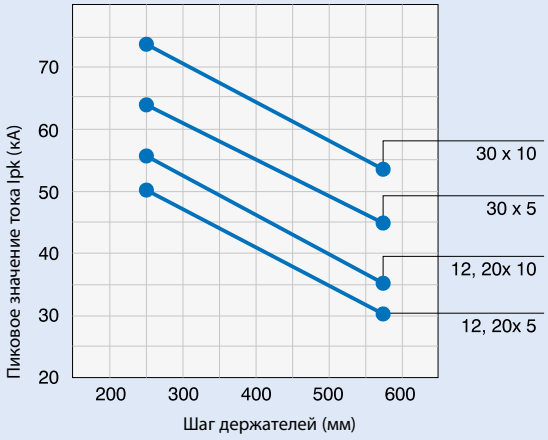
			BBS-3/FL(-NA)	BBS-3/PR
Общая информация				
Стандарты и предписания			прошедшие типовые испытания в соответствии с VDE 0660 часть 500IEC/EN 60439-1	
Монтажное положение			вертикальные и горизонтальные	вертикальные и горизонтальные
Материал				
Материал			Термопласт	Термопласт
Галогены			без галогенов	без галогенов
Воспламеняемость			в соответствии с UL 94-VO	
Цвет			RAL 7035	RAL 7035
Сопротивление пути утечки			CTI 200	CTI 200
Непрерывная рабочая температура		°C	120°C	120°C
Пути тока				
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	В	3000	3000
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В	690	690
Номинальная частота	f	Гц	50/60	50/60
Шаг шин		мм	60	60
Номинальный непрерывный ток [1]				
с шиной 12 x 5 мм	I_u	А	218	-
с шиной 15 x 5 мм	I_u	А	273	-
с шиной 20 x 5 мм	I_u	А	349	-
с шиной 25 x 5 мм	I_u	А	436	-
с шиной 30 x 5 мм	I_u	А	491	-
с шиной 12 x 10 мм	I_u	А	392	-
с шиной 20 x 10 мм	I_u	А	567	-
с шиной 30 x 10 мм	I_u	А	687	-
при сечении 500 мм²	I_u	А	-	1003
при сечении 720 мм²	I_u	А	-	1281
Температура окружающей среды		°C	35	35
Температура шины		°C	70	70
Номинальное пиковое значение допустимого выдерживаемого тока [2]				
с шиной 12 x 5 мм	I_{pk}	кА	50	-
с шиной 15 x 5 мм	I_{pk}	кА	50	-
с шиной 20 x 5 мм	I_{pk}	кА	50	-
с шиной 25 x 5 мм	I_{pk}	кА	50	-
с шиной 30 x 5 мм	I_{pk}	кА	64	-
с шиной 12 x 10 мм	I_{pk}	кА	56	-
с шиной 20 x 10 мм	I_{pk}	кА	56	-
с шиной 30 x 10 мм	I_{pk}	кА	73	-
при сечении 500 мм²	I_{pk}	кА	-	72
при сечении 720 мм²	I_{pk}	кА	-	87
Время короткого замыкания	t	мс	20	20
Шаг держателей		мм	250	500

[1] В случае колебаний температуры DIN 43671 требует учитывать поправочный коэффициент кА.
[2] Остальные межосевые шаги держателей см. в графиках устойчивости к короткому замыканию.

Графики устойчивости к короткому замыканию шинных систем SASY 60i с шагом 60 мм в соответствии с IEC/EN 60439-1

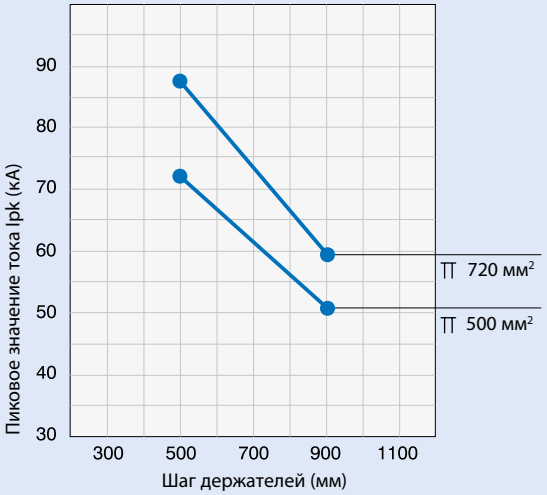
BBS-3/FL

107066 • Значения измерялись во время типовых испытаний



BBS-3/PR

107162 • Значения измерялись во время типовых испытаний



Технические данные

Изоляторы сборных шин SASY 185i

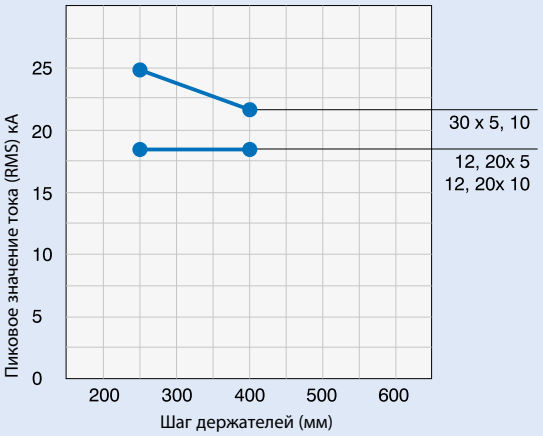
		BBS-3/FL-185
Общая информация		
Для полоских шин 30-120x10		
Расстояние между шинами		185 мм
Стандарты и предписания		IEC EN 60439-1
Электрические		
3-полюсные шинные мосты, 690 В		
Устойчивость к току к.з.		до 100кА с интервалом 400 мм между изоляторами
Механические		
Высота x Ширина x Глубина	(мм)	30 x 580 x 65
Вес	(кг/100)	50
Физические свойства материала		Рабочая температура до 120°C, самозатухающего согласно UL 94, без галогена

Технические данные

Устойчивость к току к.з. в соответствии с UL 845 для системы SASY 60i, с интервалом 60 мм

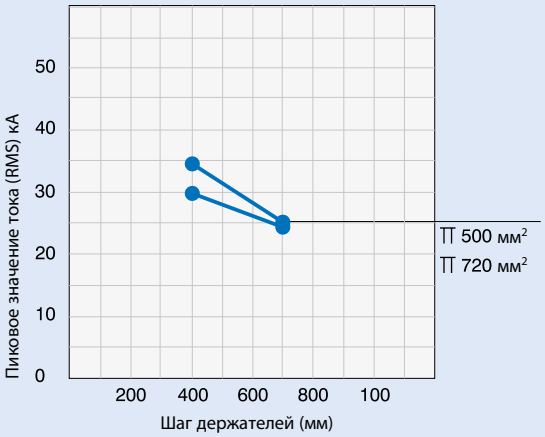
BBS-3/FL-NA

107067 • Значения измерялись во время типовых испытаний

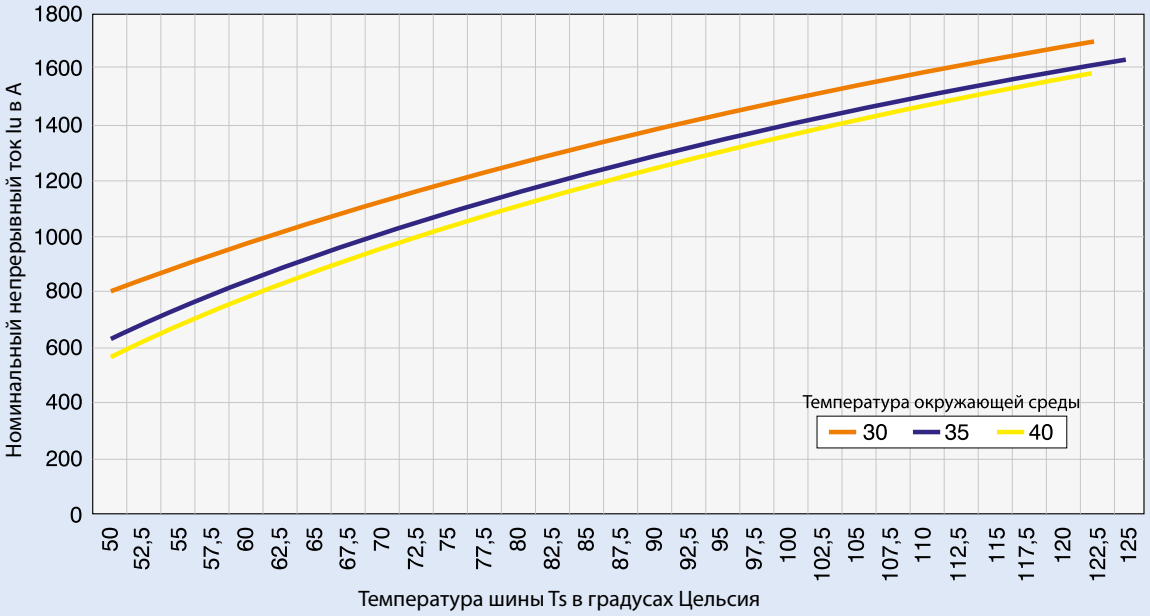


BBS-3/PR

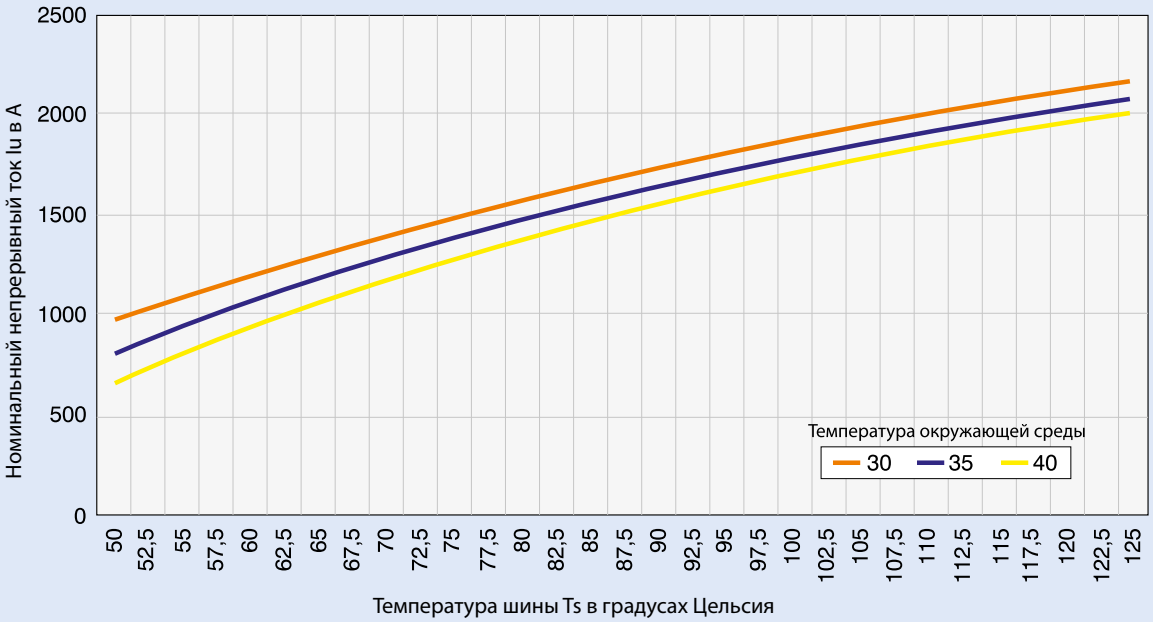
107162 • Значения измерялись во время типовых испытаний



Токовая нагрузка TT 500 мм2



Токовая нагрузка TT 720 мм2



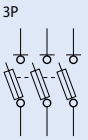
EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Выключатели - предохранители

- Защита от прикосновения в соответствии с IEC/EN 60947 или BGV A3
- Вертикальная или горизонтальная установка
- Выключающая крышка имеет большое окно для считывания маркировки вставки
- Основание сделано из армированного стекловолокном, термостойкого, самозатухающего, не содержащего галогенов пластика
- Медные, посеребренные контакты
- Выключающая крышка выполненаиз армированного стекловолокном, термостойкого, самопогасающего, не содержащего силиконов и хлора пластика

Схема соединения



			LTS-100/C00/3-R	GST..00-160	GST..1	GST..2	GST..3
Электрические							
Технические данные в соответствии с			IEC/EN 60947-3				
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В~	500	500 / 690	500 / 690	500 / 690	500 / 690
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В=	220	220 / 440	220 / 440	220 / 440	220 / 440
Номинальный рабочий ток	I_e	А	100	160 / 100	250 / 200	400 / 315	630 / 500
Номинальная частота		Гц	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Условный номин. ток короткого замыкания AC		$кА_{эфф}$	50	50	50	50	50
Условный номин. ток короткого замыкания DC		$кА_{эфф}$	25	25	25	25	25
Категория использования AC-22B							
Номинальная включающая способность		А	300	480/300	750/600	1200/945	1890/1500
Номинальная выключающая способность		А	300	480/300	750/600	1200/945	1890/1500
Категория использования DC-21B							
Номинальная включающая способность		А	400	150	300	475	750
Номинальная выключающая способность		А	400	150	300	475	750
Срок службы - электрический			300	300	200	200	200
Срок службы - механический			1700	1700	1400	800	800
Потери мощности при I_{th}~, без NH-SE		Вт	11,5	6,9 / 2,7	12,9 / 8,3	27 / 16,7	52 / 32,8
Потери мощности при I_{th}=, без NH-SE		Вт	7,7	4,6 / 1,8	8,6 / 5,5	18 / 11,2	34,7 / 21,8
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	В~	500	750	750	750	750
Категория перенапряжения			III	III	III	III	III
Номинальное импульсное напряжение выдержки		U_{imp}	кВ	8	8	8	8 8
Макс. плавкая вставка							
Размер вставки			NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
Макс. номинальный ток gl/gG		А	100	160	250	400	630
Макс. допустимые потери мощности прибора		P_v	Вт	7,5	12	23	34 48
Механические							
Установка на сборные шины		мм	20x5/10	20x5/10	20x5/10	20x5/10	20x5/10
			30x5/10	25x5/10	30x5/10	30x5/10	30x5/10
				30x5/10			
Момент затяжки зажимов		Нм	–	4	6	6	6
Температура окружающей среды		°C	от -25 до +55	от -25 до +55	от -25 до +55	от -25 до +55	от -25 до +55
Степень защиты (при снятой крышке)			IP20 (IP10)	IP20 (IP10)	IP20 (IP10)	IP20 (IP10)	IP20 (IP10)
Степень загрязнения			3	3	3	3	3
Масса		кг	0,57	0,93	4,4	5,3	6,6
Климатическая стойкость			Влажная, горячая среда, постоянная согласно IEC 60068-2-78, циклически изменяющаяся согласно IEC 60068-2-30				
Сечение присоединения							
Плоские присоединения (F)					F[1)]	F[1)]	F[1)]
Диаметр винта					M10	M10	M10
Кабельный наконечник		$мм^2$			1 x 25-150	1 x 25-240	1 x 25-300
Плоская шина		мм			30 x 10	30 x 10	30 x 10
Момент затяжки		Нм			30 - 35	30 - 35	30 - 35
Фиксирующий зажим (S) / Колонный зажим (K)				K[1)]	K[1)]	S	S S
Многожильный провод Cu		$мм^2$	1,5 - 50	1,5 - 70	25 - 150	25 - 240	25 - 300
Гибкая медная шина (Cu-Band)							
Количество слоев x ширина x толщина		мм	6 x 9 x 0.8	6 x 9 x 0.8	6 x 16 x 0.8	10 x 16 x 0.8	11 x 21 x 1
Момент затяжки		Нм	2,6	2,6	9,5	23	23
Призматический зажим							
Многожильный провод Al/Cu		$мм^2$			70 - 150	120 - 240	120 - 300
Момент затяжки		Нм			4,5	11	11
Двойной призматический зажим							
Многожильный провод Al/Cu		$мм^2$			2x70-95	2x120-150	2x120-240
Момент затяжки		Нм			4,5	11	11

1) Стандартное соединение в поставке

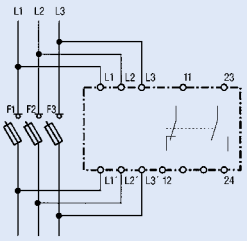
EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Крышка с индикатором срабатывания плавких всавок для выключателей-предохранителей GST...

- Индикатор состояния
  Плавкие вставки исправные –> 1 зеленый СИД
  Срабатывание плавкой вставки –> 3 красных светодиода – L1, L2, L3
- В соотвествии с требованиями VDE в отношении к напряжению прикосновения (> 1000 Ohm/V)
- Не пригоен для 1-фазного питания

Схема соединения



Технические данные

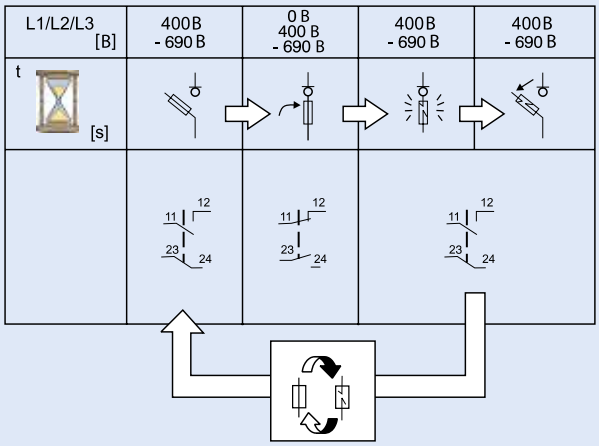
Электрические

В соответствии с	IEC/EN 60255, VDE 0435 разд. 303			
Номинальное напряжение U_e	3 x 400 В ~ – 690 В ~			
Диапазон рабочих напряжений	0,9 ... 1,1xU_e			
Тепловая устойчивость	50-60 Гц			
Употребление мощности	1,5 ВА (L2/L3)			
Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В			
Класс перенапряжения	III			
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	6 кВ			
Порядок контактов	1 н.о., н.з.			
Технические данные в соответствии с	EN 60204, EN 50178, VDE 0106			
Номинальное напряжение	250 В ~			
Номинальный ток I_{th}	8 А =			
Максимальный ток включения	15 А			
Категория использования	AC 15		DC 13	
Номинальное рабочее напряжение U_e	230 В ~	24 В ~	24 В =	220 В =
Номинальный рабочий ток I_e	1 А	4 А	1 А	0,5 А
Минимальная прямая нагрузка контакта контакта	5 В ~/=, 300 мВат, 5 мА			
Макс. нагрузка				
AC 1	2000 ВА			
250 В AC 15	400 ВА			
250 В AC 3	300 Ват			
Долговечность электрическая	80 x 10^3 циклов AC 1			
Макс. добавочный предохранитель	4 А gL/gG / FAZ-B4...			

Механически

Зажимы	хомутные
Сечение подключаемых проводов	
гибкие	0,25 - 1,5 мм^2
Макс. момент затяжки болтовых зажимов	0,5 - 0,6 Нм
Долговечность механическая	> 10 x 10^8 cykli
Время включения / Время отпадения	< 500 ms
Степень защиты	IP20
Диапазон температур окружающей среды	-10 до +55°C
Степень загрязнения	3

Порядок работы



Powering Business Worldwide

Технические данные

Основания для предохранителей D02 (+D01); D02-SO/63/3-R27, Z-D02/R/3

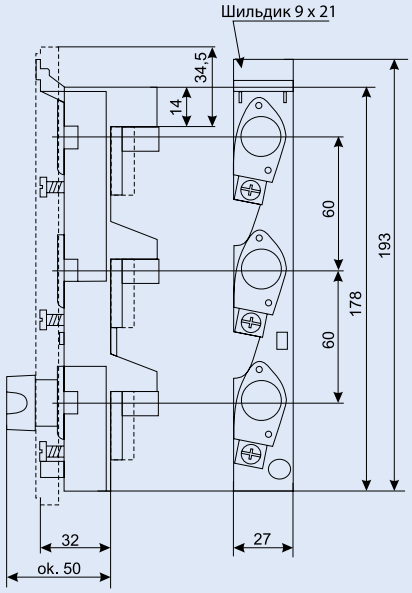
- Выполнены в соответствии с IEC/EN 60269-1, VDE 0636 разд. 301
- Вертикальная или горизонтальная установка
- Поставляются без плавких вставок
- для шин с интервалом 60 мм, толщиной на 5 или 10 мм
- Защелки для шин шириной на 12, 15, 20, 25 и 30 мм
- Не содержит галогена, фосфора и силикона
- Для плавких вставок DIN 49522 D02 20...63A 400 В~ / 250 В=

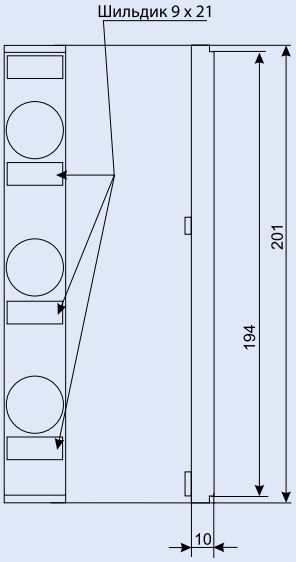
Технические данные

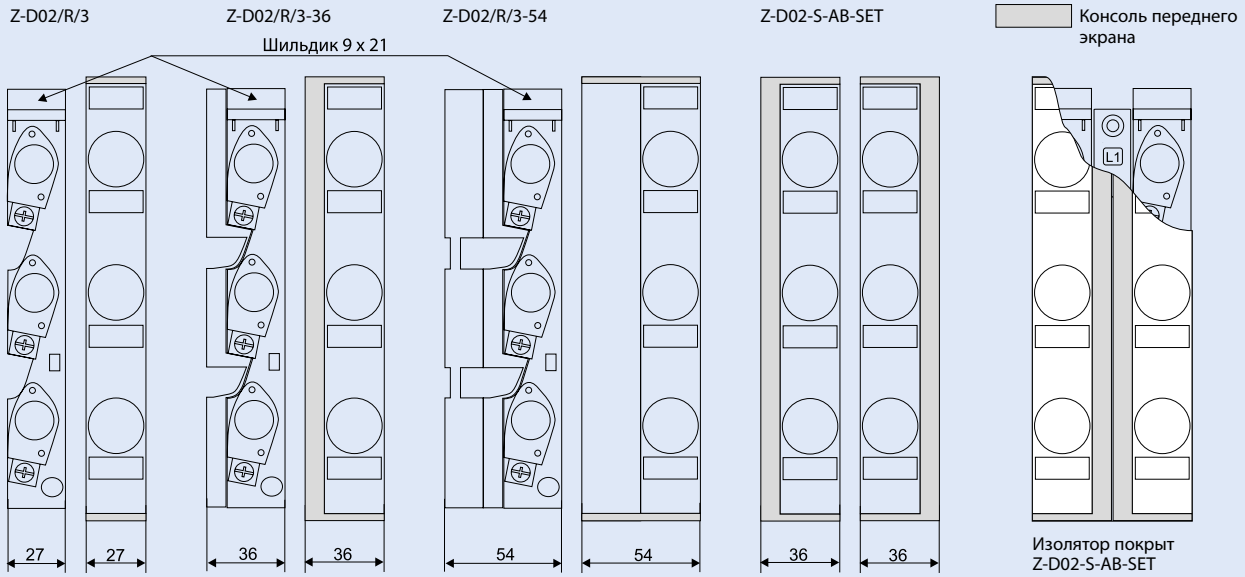
Электрические	
Количество полюсов	3
Номинальное рабочее напряжение U_e	400 В~
Номинальная частота	40-60 Гц
Номинальный рабочий ток I_e	63 A
Условный термический ток сплавкими в ставками I_{th}	63 A
Режим работы	продолжительная
Условная устойчивость к току к.з.	50 $кА_{r.m.s.}$
Категория перенапряжения	IV
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	6 кВ
Потери мощности на токовый путь (1 пол.)	0,5 Ват
Потери мощности основания (без плавких вставок, 1 пол.)	1,5 Ват
Макс. потери мощности плавких вставок	5,5 Ват

Механически	
Высота основания прибора	201 мм
Ширина аппарата	27 / 36 / 54 мм
Вес	163 g / 184 g / 205 g
Установка на шины, без сверления и затяжки болтов	12x5/10, 15x5/10, 20x5/10, 25x5/10, 30x5/10
Степень защиты в рабочем состоянии	IP20
Зажимы	хомутные
Сечения подключаемых проводов	1,5-35 $мм^2$
Момент затяжки болтовых зажимов	3-4 Нм
Тип головки предохранителя	E18
Диапазон температуры окруж. среды	-25°C до +55°C
Степень загрязнения	3
Самопогасающие согл. UL94 q	V0
Сравнительный индекс трекинга	600
Климатическая устойчивость: влажная и теплая среда	продолжительная согл. IEC 60068-2-78 циклически измен. согл. IEC 60068-2-30

Габариты (мм)







Изолятор покрыт Z-D02-S-AB-SET

Powering Business Worldwide

Технические данные

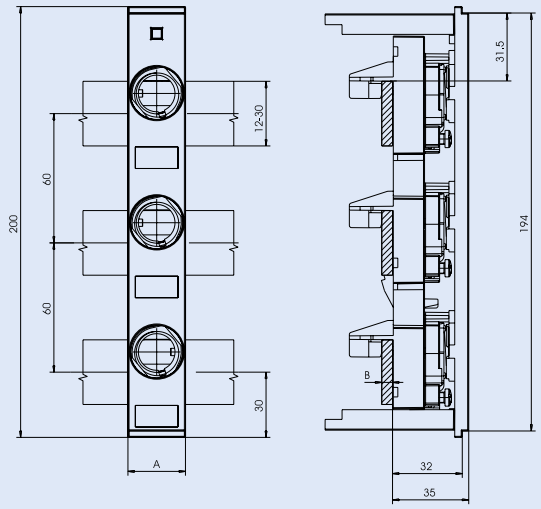
Основания для предохранителей DII i DIII, DII.-SO/

- Выполнены в соответствии с IEC/EN 60269-1, VDE 0636 разд. 301
- Вертикальная или горизонтальная установка
- Поставляются без плавких вставок

Технические данные

	DII-SO/25/3-R	DIII-SO/63/3-R
Электрические		
Количество полюсов	3	3
Номинальное рабочее напряжение U_e	500 В ~	690 В ~
Номинальная частота	40-60 Гц	40-60 Гц
Номинальный рабочий ток I_e	25 A	63 A
Условный термический ток с плавкими вставками I_{th}	25 A	63 A
Режим работы	продолжительная	продолжительная
Условная устойчивость к току к.з.	50 $кА_{r.m.s.}$	50 $кА_{r.m.s.}$
Категория перенапряжения	III	III
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	4 кВ	4 кВ
Потери мощности на токовый путь (1 пол.)	0,4 Ват	3,34 Ват
Потери мощности основания (без плавких вставок, 1 пол.)	1,2 Ват	10 Ват
Макс. потери мощности плавких вставок	4 Ват	7 Ват
Механически		
Высота основания прибора	200 мм	200 мм
Ширина аппарата	45 мм	54 мм
Вес	140 г	150 г
Установка на шины, без сверления и затяжки болтов	12x5/10	12x5/10
	20x5/10	20x5/10
	25x5/10	25x5/10
	30x5/10	30x5/10
Степень защиты в рабочем состоянии	IP20	IP20
Зажимы	хомутные	хомутные
Сечения подключаемых проводов	1,5-25 $мм^2$	1,5-25 $мм^2$
Момент затяжки болтовых зажимов	2,6 Нм	2,6 Нм
Тип головки предохранителя	E27	E33
Диапазон температуры окруж. среды	-25 до +55°C *)	-25 до +55°C *)
*) (35°C номинальная температура, przy 55°C со снижением тока нагрузки)		
Степень загрязнения	3	3
Климатическая устойчивость: влажная и теплая среда	продолжительная согл. IEC 60068-2-78, продолжительная согл. IEC 60068-2-30	

Габариты (мм)



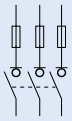
Тип	A
DII-SO/25/3-R	45
DIII-SO/63/3-R	54

Технические данные

Выключатель-предохранитель с плавкими вставками D02-S/63/3-RS

- Выполнены в соответствии с IEC/EN 60947-3
- Расстояние между шинами 60 мм, толщина шин 5 или 10 мм
- Держатели для шин шириной на 20 и 30 мм
- Поставляются без покрытия плавких всавок
- Предназначены для вставок
  D01: 2, 4, 6, 10, 16 A разграничивающими вставками
  Z-D02-D01/PE-.. и пружиной адаптера Z-D02/SIKA-HF
  D02: 20, 25, 35, 50, 63 A
- Подходят для пломбировки

Электрический символ

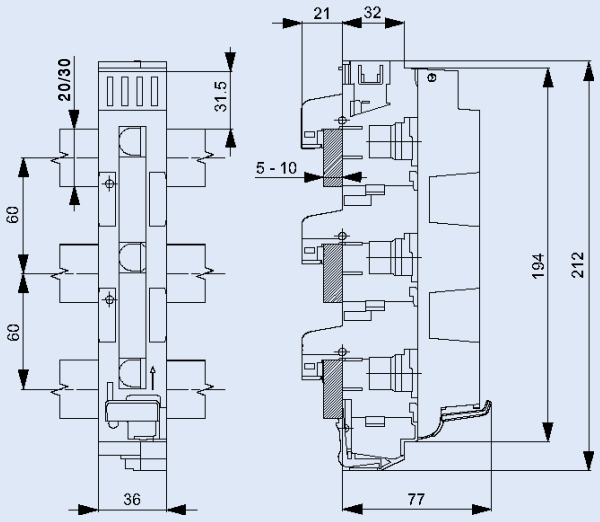


Технические данные

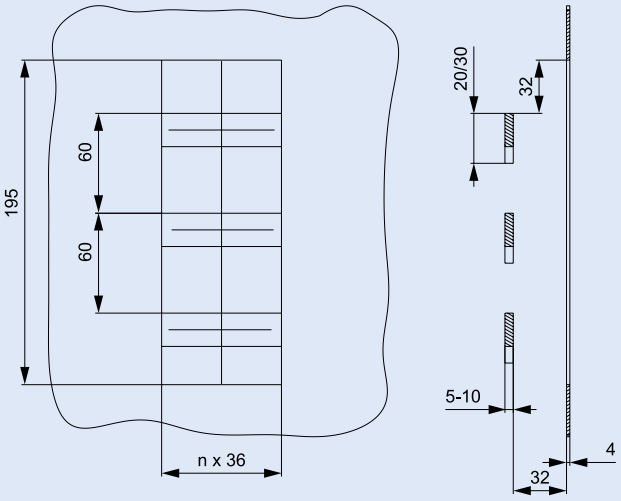
Электрические	
Количество полюсов	3P
Номинальное рабочее напряжение U_e AC	400 В/40-60 Гц
Номинальный рабочий ток I_e	63 A
Условный термический ток с плавкими вставками I_{th}	63 A
Режим работы	продолжительная
Условная устойчивость к току к.з.	50 кА $_{r.m.s.}$
Категория использования	AC 23 B
Категория перенапряжения	III
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	8 кВ
Потери мощности на токовый путь (1 пол.)	2 Ват для I_e
Потери мощности на токовый путь (1 пол.) с плавкими вставками	7,5 Ват для I_e
Макс. потери мощности плавких вставок	5,5 Ват

Механически	
Высота	212 мм
Ширина	36 мм
Вес	260 g
Установка на шины	расстояние между шинами 60 мм
Степень защиты в рабочем состоянии	IP30
Зажимы	хомутные
Сечения подключаемых проводов	1,5-25 мм^2 Cu
Момент затяжки болтовых зажимов	макс. 2,6 Нм
Тип головки предохранителя	E18
Диапазон температуры окруж. среды	-25 до +55°C
Степень загрязнения	3

Габариты (мм)



Вырез в переднем экране



EATON
Powering Business Worldwide

Шинная система SASY 60i

Подключающие проводы

Конверсия между сечением проводов в мм² и значениями AWG/MCM

1.5 мм²	16 AWG
2.5 мм²	14 AWG
4 мм²	12 AWG
6 мм²	10 AWG
10 мм²	8 AWG
16 мм²	6 AWG
25 мм²	4 AWG
35 мм²	2 AWG
50 мм²	0 AWG
70 мм²	2/0 AWG
95 мм²	3/0 AWG
120 мм²	250 MCM
150 мм²	300 MCM
185 мм²	350 MCM
240 мм²	500 MCM
300 мм²	600 MCM

Держатели шин

шинная система с шагом 60 мм в соответствии с IEC

1-полюсные для шин 12 x 5 - 30 x 10, профильных шин

2-полюсные для шин 12 x 5 - 30 x 10

3-х полюсные для шин 12 x 5 - 30 x 10 и 12/20/ 30 x 5/10

3-х полюсные для профильных шин

Система 60 мм в соответствии с UL

3-х полюсные для шин 12/20/ 30x5/10

3-х полюсные для шин I

Без силикона и хлора

Термостойкие макс. до 120°C

Сгораемость в соответствии с UL 94

Сопротивление тока утечки CTI 200

Шина в соответствии с DIN EN 13601

Медные шины защищены от вляния вредящих факторов

Размер	Сечение
Профиль	500 мм²
Профиль	720 мм²

Допустимые отклонения:

Радиус R 0,3 … 0,7

Ширина: + 0,1 / - 0,5

Толщина: + 0,1 / - 0,1

Межосевое расстояние:

+ 0,5 / - 0,5 (60 мм система)

Отклонение на уровне контакта: 0,4

Powering Business Worldwide

Шина в соответствии с DIN EN 13601

При эксплуатационных условиях была достигнута более высокая допустимая токовая нагрузка согласно DIN 43671. На температуру шины при нормальных условиях положительно влияет монтаж комплектующих шины и движение воздуха вокруг места инсталляции. В зависимости от соответствующей температуры окружающей среды можете рассчитать поправочный коэффициент k2 в соответствии с DIN 43 671 для плоских шин. При изменении условий окружающей среды необходимо учитывать поправочный коэффициент. С другой стороны может иметь место повышенная нагрузка, если у комплектующих имеются соответственно высокие температурные сопротивления.

Луженая шина 30 x 10 при нормальных условиях может быть нагружена 630 A. С нагрузкой 800 A, например, нужен поправочный коэффициент k2 равный 1,3. Это вытекает из графика, который с этим коэффициентом при температуре воздуха 35°C указывает, что шина нагреется приблизительно до 85°C.

Нижняя часть

Без силикона и хлора

Термоустойчивые макс. до 110°C

Самозатухающие

Кожухи шин

для плоских шин 12 x 5, 12 - 30 x 5, 12 - 30 x 10

профильные шина

Без силикона и хлора

Термоустойчивые макс. до 110°C

Самозатухающие

Модульный кожух шин

для монтажа на шины с шагом 60 мм, 3-х полюсные

на шины 12/20/30 x 5/10, 25 x 5,

на профильные шины

Профиль кожуха	передний
Профиль кожуха	верхний/нижний
Профиль кожуха	держатель

Без силикона и хлора

Термоустойчивые макс. до 120°C

Самозатухающие

Powering Business Worldwide

Технические данные

Универсальные клеммы для присоединения проводов AKU

Используются для присоединения проводов с сечениями 1,5 - 120 мм² к шине толщиной 5 или 10 мм.

Встроенные фиксирующие пружины, открытая область клемм и невыпадающий винты клемм, что упрощает процедуру инсталляции

Пригодные провода [1]	Допустимая нагрузка контактной точки током *	Область клемм, Ш x В мм	Шина, Ш x В мм	Тип
1.5–16 мм² Cu, ◯, ⁘, ⁂**, ▤ 8 x 6 x 0.5	180 A	7.5 x 7.5	… x 5 … x 10	AKU16/5 AKU16/10
4–35 мм² Cu, ◯, ⁘, ⁂**, ▤ 3/ 6 x 9 x 0.8	270 A	10.5 x 11	… x 5 … x 10	AKU35/5 AKU35/10
16–70 мм² Cu, ⁘, ⁂**, ▤ 2 x3 / 6 x 9 x 0.8, 6 x 13 x 0.5	400 A	14 x 14	… x 5 … x 10, TT	AKU70/5 AKU70/10
16–120 мм² Cu, ⁘, ⁂**, ▤ 4 /6/ 10 x 16 x 0.8	440 A	17 x 15	… x 5 … x 10, TT	AKU120/5 AKU120/10

* Указанные допустимые нагрузки током отражают термические свойства контактных точек при благоприятных условиях (при максимуме проводов, которые могут быть присоединены). Однако они не отменяют действие сечений проводов и допустимых нагрузок током, требуемых национальными и международными предписаниями.

** Может потребоваться снижение максимальных сечений проводов.

Клеммы с захватами AKS

Для присоединения проводов круглого сечения 95 - 300 мм² и многослойных медных шин.

Присоединение в форме захвата позволяет сжать обе стороны шины и присоединить провод без сверления.

Пригодные провода 1)	Допустимая нагрузка контактной точки током *	Область клемм, Ш x В мм	Шина, Ш x В мм	Тип
95–185 мм² Cu, Al*** ⁘, ◇, ⁂	500 A	–	20x5 - 30x10 TT	AKS185
150–300 мм² Cu, Al*** ⁘, ◇, ⁂	600 A	–	20x5 - 30x10 TT	AKS300
▤ 3 x 20 x 1 bis 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20x5 - 30x10 TT	AKS-CU-BAND
▤ ■ (2x) 50 x 10	1600 A	55 x 28	20x5 - 30x10 TT	AKS1000

*** Присоединения к алюминиевым проводам не требует постоянного технического обслуживания

[1] ◯ Провод круглого сечения, одножильный

⁂ Провод круглого сечения, сплетенный из мелких проводов с правильно обжатым наконечником

⁘ Провод круглого сечения, многожильный

◇ Секторный провод, одножильный

◈ Секторный провод, многожильный

▤ Гибкая медная шина (Cu-band)

■ Медная шина (Cu-Bar)

EATON Powering Business Worldwide

Технические данные

Соединительный адаптер BBA

включая кожух
16, 50, 120 мм²
3-х полюсные, 690 В~
Межосевое расстояние шин 60 мм
Шина … x 5 - 10,
Профильные шины

Соединительный адаптер:
Без силикона и хлора
Термостойкие макс. до 120°C
Самозатухающие
Сопротивление тока утечки CTI 2000

Кожух:
Без силикона и хлора
Термостойкие макс. до 120°C
Самозатухающие

Пригодные провода 1)	Допустимая нагрузка контактной точки током *	Область клемм, Ш x В мм	Шина, Ш x В мм	Тип
1,5 –16 мм² Cu, ,**	80 A		… x 5 – 10 TT	BBA-TP3/16
6 –50 (70) мм² Cu, ,**, 6 x 9x 0.8	300 A	10x15	… x 5 – 10 TT	BBA-TP3/50
35 –120 мм² Cu, ,**, 6 / 10 x 16 x 0.8	440 A	15x15	… x 5 – 10 TT	BBA-TP3/120

Присоединительный комплект, 3-х полюсный

включая кожуха

300 мм², 10 x 32 x 1
1-полюсн., 690 В ~
Межосевое расстояние шин 60 мм
Шина 20 x 5 - 30 x 10
Профильные шины

Пригодные провода	Допустимая нагрузка контактной точки током *	Область клемм, Ш x В мм	Шина, Ш x В мм	Тип
120–300 мм² Cu, Al***, , ,	560 A		20x5 - 30x10 TT	BBA-TP3/300
3 x 20 x 1 do 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20x5 - 30x10 TT	BBA-TP3/CUBAND
(2x) 50 x 10	1600 A	55 x 28	20x5 - 30x10 TT	AKS1000

** Может потребоваться снижение максимальных сечений проводов.
*** Присоединения к алюминиевым проводам не требует постоянного технического обслуживания

1) Провод круглого сечения, одножильный
Провод круглого сечения, сплетенный из мелких проводов с правильно обжатым наконечником
Провод круглого сечения, многожильный
Секторный провод, одножильный
Секторный провод, многожильный
Гибкая медная шина (Cu-band)
Медная шина (Cu-Bar)

Powering Business Worldwide

Продольное соединение шин

для продольного соединения шин одинаковой формы без просверливания

Допустимая нагрузка контактной точки током	Общая длина мм	Допустимое отклонение шин	Расстояние между системами, мм	Тип
630 A	150	1 мм	100 - 110	BBT-CU12-20X5/10-150
630 A	95	5 мм	50 - 60	BBT-CU20-30X5/10-95
630 A	150	5 мм	100 - 110	BBT-CU20-30X5/10-150
1600 A	50	2 мм	9 -20	BBT-CU-BAR500/720-50
1600 A	150	5 мм	100 - 110	BBT-CU-BAR500/720-150

Профильные зажимы для профильных шин

Допустимая нагрузка контактной точки током	Профиль	Область клемм Ш x В, мм (без дистанционных распорок)	Тип
1600 A	TT	41x20 – 42	AKP800
1600 A	TT	51x20 – 42	AKP1000

При параллельном соединении двух гибких медных шин типа CU-BAND используйте поставленные дистанционные распорки.

Присоединительный адаптер xStart

3-х полюсный, 690 В ~

Может использоваться для всех шин в 60 мм системе шин.

Благодаря комбинированному основанию пригоден как для толщины 5, так и 10 мм.

Пластиковые опорные рейки DIN EN 60715 могут настраиваться в решетке 1,25 мм.

Медные провода свариваются ультразвуком.

Корпус основания:

Без силикона и хлора

Термостойкие макс. до 120°C

Самозатухающие

Сопротивление тока утечки CTI 200

Опорные рейки:

Без силикона и хлора

Термостойкие макс. до 100°C

Изоляция провода из ПВХ:

Термостойкие макс. до 105°C

длины подключающих проводов:

BBA0-25, BBA0-32, BBA0R-25, BBA0R-32, BBA0-25/2TS, BBA0/2TS-L : 93 мм

BBA0C-16, BBA0RC-16: 125 мм

BBA4-63, BBA2-63, BBA4L-63, BBA2L-63: 115 мм

Устойчивость к току к.з. SCCR:

PKZM0-0,16, PKZM0-10: 50 кА

PKZM0-12, -16: 50 кА

PKZM0-20, -25, -32: 18 кА

PKZM0 + DILM 1) или MSC + BBA до 32 A установлены на шинных адаптерах и сборных шинах SASY 60i

1) соединение между PKZM и DILM

Powering Business Worldwide

Присоединительный адаптер для NZM/LZM

Параметр	NZM1-XAD160	NZM2-XAD250	NZM3-XAD630
Конструкция	3-х полюсная, 690 В~	3-х полюсная, 690 В~	3-х полюсная, 690 В~
Шинная система	60 мм	60 мм	60 мм
Контакт с шиной	комбиниров. основание	когтевая клемма	когтевая клемма
Момент затяжки на шине	-	8	12
Момент затяжки - трубное присоединение	-	8	20
Присоединения коммутационного прибора	вверху	вверху или внизу	вверху
Коммутационная способность SCCR	35 кА для 480 В	65 кА для 480 В	65 кА для 480 В
		50 кА для 600 В	50 кА для 600 В

NZM1-XAD160

Корпус основания:
Термопласт
термостойкие макс. до 120°C,
самозатухающие
сопротивление тока утечки CTI 200,
без галогенов
Кожух:
Термопласт
термостойкий до 125°C,
самозатухающий,
сопротивление тока утечки CTI 200,
без хлора и брома
Изоляция провода:
ПВХ,
термостойкий макс. до 105°C

NZM2-XAD250

Корпус основания:
Термопласт
термостойкие макс. до 120°C,
самозатухающие
сопротивление тока утечки CTI 200,
без галогенов

NZM3-XAD630

Корпус основания:
Термопласт
термостойкие макс. до 120°C,
самозатухающие,
сопротивление тока утечки CTI 200,
без галогенов
Коррекция:

Темп.окруж.среды t [°C]	20	30	40	50	60	65	70
Макс. продолж. ток I_n [A]	630	605	580	554	529	517	504
k_t	1	0,96	0,92	0,88	0,84	0,82	0,80

$I_n = k_t$ x 630 A

Внимание

Для определения максимального продолжительного тока при данной температуре окружающей среды следует учитывать приведенные выше поправочного коэффициента.

Пример

NZM3...3-...630... с адаптером NZM3-XAD630 используемые в температуре до 50°C.

Вопрос

Какое значение максимального продолжительного тока I_e ? =>

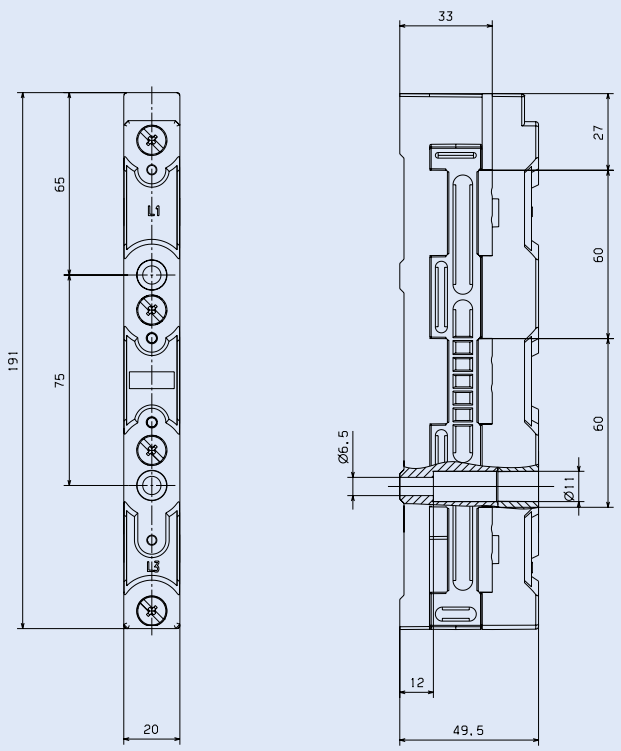
Ответ

Для 50°C поправочный коэффициент 0,88. Затем I_e = 630A x 0,88 = 544A.
Значение продолжительного тока выключателя 50°C максимально I_e = 544 A.

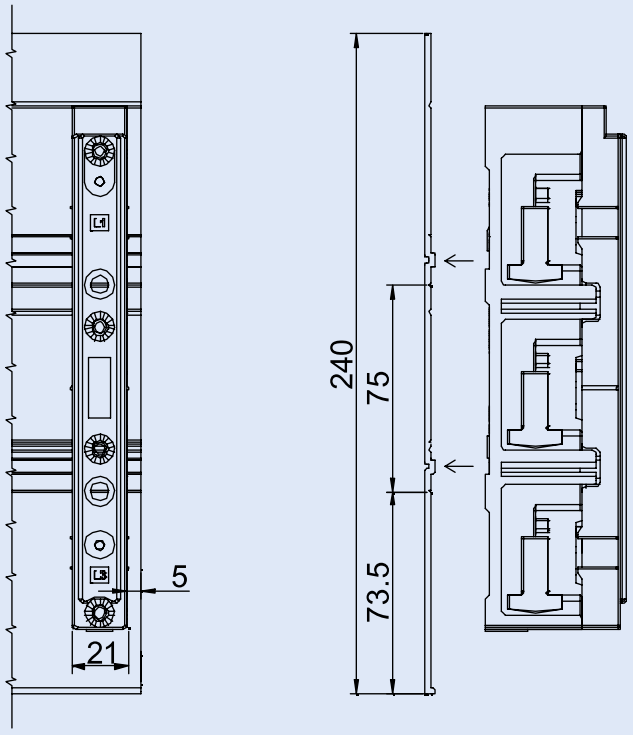
Технические данные

Размеры

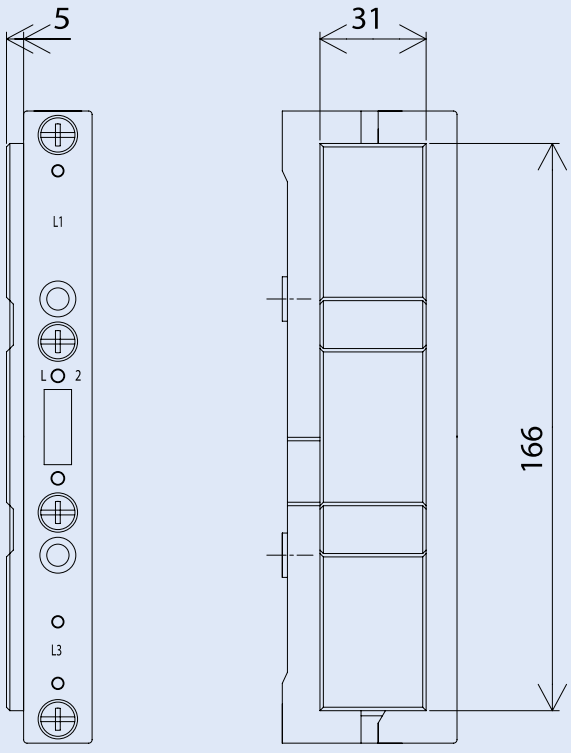
BBS-3/FL



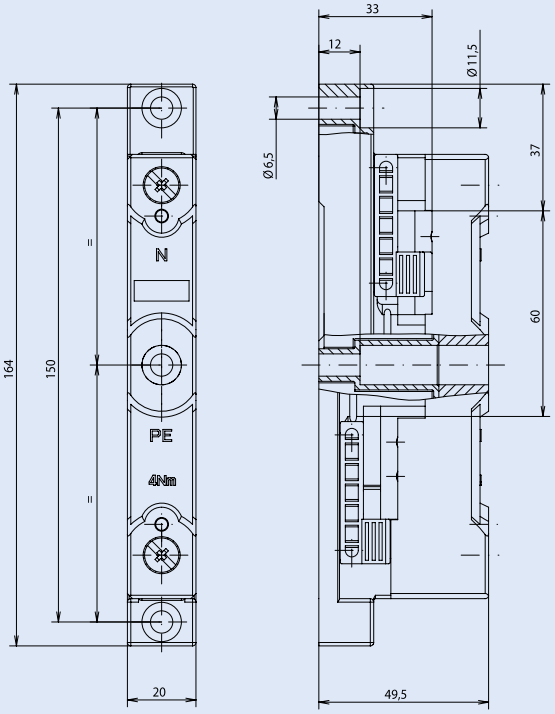
BBS-3/FL-NA



ES-BBS-3/FL



BBS-2/FL

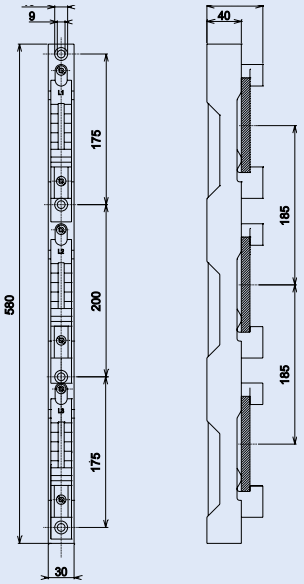


Powering Business Worldwide

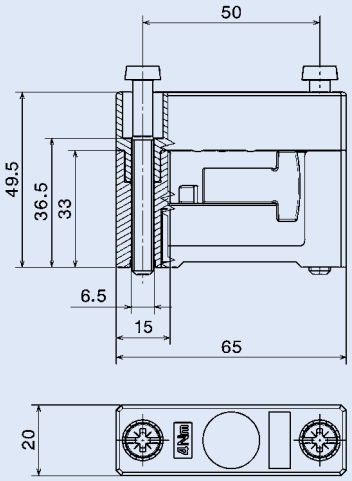
Технические данные

Размеры

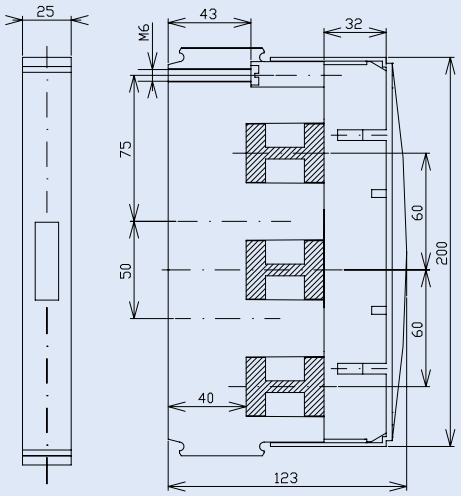
BBS-3/FL-185



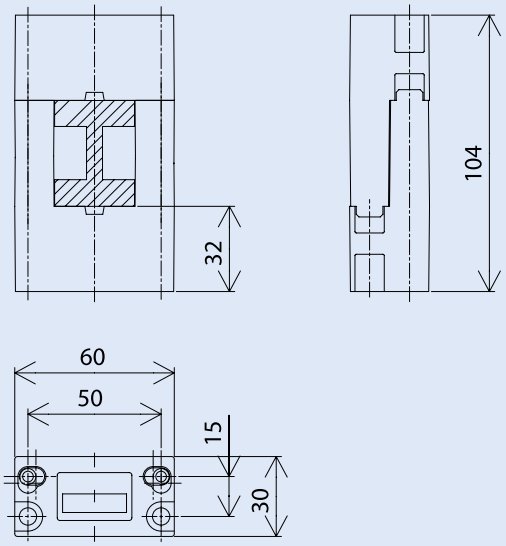
BBS-1/FL



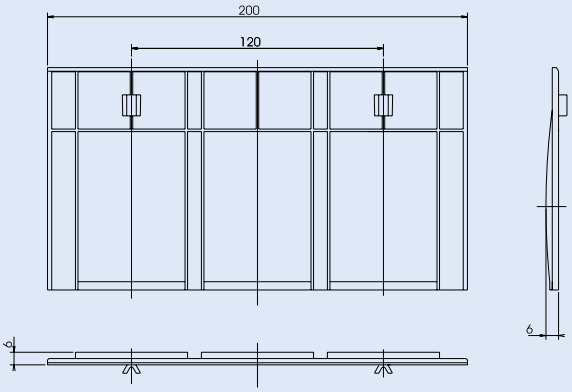
BBS-3/PR



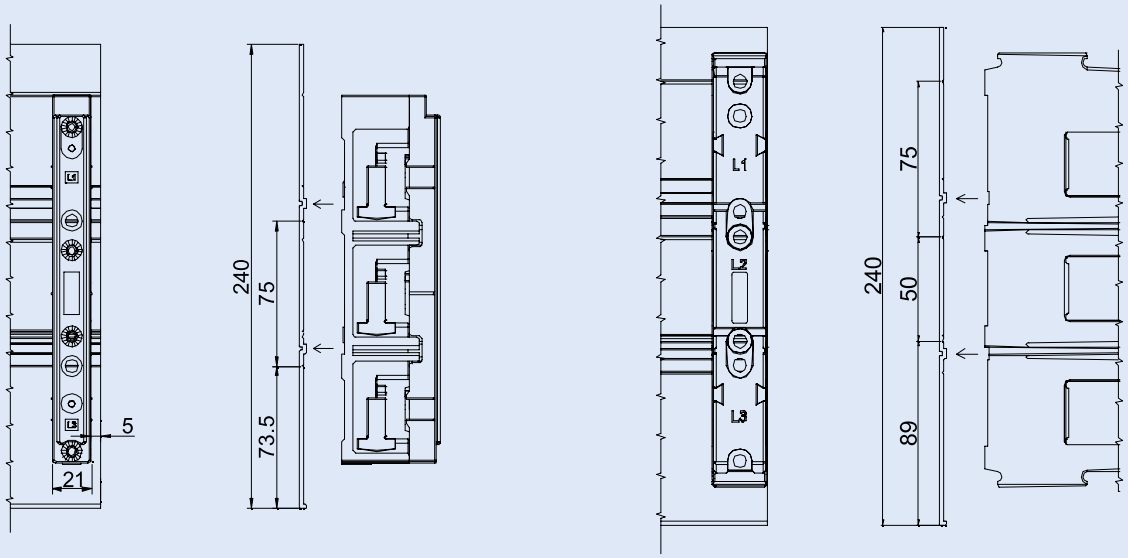
BBS-1/PR



ES-BBS-3/PR



BBC-BT-NA

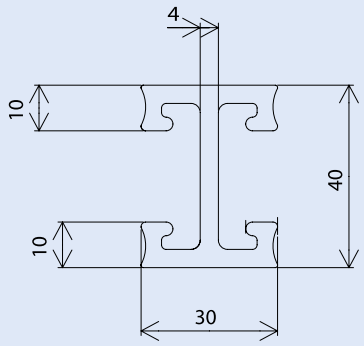


EATON
Powering Business Worldwide

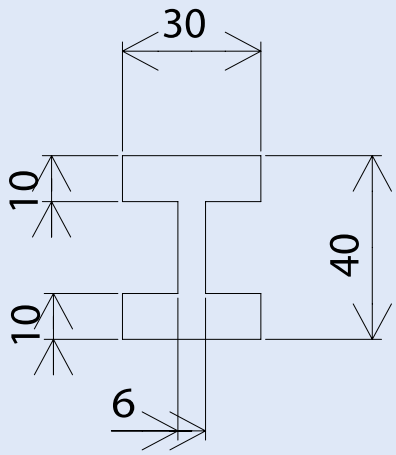
Технические данные

Размеры

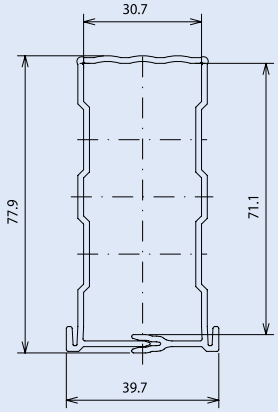
CU-BAR-500/T



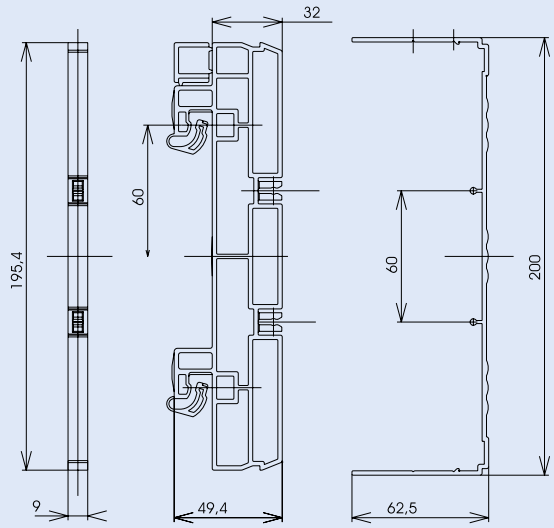
CU-BAR-720/T



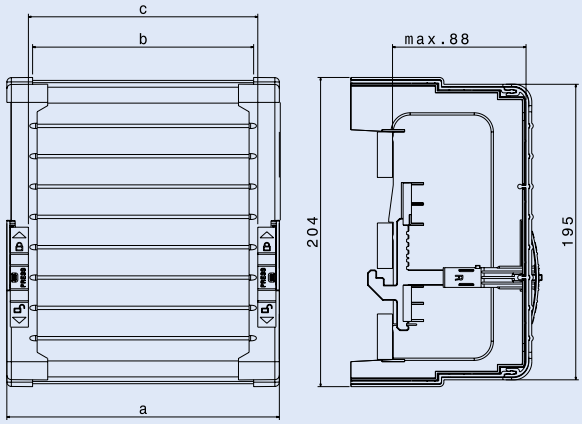
BBC-CU-BAR/PR



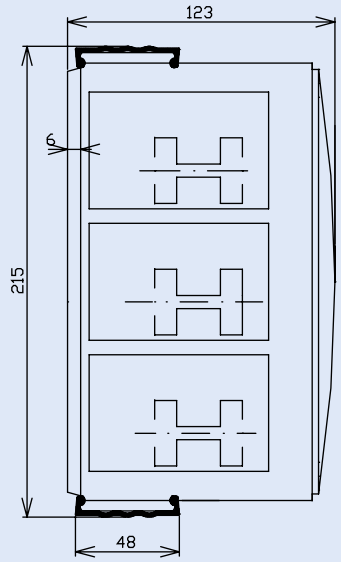
BBC-RCOV1



BBC-CS2-F + BBC-CS2-T/B + BBC-MCS2



BBC-CS48/PR

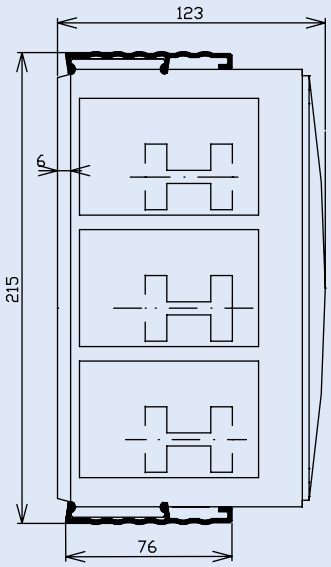


EATON
Powering Business Worldwide

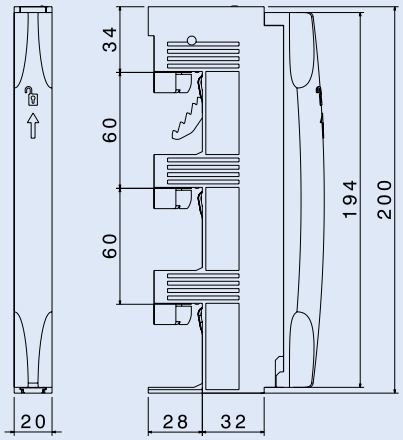
Технические данные

Размеры

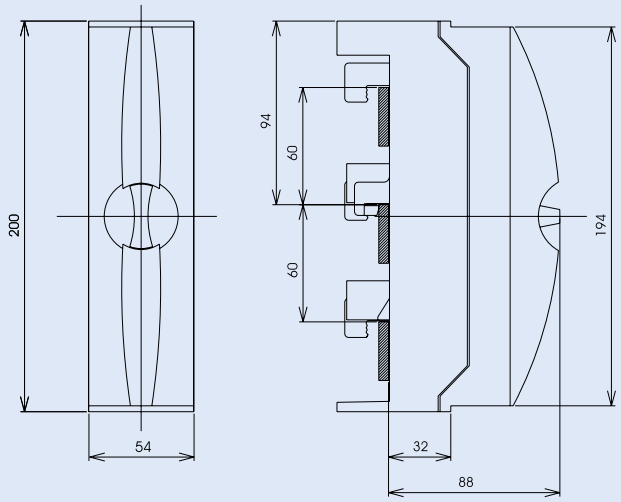
BBC-CS76/PR



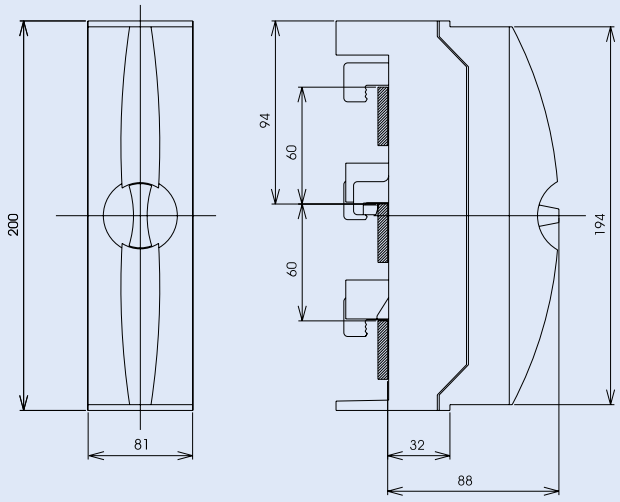
BBA-TP3/16



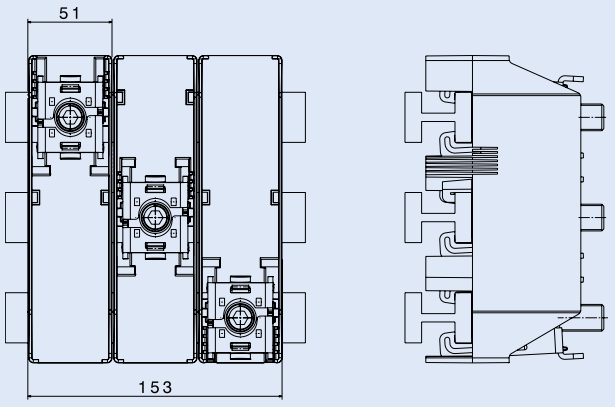
BBA-TP3/50



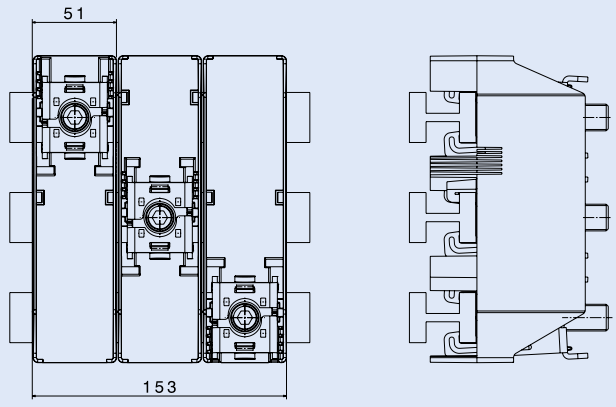
BBA-TP3/120



BBA-TP3/300



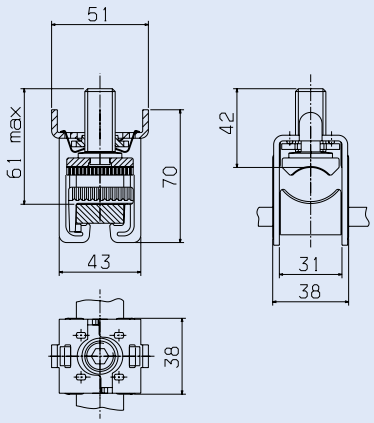
BBA-TP3/CU-Band



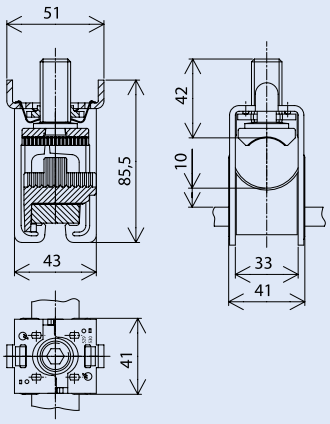
Технические данные

Размеры

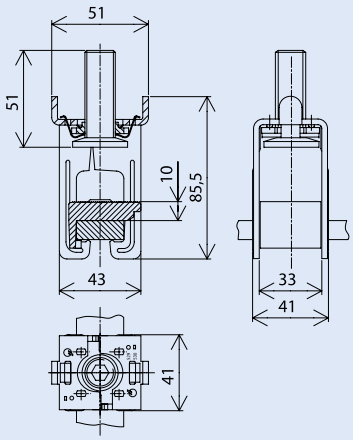
AKS185



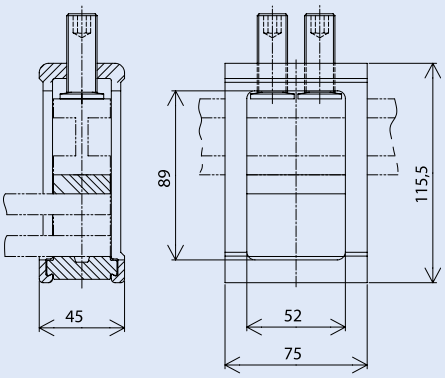
AKS300



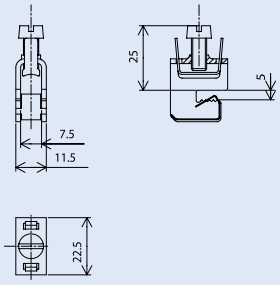
AKS-CU-BAND



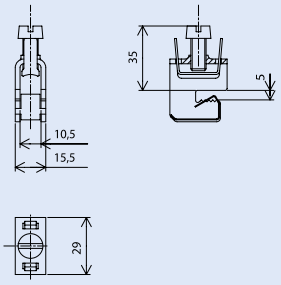
AKP1000



AKU 16/5



AKU 35/5

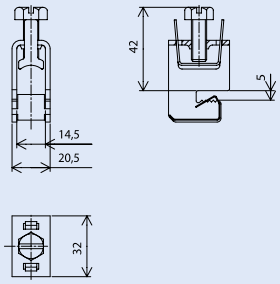


Powering Business Worldwide

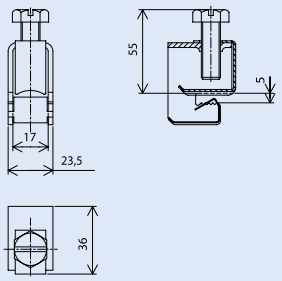
Технические данные

Размеры

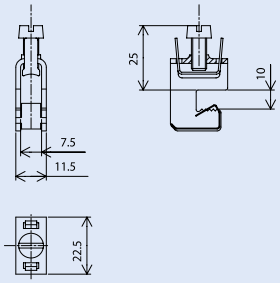
AKU 70/5



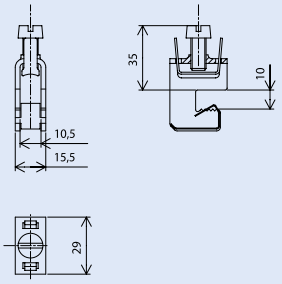
AKU 120/5



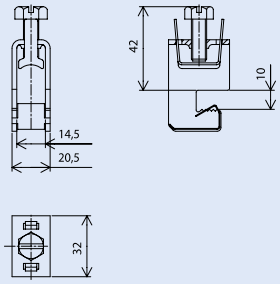
AKU 16/10



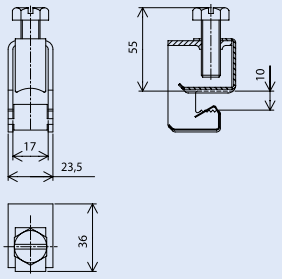
AKU 35/10



AKU 70/10



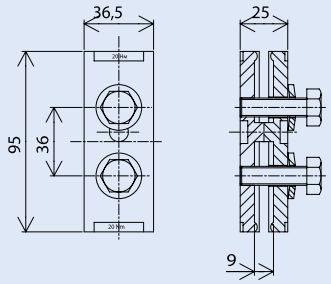
AKU 120/10



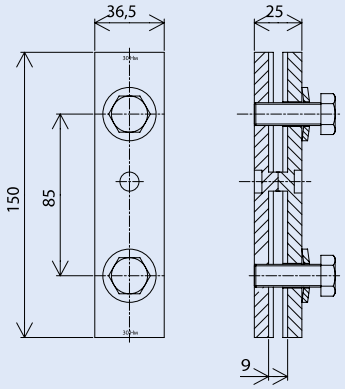
Технические данные

Размеры

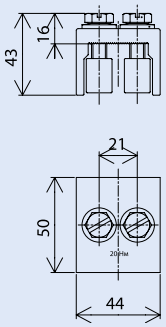
BBT-CU20-30X5/10-95



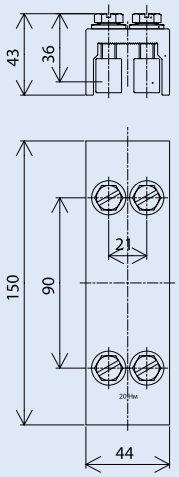
BBT-CU20-30X5/10-150



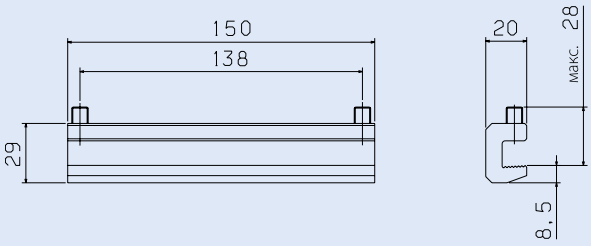
BBT-CU-BAR500/720-50



BBT-CU-BAR500/720-150



BBT-CU12-20X5/10-150

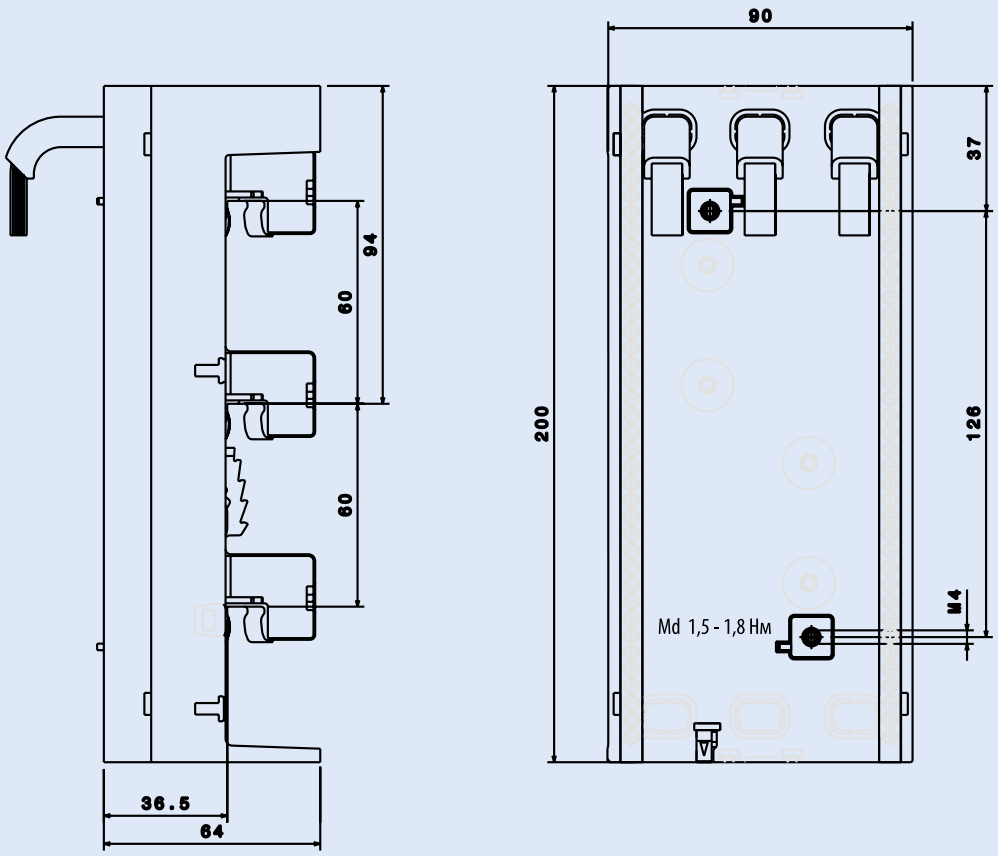


Powering Business Worldwide

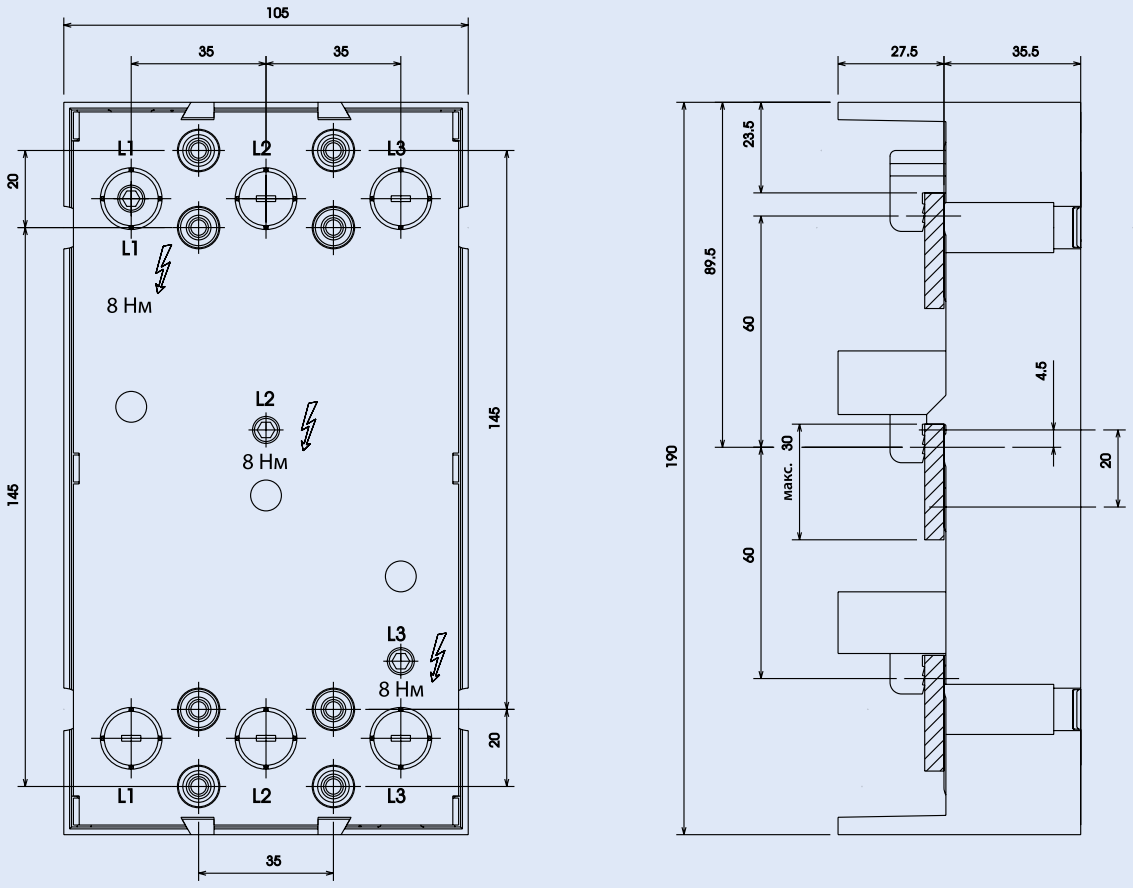
Технические данные

Размеры

NZM1-XAD160



NZM2-XAD250

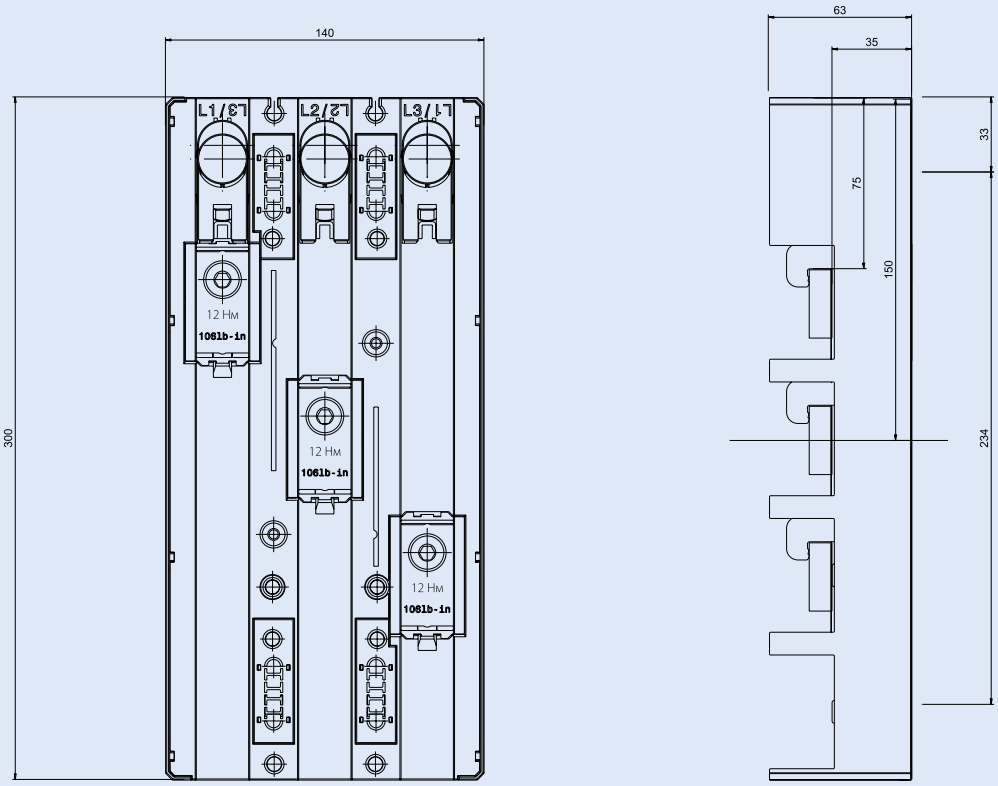


Powering Business Worldwide

Технические данные

Размеры

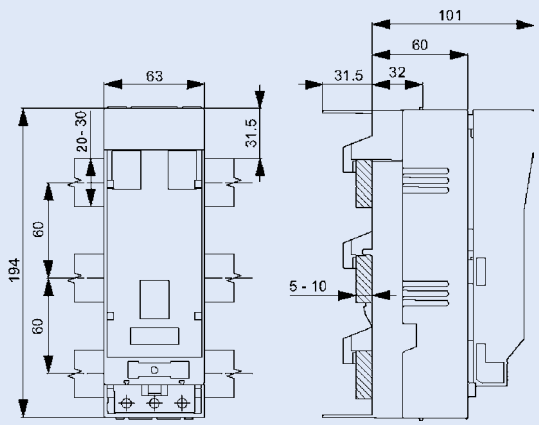
NZM3-XAD630



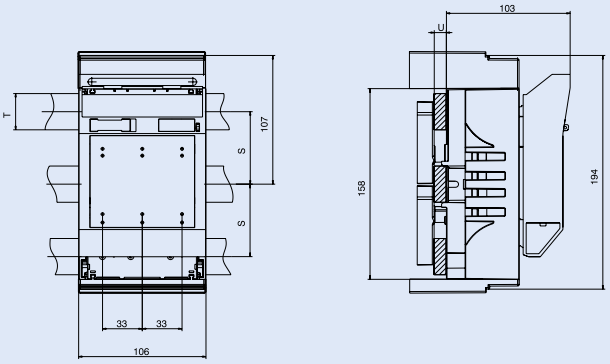
Технические данные

Размеры

LTS-100/C00/3-R

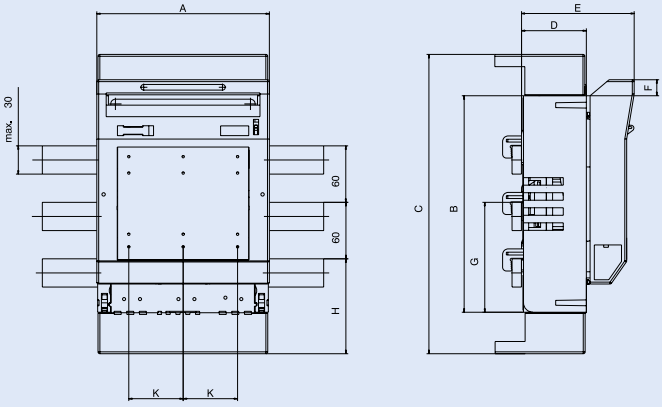


GST00-160-40-60-AOU



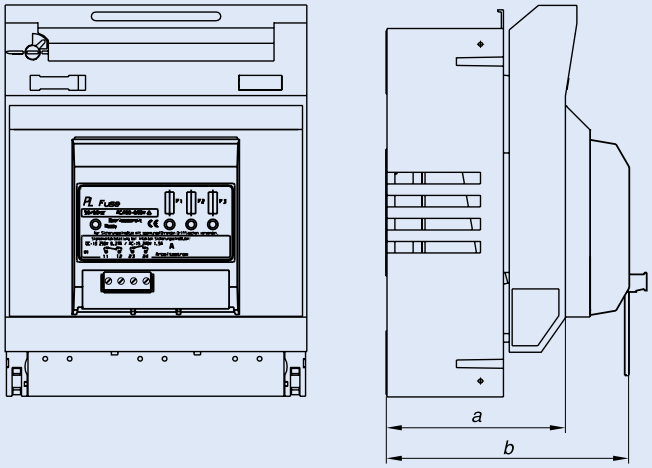
Тип	S	T	U
GST00-160-40-60-AOU	40	12	5-10
	50	20	5-15
	60	20-30	5-10

GST-.-AO / GST-.-AU



Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	K
GST1-A.	184	230	322	70	121	16,5	115	104	58
GST2-A.	210	256	408	83	135	16,5	128	145	66
GST3-A.	254	270	434	98	149	9	135	156	82

GST...-DSI



Тип	Габарит	a	b
GST00...	NH00	90	123
GST1...	NH1	120	151
GST2...	NH2	135	166
GST3...	NH3	145	176

EATON
Powering Business Worldwide

Приборы управления и сигнализации RMQ-Titan

Технические данные

Общие данные			Контактные элементы M22-K...	Светодиоды M22-LED	Головки сигнальных ламп. M22-L...	Головки переключ. M22-WRK... M22-WRLK... M22-WKB	Головки переключ. с ключём M22-WRS M22-WS	Сигнальные устройства световые, акустические Потенциометры
Стандарты и предписания			IEC/EN 60947 VDE 0660					
Механическая долговечность	Коммут. ц.	x 10^6	> 5	–	–	> 0.1	> 0.1	–
Максимальная частота коммутации Коммут	ц./час		≤ 3600	–	–	≤ 2000	≤ 100	–
Степень защиты согл. IEC/EN 60529			IP20	IP20	IP67	IP66	IP66	Сигнальные лампы IP67, IP69K Акуст.сигн.устр. IP40 Потенциометр IP66
Климатические испытания			Среда влажная / тёплая – постоянная, согл. IEC 60068-2-78 Среда влажная / тёплая – цикл..измен., согл.IEC 60068-2-30					
Температура окружающей среды (без кожуха)		°C	от -25 до 70	от -25 до 70	от -25 до 70	от -25 до 70	от -25 до 70	от -25 до 70
Сечение подключаемых проводов								
Одножильных		$мм^2$	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	–	–	–	0,5 – 1,5
Многожильных с гильзой		$мм^2$	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	–	–	–	0,5 – 1,5
Токовые пути								
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	B AC	6000	6000	–	–	–	4000
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B	500	500	–	–	–	2500
Макс.ток защиты от короткого замыкания								
Без плавкого предохранителя		Тип	PKZM0–10/FAZ-B6	–	–	–	–	–
Макс.ток предварительной защиты при помощи плавких предохранителей	gG/gL	A	10	–	–	–	–	–
Коммутационная способность								
Номинальный рабочий ток								
AC-15								
230 B	I_e	A	6	–	–	–	–	–
400 B	I_e	A	4	–	–	–	–	–
DC-13								
24 B	I_e	A	3	–	–	–	–	–
Электрическая долговечность								
AC-15								
230 B/0,5 A	Коммут. ц.	x 10^6	1.6	–	–	–	–	–
DC-13								
12 B/2,8 A	Коммут. ц.	x 10^6	1.2	–	–	–	–	–

Общие данные			Головки кнопок скрытые M22-D-... M22-DL-...	Головки двойных кнопок M22-DDL-...	Головки кнопок грибовидные с фиксацией M22-DRP-...	Головки кнопок грибовидные с возвратом M22-DP-...	Головки аварийных установок M22-PV...	Большие кнопки управляемые ногой или ладонию FAK-... С возвратом
Стандарты и предписания			IEC/EN 60947 VDE 0660					
Механическая долговечность	Коммут. ц.	x 10^6	> 5	> 0,2	> 1	> 5	> 0.1	> 1
Максимальная частота коммутации	ц. /час.		≤ 3600	≤ 3600	≤ 1800	≤ 3600	≤ 600	≤ 600
Степень защиты согл. IEC/EN 60529			IP67, IP69K	IP66	IP66	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Климатические испытания			Влажная тёплая среда, постоянная согласно IEC 60068-2-78 Влажная тёплая среда, циклически изменяющаяся согласно IEC 60068-2-30					
Температура окружающей среды (без кожуха)		°C	от -25 до 70	от -25 до 70	от -25 до 70	от -25 до 70	от -25 до 70	от -25 до 40

Powering Business Worldwide

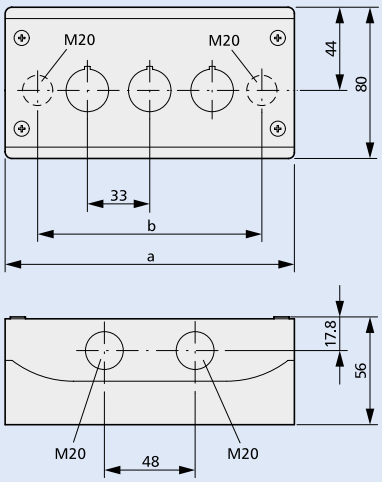
Технические данные

Технические данные

Общие данные		**Сигнальные колонны SL7**
Стандарты и предписания		IEC/EN 60947-5-1
Климатические испытания		Среда влажная / тёплая – постоянная, согл. IEC 60068-2-78 Среда влажная / тёплая – цикл..измен., согл. IEC 60068-2-30
Температура окружающей среды	°C	от -30 до 60
Степень защиты		IP66
Сечение подключаемых проводов		
Одножильных	мм^2	0.13 - 2.5
Многожильных с гильзой	мм^2	0.25 - 1.5
Монтажная позиция		произвольная
Устойчивость к механическому импульсу в ссответствии с IEC 60068-2-27 (продолжительность импульса 11 мс - полу-синусоидальны)	g	> 15
Токовые пути		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	B AC	4000
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	250
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III/3

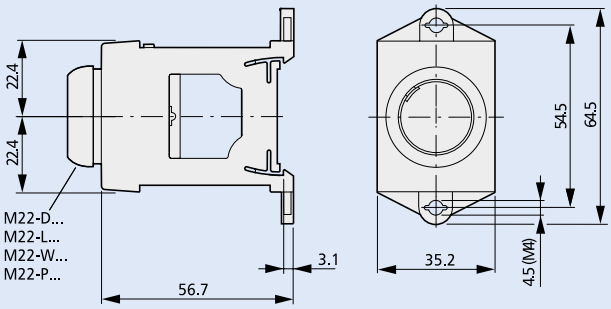
Габариты

Корпусы
M22-I...

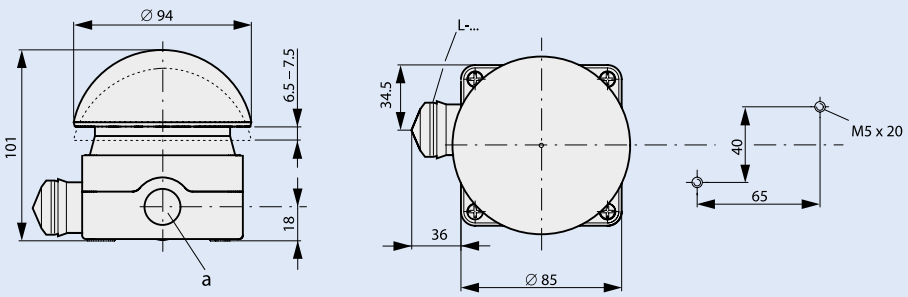


Тип	Отверстия	a	b
M22-I (Y) 1	1	72	42,6
M22-I2	2	120	85,6
M22-I3	3	153	118,6
M22-I4	4	186	151,6

Адаптер на приборную рейку
M22-IVS



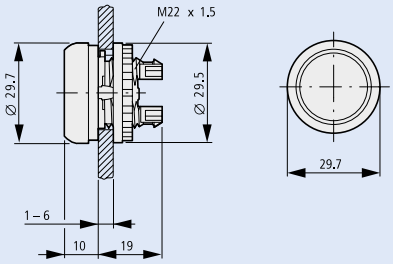
Грибовидные кнопки безопасности FAK



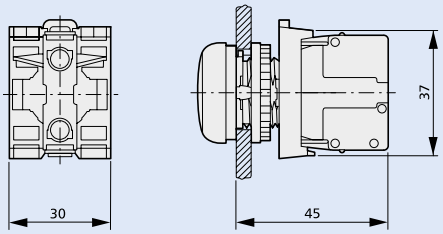
Технические данные

Габариты

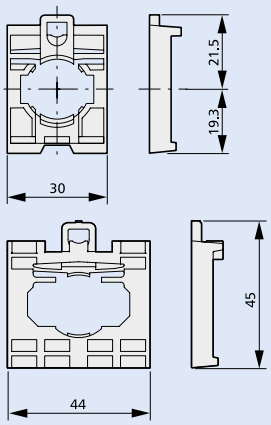
Головка кнопки
(скрытая)



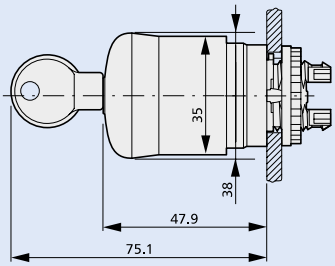
Сигнальная лампочка - комплект



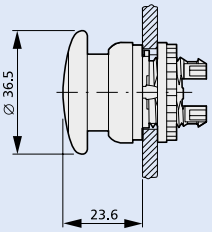
Крепёжный адаптер
M22-A



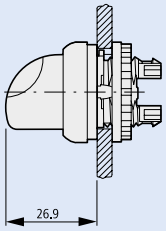
Головка аварийной установки
M22-PV...



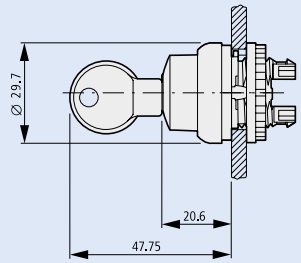
Головка грибовидной кнопки
M22-DP, M22-DRP



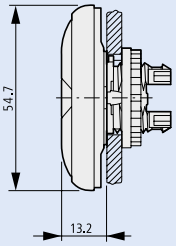
Головка переключателя
M22-WRK..., M22-WRLK...



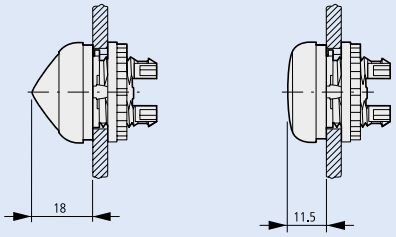
Головка переключателя с ключём
M22-WS, M22-WRS



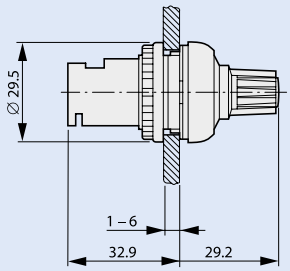
Головка двойной кнопки
M22-DD



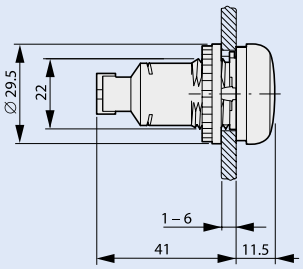
Сигнальные лампы
M22-LH, M22-L



Потенциометр
M22-R...



Корпус для звукового модуля
M22-AMC

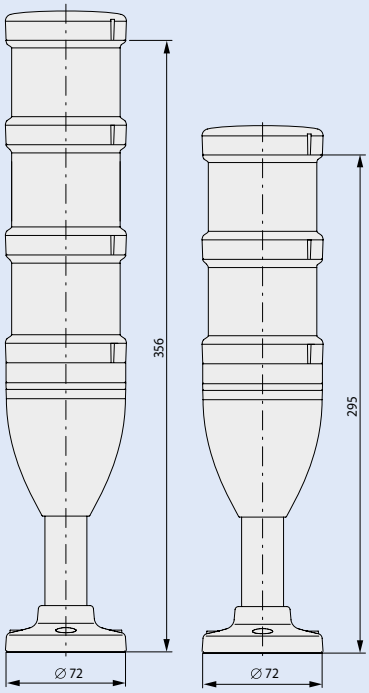


Powering Business Worldwide

Технические данные

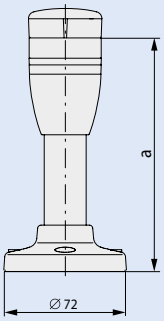
Габариты

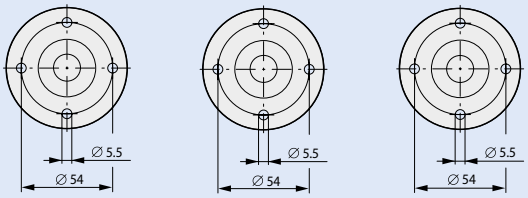
Сигнальные колонны
SL7-100...



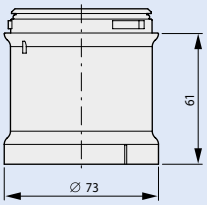
Основной модуль
SL-(C)B...

Тип	a
SL7-CB-100	171
SL7-CB-250	321
SL7-CB-400	471

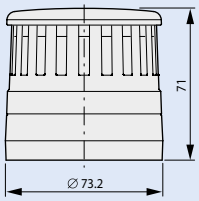




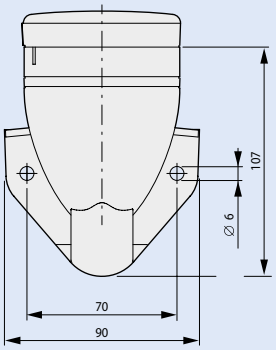
Модули
SL7-(B)L...



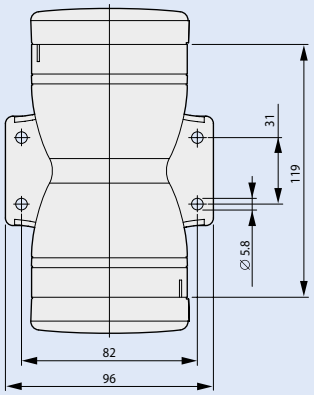
Модули
SL7-AP...

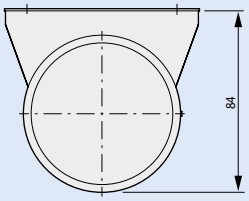


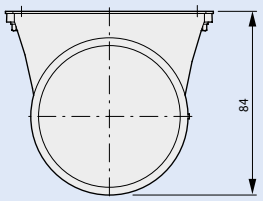
Односторонний базовый модуль с зажимом
SL7-CB-FW



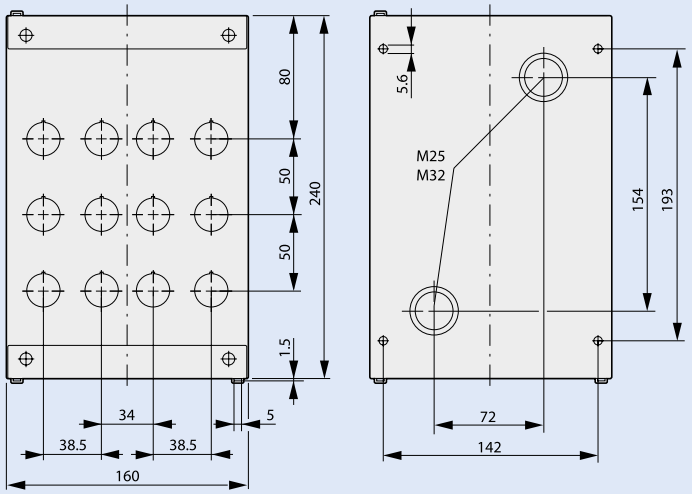
Базовый модуль для монтажа с двух сторон
SL7-CB-D

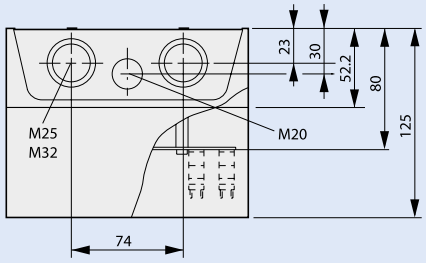




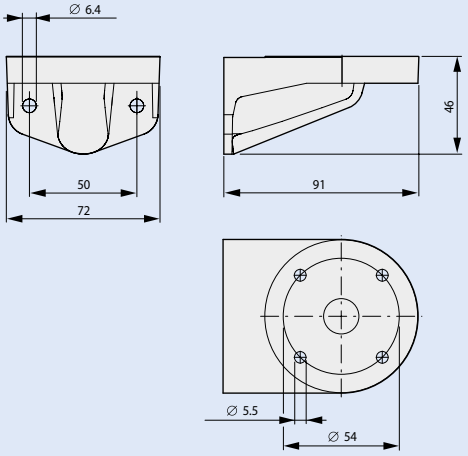


Корпус для поверхностного монтажа с 12 монтажными местами
M22-I12

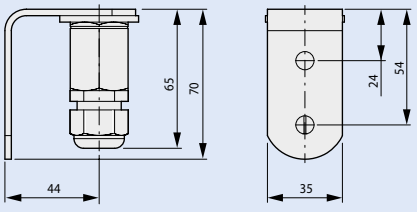




Монтажный уголок
SL7/4-FW



Монтажные зажимы с кабельным вводом M20
SL7/4-FW-T



EATON
Powering Business Worldwide

Концевые выключатели LS-Titan

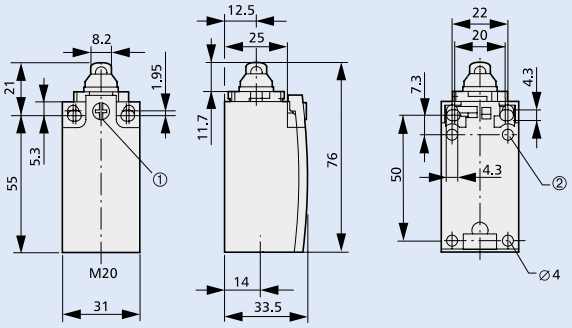
- Механические выключатели
- Степень защиты IP-66

Технические данные

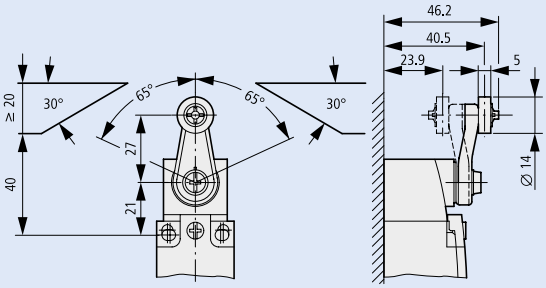
Общие данные			**Комплектные аппараты LS, LSM**	
Стандарты и предписания			IEC/EN 60947	
Климатические испытания			Влажная тёплая среда, постоянная согласно IEC 60068-2-3 Влажная тёплая среда, циклически изменяющаяся согласно IEC 60068-2-30	
Температура окружающей среды		°C	- 25/+70	
Степень защиты			IP66	
Сечение подключаемых проводов (типа „Cage Clamp")				
Одножильный		мм^2	1 x (0.5 – 2.5)	
Многожильный с гильзой		мм^2	1 x (0.5 – 1.5)	
Токовые пути - Коммутационная способность				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}		B AC	4000	
Номинальное напряжение изоляции U_i		B	400	
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3	
Номинальный рабочий ток				
AC-15 230 В/240 В	I_e	A	6	
DC-13 24 В	I_e	A	3	
Механические данные				
Механическая долговечность				
Контакт подвижного переключателя		Коммут. ц.	x 10^6	8
Импульсный коитакт		Коммут. ц.	x 10^6	8
Максимальная частота коммутации	Коммут. ц./час		≤6000	

Габариты

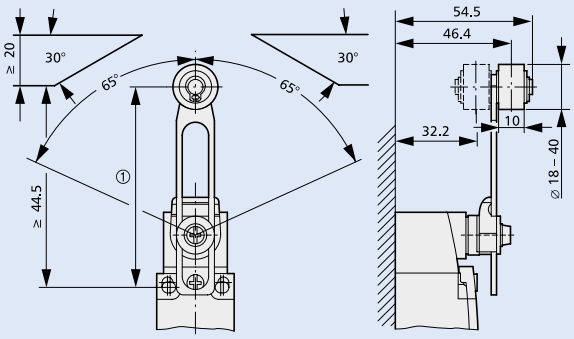
LS-..., LSM-...



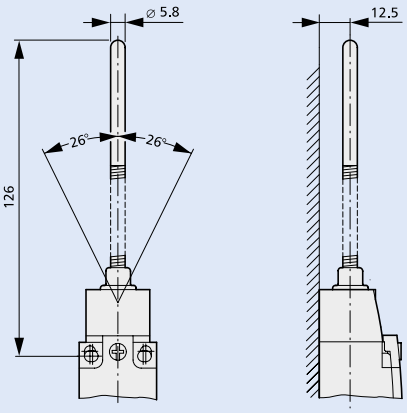
LS(M)-XRL



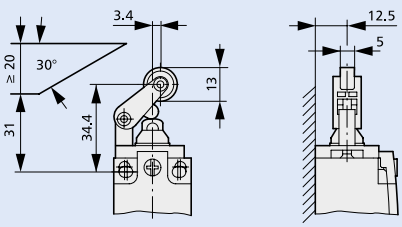
LS(M)-XRLA



LS(M)-XS



LS(M)-XL



EATON
Powering Business Worldwide

Силовые контакторы DILM

Технические данные

Общие данные				DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17
Механическая долговечность								
Управль.напр. AC	Коммут. ц.		x 10^6	10	10	10	10	10
Управль.напр. DC	Коммут. ц.		x 10^6	10	10	10	10	10
Максимальная частота коммутаций								
Управль.напр. AC	Коммут. ц.		1/час	9000	9000	9000	5000	5000
Управль.напр. DC	Коммут. ц.		1/час	9000	9000	9000	5000	5000
Температура окружающей среды (без кожуха)			°C	От -25 до 60	От -25 до 60	От -25 до 60	От -25 до 60	От -25 до 60
Степень защиты				IP20	IP20	IP20	IP20	IP00
Сечения подключаемых силовых проводов								
Одножильный провод			мм^2	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–16)
				2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–10)
Многожильный провод с гильзой			мм^2	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–16)
				2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–10)
Сечения проводов управления								
Одножильный провод			мм^2	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)
				2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	1x(0,75–4)
Многожильный провод с гильзой			мм^2	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)
				2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)
Переменное напряжение								
Эксплуатация AC-3								
Номинальный рабочий	220/230 В	I_e	A	7	9	12	15,5	18
ток (без кожуха) 50-60Гц	380/400 В	I_e	A	7	9	12	15,5	18
Эксплуатация AC-4								
Номинальный рабочий	220/230 В	I_e	A	5	6	7	7	10
ток (без кожуха) 50-60Гц	380/400 В	I_e	A	5	6	7	7	10
Постоянное напряжение								
Номинальный рабочий ток (без кожуха)								
Эксплуатация DC-3	60 В	I_e	A	20	20	20	20	35
	220 В	I_e	A	1,5	1,5	1,5	1,5	10
Вспомагательные контакты								
Номинальный рабочий ток								
AC-15	230 В	I_e	A	6	6	6	6	6
	380/415 В	I_e	A	4	4	4	4	4
DC-13 L/R ≤ 15 мс	24 В	I_e	A	10	10	10	4	10
	220 В	I_e	A	1	1	1	1	1

Общие данные				DILM25	DILM32, DILM38	DILM40	DILM50	DILM65, DILM72
Механическая долговечность								
Управль.напр. AC	Коммут. ц.		x 10^6	10	10	10	10	10
Управль.напр. DC	Коммут. ц.		x 10^6	10	10	10	10	10
Максимальная частота коммутаций								
Управль.напр. AC	Коммут. ц. /час.		1/час	5000	5000	5000	5000	5000
Управль.напр. DC	Коммут. ц. /час.		1/час	5000	5000	5000	5000	5000
Температура окружающей среды (без кожуха)			°C	От -25 до 60	От -25 до 60	От -25 до 60	От -25 до 60	От -25 до 60
Степень защиты				IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Сечения подключаемых силовых проводов								
Олножильный провод			мм^2	1x(0,75–16)	1x(0,75–16)	1x(2,5–16)	1x(2,5–16)	1x(2,5–16)
				2x(0,75–10)	2x(0,75–10)	2x(2,5–16)	2x(2,5–16)	2x(2,5–16)
Гибкий провод с гильзой			мм^2	1x(0,75–16)	1x(0,75–16)	1x(2,5–35)	1x(2,5–35)	1x(2,5–35)
				2x(0,75–10)	2x(0,75–10)	2x(2,5–25)	2x(2,5–25)	2x(2,5–25)
Сечения проводов управления								
Олножильный провод			мм^2	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)
				1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)
Гибкий провод с гильзой			мм^2	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)
				1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)
Переменное напряжение								
Эксплуатация AC-3								
Номинальный рабочий	220/230 В	I_e	A	25	32	40	50	65
ток (без кожуха) 50-60Гц	380/400 В	I_e	A	25	32	40	50	65
Эксплуатация AC-4								
Номинальный рабочий	220/230 В	I_e	A	13	15	18	21	25
ток (без кожуха) 50-60Гц	380/400 В	I_e	A	13	15	18	21	25
Постоянное напряжение								
Номинальный рабочий ток (без кожуха)								
Эксплуатация DC-3	60 В	I_e	A	35	40	50	60	72
	220 В	I_e	A	10	25	25	25	35
Вспомагательные контакты								
Номинальный рабочий ток								
AC-15	230 В	I_e	A	6	6	–	–	–
	380/415 В	I_e	A	4	4	–	–	–
DC-13 L/R ≤ 15 мс	24 В	I_e	A	10	10	–	–	–
	220 В	I_e	A	1	1	–	–	–

EATON
Powering Business Worldwide

Силовые контакторы DILM и DILE(E)M

Технические данные

Общие данные				DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
Механическая долговечность								
Управль.напр. AC	Коммут. ц.		x 10^6	10	10	10	10	10
Управль.напр. DC	Коммут. ц.		x 10^6	10	10	10	10	10
Максимальная частота коммутаций								
Управль.напр. AC	Циклов/час		1/час	3600	3600	3600	3600	3000
Управль.напр. DC	Циклов/час		1/час	3600	3600	3600	3600	3000
Температура окружающей среду (без кожуха)			°C	От -25 до 60	От -25 до 60	От -25 до 60	От -25 до 60	От -25 до 60
Степень защиты				IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Сечения подключаемых силовых проводов								
Одножильный провод			$мм^2$	-	-	-	-	
Многожильный провод с гильзой				$мм^2$ 1x(10–95)	1x(10–95)	1x(10–95)	1x(10–95)	1x(10–95)
				2x(10–70)	2x(10–70)	2x(10–70)	2x(10–70)	2x(10–70)
Сечения проводов управления								
Одножильный провод			$мм^2$	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)
				2x(0,75–4)	2x(0,75–4)	2x(0,75–4)	1x(0,75–4)	1x(0,75–4)
Многожильный провод с гильзой				$мм^2$ 1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)	1x(0,75–2,5)
				2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)	2x(0,75–2,5)
Переменное напряжение								
Эксплуатация AC-3								
Номинальный рабочий,	220/230 В	I_e	A	80	95	115	150	170
ток (без кожуха) 50-60 Гц	380/400 В	I_e	A	80	95	115	150	170
Эксплуатация AC-4								
Номинальный рабочий,	220/230 В	I_e	A	40	50	55	65	65
ток (без кожуха) 50-60 Гц	380/400 В	I_e	A	40	50	55	65	65
Постоянное напряжение								
Номинальный рабочий ток (без кожуха)								
Эксплуатация DC-3	60 В	I_e	A	110	110	160	160	160
	220 В	I_e	A	35	35	40	40	40

Общие данные			DILEEM	DILEEM-G	DILEM	DILEM-G
Стандарты и предписания			IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL			
Механическая долговечность	Коммут. ц.	x 10^6	10	20	10	20
Максимальная частота коммутаций (механическая)		Циклов/час	9000	9000	9000	9000
Температура окружающей среду (без кожуха)		°C	от -25 до 50	от -25 до 50	от -25 до 50	от -25 до 50
Сечения подключаемых проводов силовых и упр.						
Одножильный провод		$мм^2$	1 x (0,75 – 2,5)	1 x (0,75 – 2,5)	1 x (0,75 – 2,5)	1 x (0,75 – 2,5)
			2 x (0,75 – 2,5)	2 x (0,75 – 2,5)	2 x (0,75 – 2,5)	2 x (0,75 – 2,5)
Многожильный провод с гильзой		$мм^2$	1 x (0,75 – 1,5)	1 x (0,75 – 1,5)	1 x (0,75 – 1,5)	1 x (0,75 – 1,5)
			2 x (0,75 – 1,5)	2 x (0,75 – 1,5)	2 x (0,75 – 1,5)	2 x (0,75 – 1,5)
Силовые цепи						
Номинальное импульсное напряжение выдержки	U_{imp}	В AC	6000	6000	6000	6000
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В AC	690	690	690	690
Переменное напряжение						
Эксплуатация AC-1						
Условный термич. ток (без кожуха) 50-60 Гц Для 40°C	I_{th}	A	22	22	22	22
Эксплуатация AC-3						
Номинальный рабочий [1] ток (без кожуха) 50-60 Гц 220/230 В	I_e	A	6,6	6,6	8,8	8,8
Постоянное напряжение						
Номинальный рабочий ток (без кожуха)[1]						
DC-1 24 В	I_e	A	20	20	20	20
DC-3 24 В	I_e	A	6	6	8	8
DC-5 24 В	I_e	A	1,8	1,8	2,5	2,5
Вспомагательные контакты						
Номинальный рабочий ток						
AC-15 230 В	I_e	A	6	6	6	6
380/415 В	I_e	A	3	3	3	3
DC-13 L/R ≤ 15 мс 24 В	I_e	A	2,5	2,5	2,5	2,5
220 В	I_e	A	0,5	0,5	0,5	0,5

Примечание [1] для максимальной допустимой температуры окружающей среды

EATON Powering Business Worldwide

Технические данные

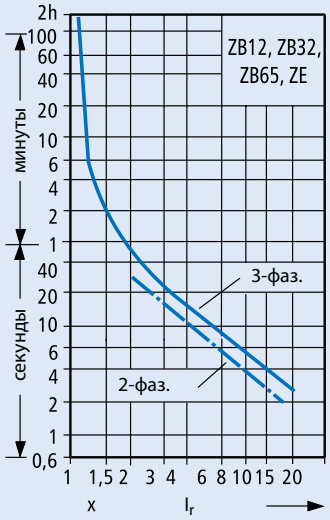
Термическое реле максимального тока

Технические данные

Общие данные		ZB12, ZB32	ZB65	ZB150	ZE
Стандарты и предписания		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
Температура окружающей среду (без кожуха)	°C	От -25 до 50	От -25 до 50	От -25 до 50	От -25 до 50
Степень защиты		IP00	IP00	IP00	IP20
Силовые цепи					
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	В AC	6000	6000	6000	6000
Номинальное напряжение изоляции U_i	В AC	690	690	690	690
Сечения подключаемых проводов					
Одножильный провод	мм²	2 x (1 – 6)	2 x (1 – 16)	2 x (4 – 16)	2 x (0,75 – 2,5)
Многожильный провод с гильзой		мм²	2 x (1 – 4)	1 x 25	1 x (4 – 70) 2 x (0,5 – 1,5)
		2 x (1 – 6)[1]	2 x (1 – 10)[2]	2 x (4 – 50)	

Примечание
[1] гибкий провод с гильзой сеч. 6 мм² DIN 46228
[2] В случае подключения 2 проводов сечения должны быть одинаковые

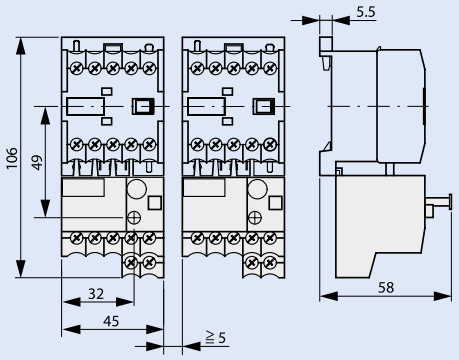
Характеристики срабатывания термических реле



Характеристики срабатывания определены по средним значениям для температуры 20°C (от холодного состояния) Представляют собой зависимость задержки времени срабатывания от тока. Из-за повышения температуры во время работы время срабатывания падает на ок.25% в сравнении со значением на характеристике.

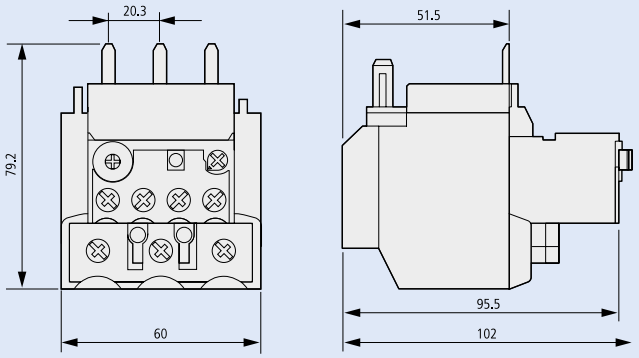
Габариты (мм)

ZE

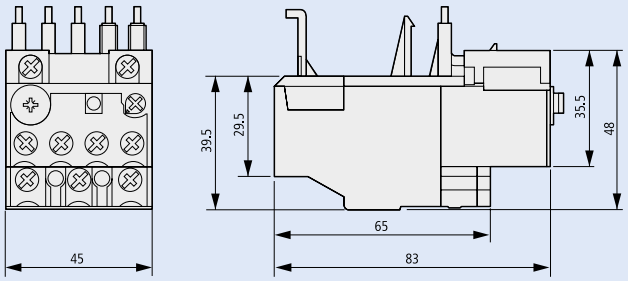


Габариты (мм)

ZB65



ZB12/ZB32



EATON
Powering Business Worldwide

Вспомагательные контакторы и контакты

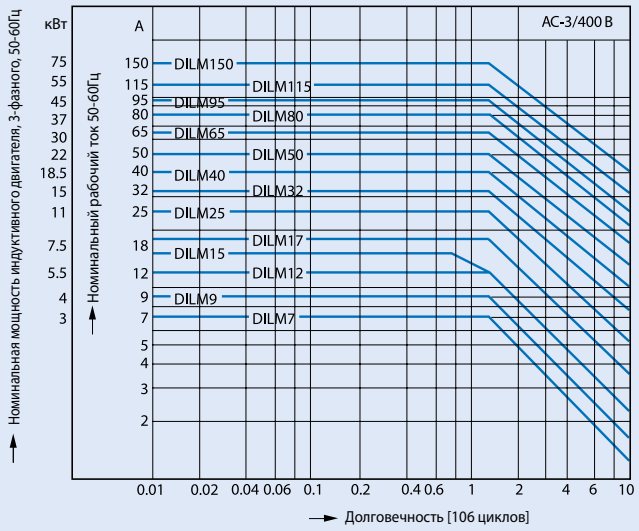
Технические данные

Общие данные				**DILA**	**DIL...-XHI...**	**DILER**	**...DILE(M)**
Стандарты и предписания				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
Механическая долговечность							
Управль.напр. AC	Коммут. ц.		x 10^6	20	10	10	10
Управль.напр. DC	Коммут. ц.		x 10^6	20	10	20	20
Климатические испытания				Влажная тёплая среда, постоянная согласно IEC 60068-2-78; Влажная тёплая среда, циклически изменяющаяся согласно IEC 60068-2-30			
Степень защиты				IP20	IP20	IP20	IP20
Сечения подключаемых проводов							
Винтовые зажимы							
Одножильный провод			$мм^2$	1 x (0,75 – 4)	1 x (0,75 – 4)	1 x (0,75 – 2,5)	1 x (0,75 – 2,5)
				2 x (0,75 – 2,5)	2 x (0,75 – 2,5)	2 x (0,75 – 2,5)	2 x (0,75 – 2,5)
Многожильный провод с гильзой			$мм^2$	1 x (0,75 – 2,5)	1 x (0,75 – 2,5)	1 x (0,75 – 1,5)	1 x (0,75 – 1,5)
				2 x (0,75 – 2,5)	2 x (0,75 – 2,5)	2 x (0,75 – 1,5)	2 x (0,75 – 1,5)
Одно- или многожильный провод			AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
Силовые цепи							
Номинальное импульсное напряжение выдержки		U_{imp}	В AC	6000	6000	6000	6000
Номинальное напряжение изоляции		U_i	В AC	690	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение		U_e	В AC	690	500	600	600
Номинальный рабочий ток							
AC-15	220/240 В	I_e	A	6	6	6	4
	380/415 В	I_e	A	4	3	3	2
Условный термич. ток		I_{th}	A	10	10	10	10
Номинальный ток выдержки (без повреждения контактом)							
Максимальное значение номинального тока автоматических выключателей							
	220/240 В		PKZM0	4	–	4	4
	380/415 В		PKZM0	4	–	4	4
	220/230 В		FAZ-C	–	–	–	–
Максимальное значение номинального тока плавких предохранителей							
	500 В		A gG/gL	10	10	6	6
	500 В		A без задерж.	–	–	10	10
Катушки							
Диапазон напряжения питания							
Управл. Напр. AC							
Катушка 50 Гц		притяжение	x U_c	0.8 – 1.1	–	0.8 – 1.1	–
Катушка для частот 50 Гц и 60 Гц							
Управл. Напр. DC							
Напряжение птяжения		притяжение	x U_c	0.8 – 1.1	–	0.85 – 1.3	–

Powering Business Worldwide

Технические данные

Стандартные режимы коммутации



Двигатель с короткозамкнутым ротором

Режим работы

Включение: При остановленном двигателе

Выключение: Во время движения двигателя

Электрический режим работы

Включение: До 6 x ном. ток двигателя

Выключение: 1 x ном. ток двигателя

Эксплуатация

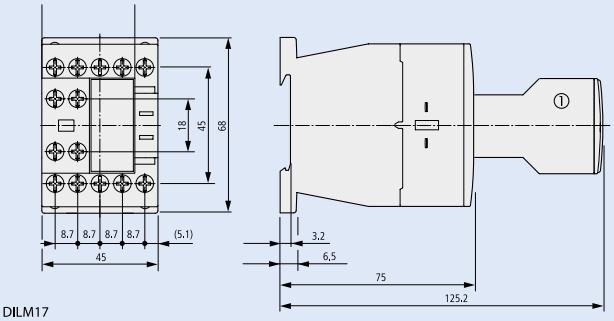
100% AC-3

Типичное применение:

Электроприводы компрессоров, лифтов, насосов, эскаляторов, вентиляторов, конвееров, обработок и других машин.

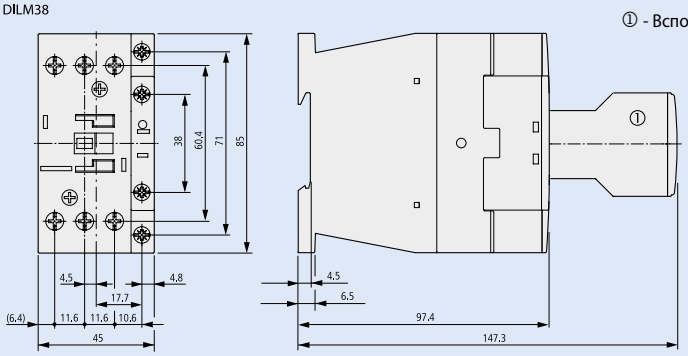
Габариты (мм)

DILM7
DILM9
DILM12
DILM15
DILA

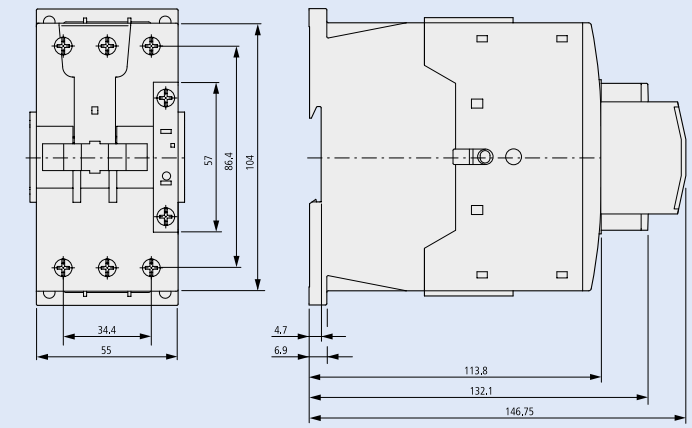


DILM17
DILM25
DILM32
DILM38

① - Вспомагательные контакты



DILM40
DILM50
DILM65
DILM72

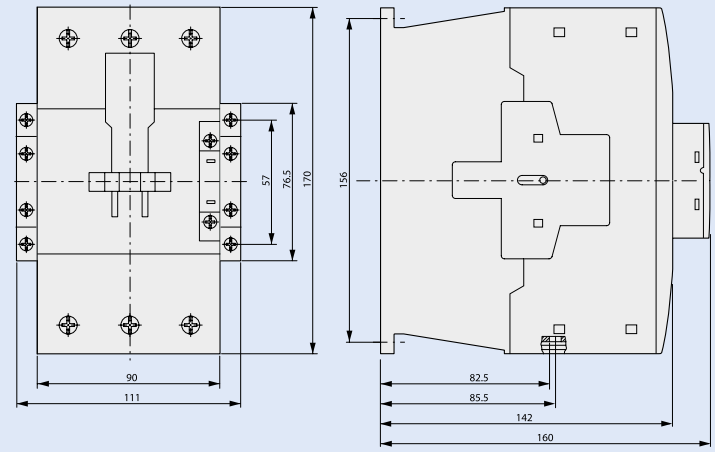


EATON
Powering Business Worldwide

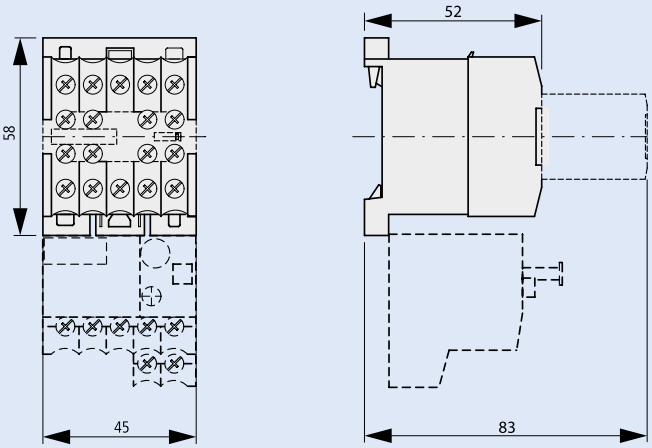
Технические данные

Габариты (мм)

DILM80
DILM95
DILM115
DILM150
DILM170

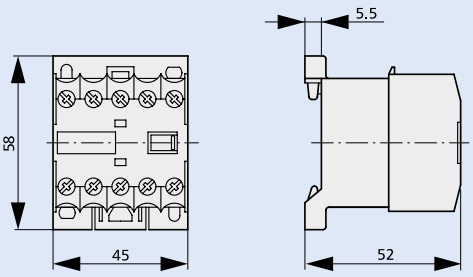


DILE(E)M-...
DILE(E)M-...-G

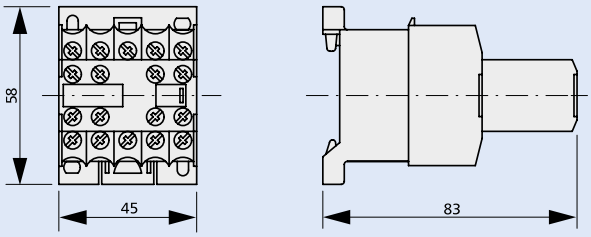


Мелкие вспомогательные контакторы

DILER-...
DILER-...-G



DILER-... + ...DILE(M)
DILER-...-G + ...DILE(M)



Powering Business Worldwide

Технические данные

Силовые автоматические выключатели BZM

- Надежная защита распределительных систем от токов перегрузки и короткого замыкания от 32 до 400 А
- Монтажное положение вертикальное и 90 во всех направлениях
- Полное соответствие стандарту МЭК 60947-2
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей
- Сторона подключения к сети - произвольная

Схема соединения

Технические данные

	BZM1	BZM2	BZM3
Электрические			
Номинальный ток I_n	32-100 А	125-250 А	250-400 А
Номинальное робочее напряжение	400 В AC	400 В AC	400 В AC
Номинальное напряжение по изоляции	690 В	690 В	690 В
Категория перенапряжения	III/3	III/3	III/3
Макс. импульсное напряжение U_{imp}	6кВ (1.2/50 µсек)	6кВ (1.2/50 µсек)	8кВ (1.2/50 µсек)
Отключающая характеристика			
Условный нерасцепляющий ток	I_{nt}=1,05 x I_n	I_{nt}=1,05 x I_n	I_{nt}=1,05 x I_n
Условный ток отключения	I_t=1,30 x I_n	I_t=1,30 x I_n	I_t=1,30 x I_n
Номинальная температура	30°C	30°C	30°C
Макс. отключающая способность при к.з.			
400 В	36 кА	36 кА	50 кА
Номинальная отключающая способность при к.з.			
400 В	18 кА	9 кА	25 кА
Ресурс			
Механический	>10000 операций	>8000 операций	>5000 операций
Электрический (AC-1)	>1500 операций	1000 операций	>1000 операций
Механические			
Высота	130 мм	165 мм	255 мм
Ширина	75 мм	105 мм	140 мм
Глубина установки прибора	84,7 мм	91,5 мм	110 мм
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	95 мм
Зажимы	хомутные	Винтовые M8	Винтовые M10
Присоединение мм (Cu)			
Толщина подключаемой шины	2,5-мм^2	макс.диаметр 24 мм^2	макс.диаметр 32 мм^2
шина	-	макс. 8 мм^2	в соответствии с требованиями
Зажимы хомутные XKA1 (Cu и Al)	-	-	макс. 350A, 1x16-185 мм^2
Зажимы хомутные XKA2 (Cu и Al)	-	-	макс. 400A, 1x50-240 мм^2 или 2x50-240 мм^2
Окружающая температура эксплуатация	От -25 до 70°C	От -25 до 70°C	От -25 до 70°C
Окружающая температура хранение	От -35 до 80°C	От -35 до 80°C	От -35 до 80°C
Монтаж	4 шт. M4 или на Din-рейку с помощью адаптера BZM1-XC35	4 шт. M4	4 шт. M5

Максимально количество вспомагательных контактов

BZM1 - 1 модуль

BZM2 - 2 модуля

BZM3 - 2 модуля

нормально открытый контакт (M22-K10) или нормально закрытый контакт (M22-K01)

Максимально количество модулей индикации срабатывания расцепителя

BZM1 - 1 модуль

BZM2 - 1 модуля

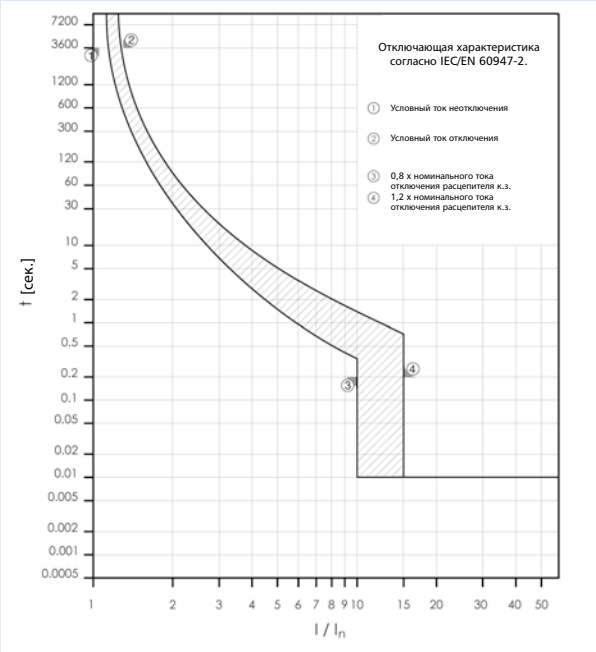
BZM3 - 1 модуля

нормально открытый контакт (M22-K10) или нормально закрытый контакт (M22-K01)

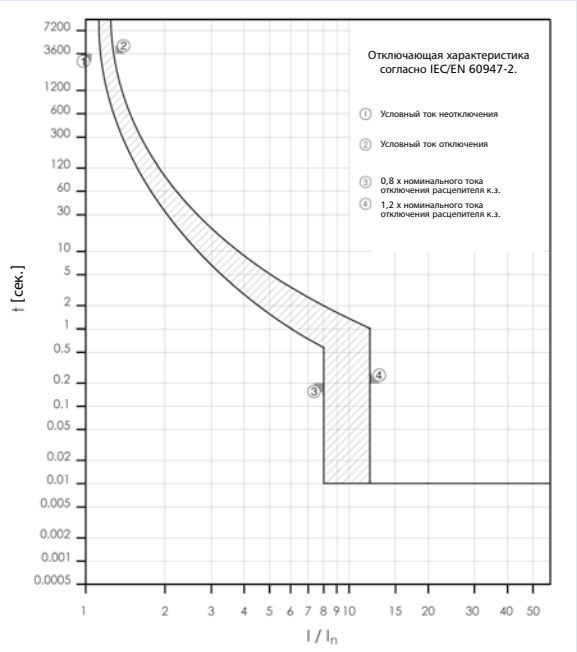
EATON
Powering Business Worldwide

Силовые автоматические выключатели BZM1

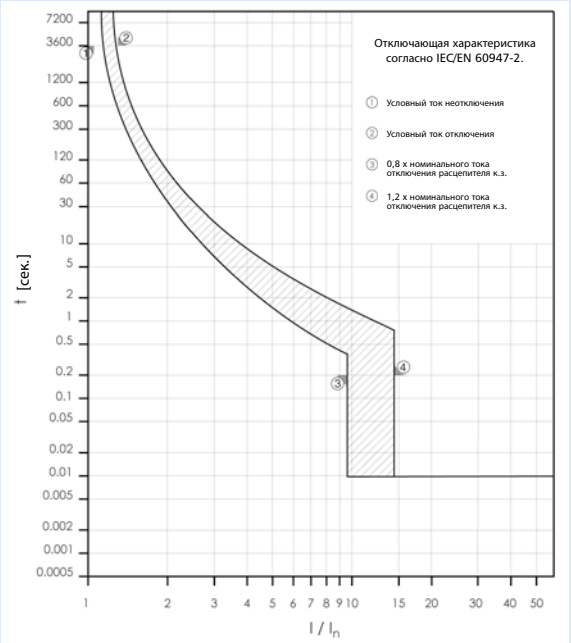
Кривая отключения BZM1 32A, 3-полюсное исполнение



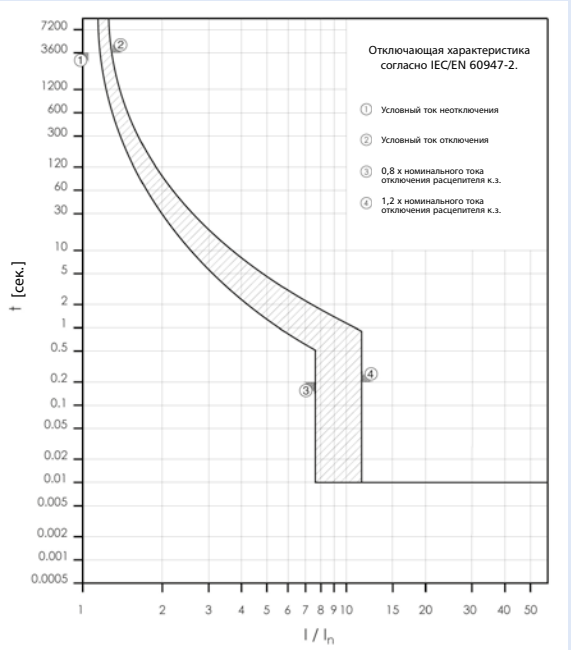
Кривая отключения BZM1 40A, 3-полюсное исполнение



Кривая отключения BZM1 50A, 3-полюсное исполнение



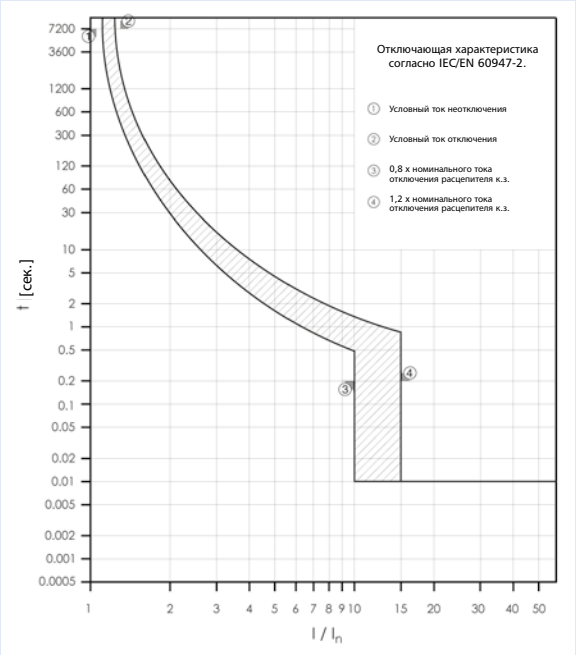
Кривая отключения BZM1 63A, 3-полюсное исполнение



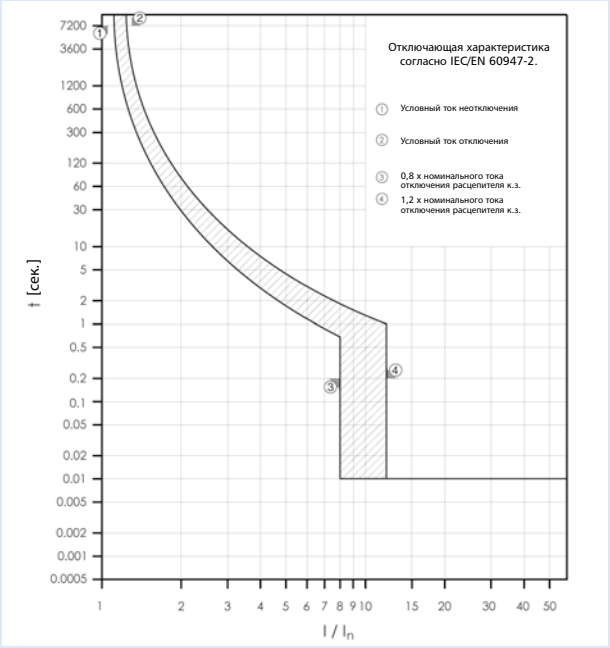
Технические данные

Силовые автоматические выключатели BZM1

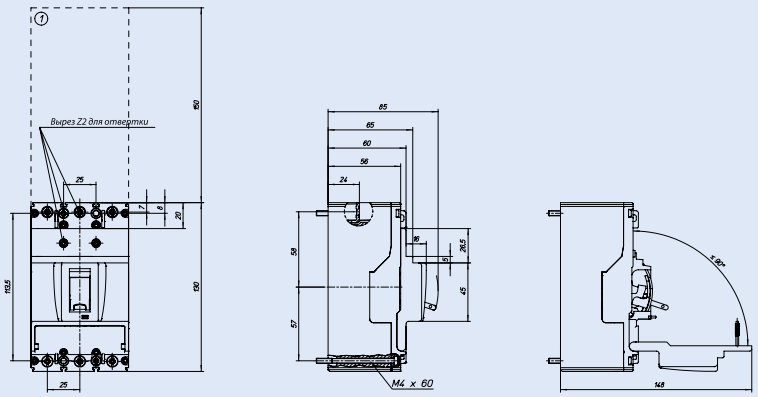
Кривая отключения BZM1 80A, 3-полюсное исполнение



Кривая отключения BZM1 100A, 3-полюсное исполнение

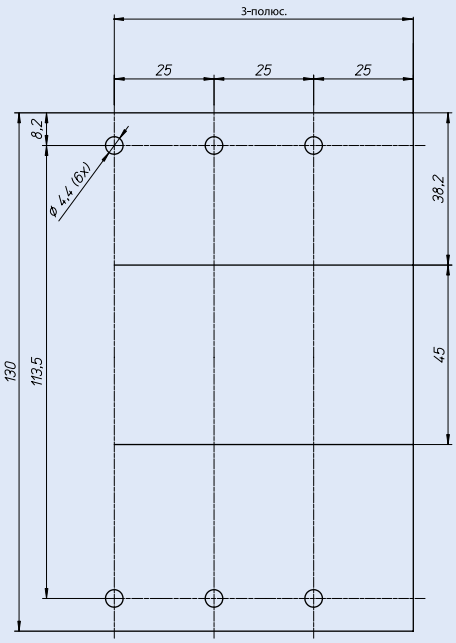


Размеры BZM1



① Область выхлопа газов, минимальное расстояние к прочим комплектующим >= 150мм

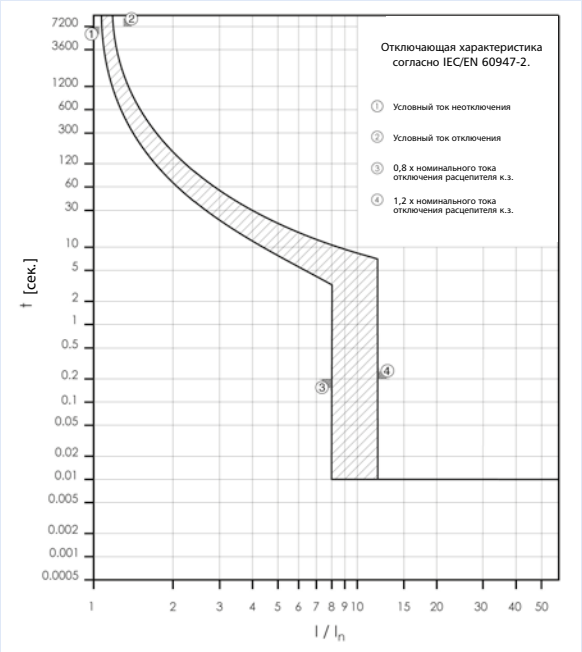
Крепежные отверстия BZM1



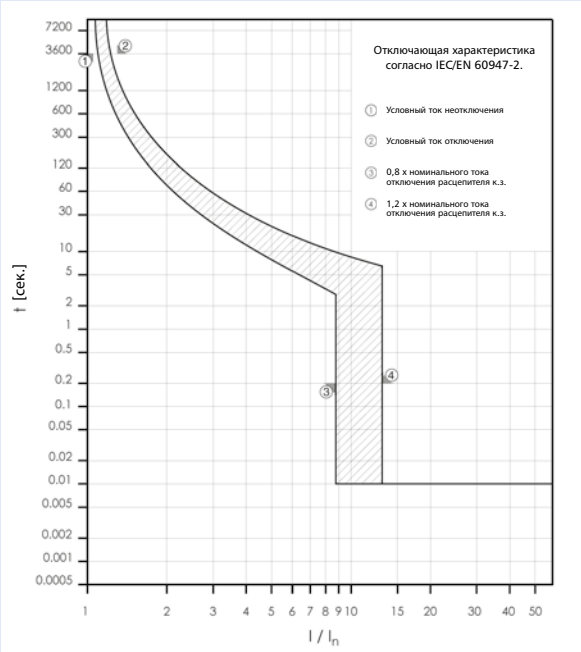
Powering Business Worldwide

Силовые автоматические выключатели BZM2

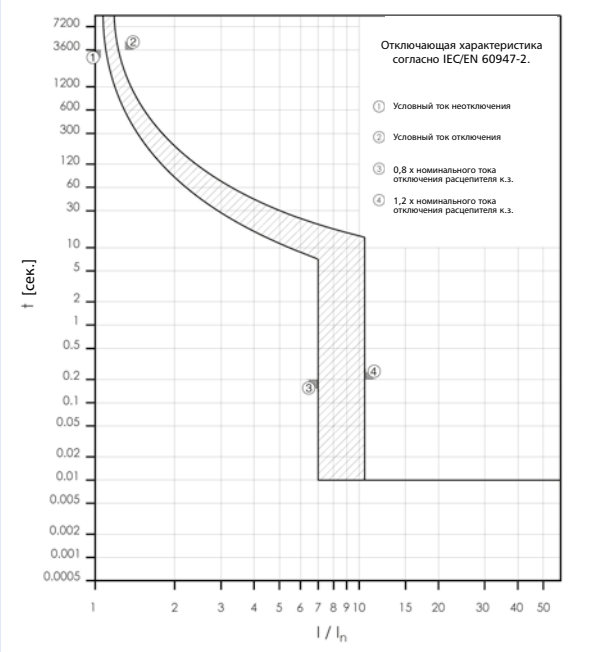
Кривая отключения BZM2 125A.



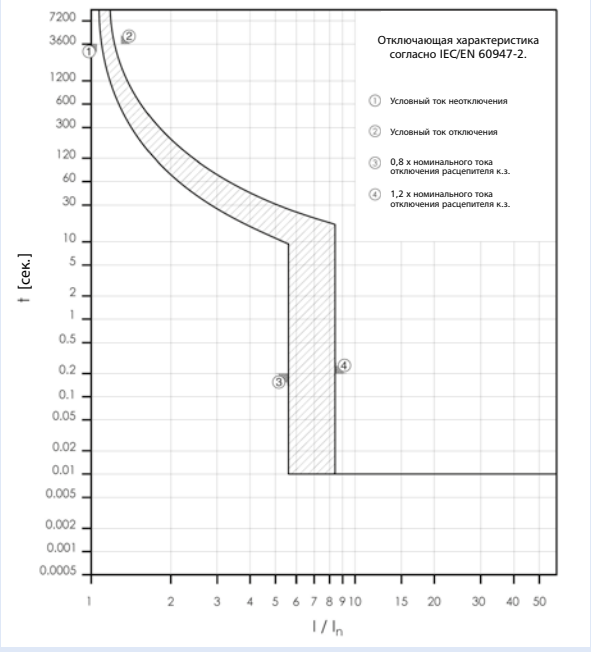
Кривая отключения BZM2 160A.



Кривая отключения BZM2 200A

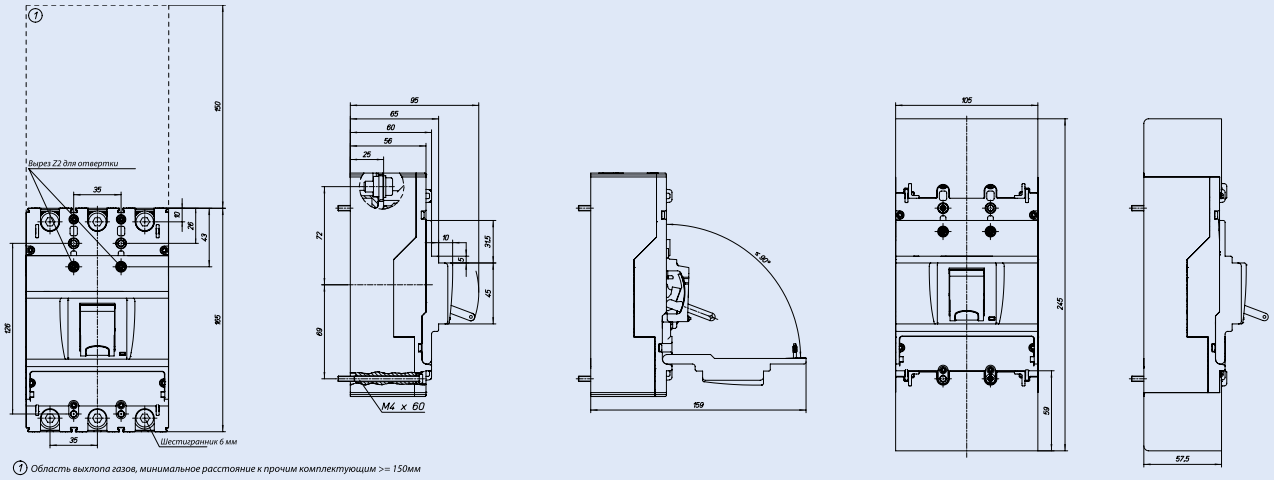


Кривая отключения BZM2 250A



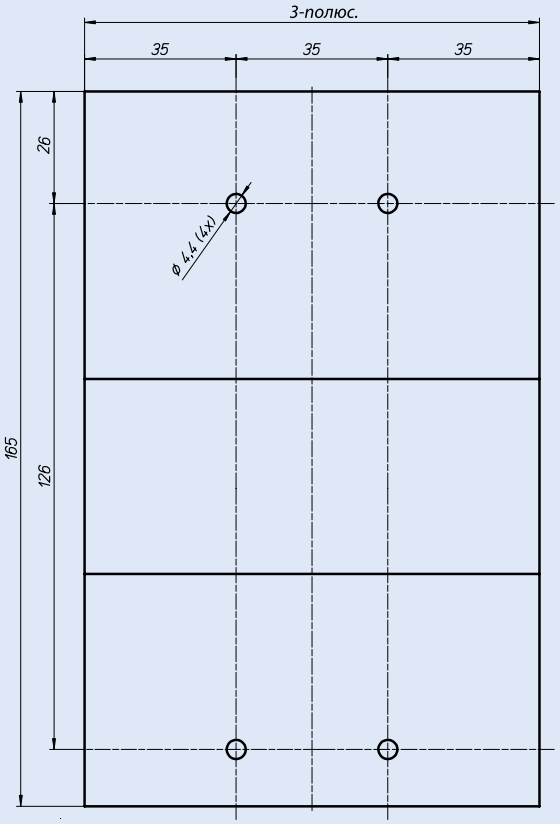
Силовые автоматические выключатели BZM2

Размеры BZM2



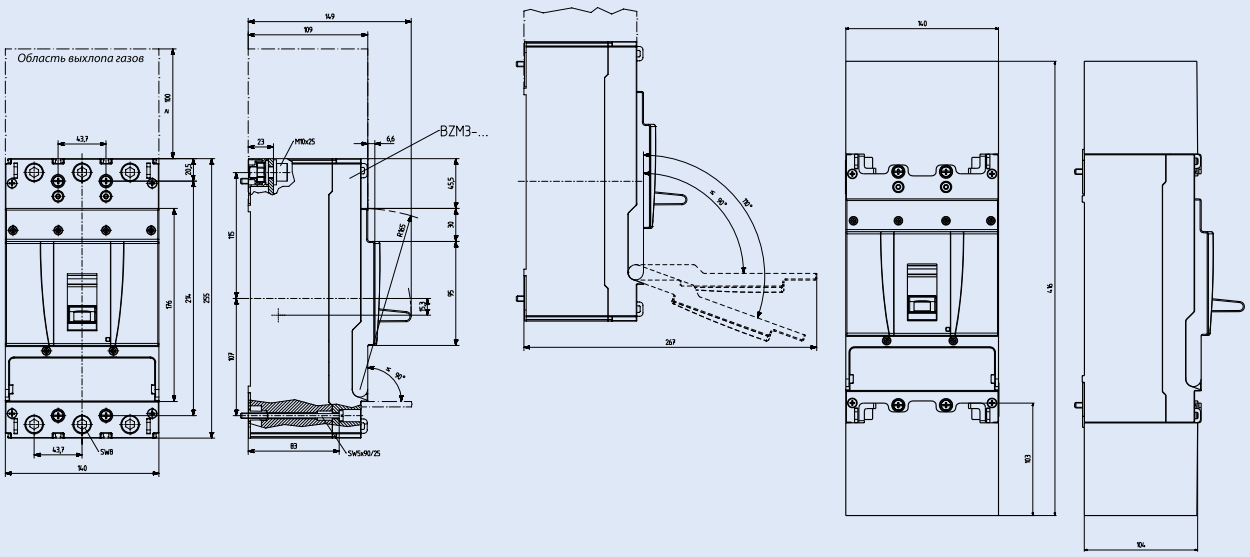
① Область выхлопа газов, минимальное расстояние к прочим комплектующим >= 150мм

Крепежные отверстия BZM2

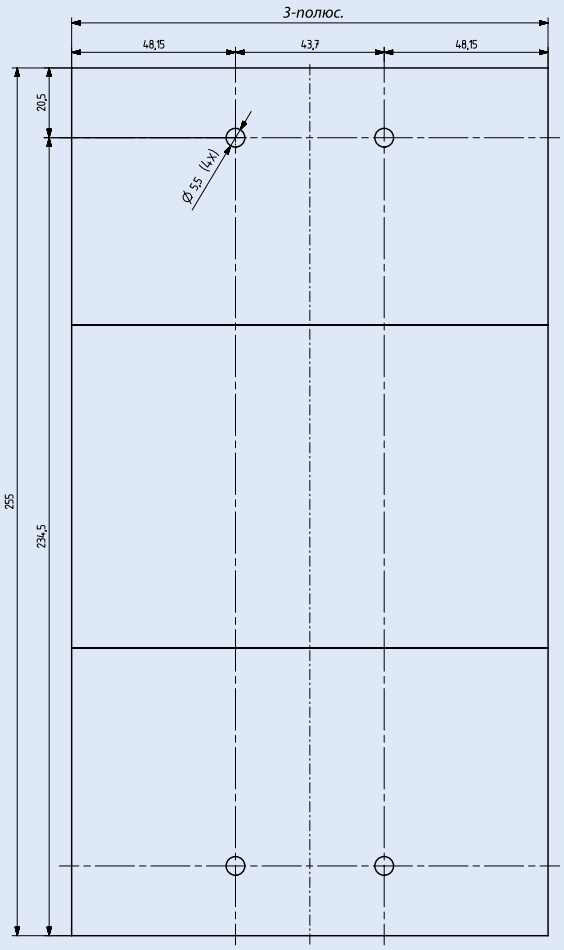


Силовые автоматические выключатели BZM3

Размеры BZM3



Крепежные отверстия BZM3



Технические данные

Автоматические выключатели LZM и выключатели нагрузки LN

- Защита от перегрузки и короткого замыкания для номинальных токов 40 - 1600 A;
- Регулируемый расцепитель для защиты от перегрузки и от короткого замыкания
- Номинальная нагрузочная способность для температур до 50°C
- Монтажное положение вертикальное и на 90° повернутое во всех направлениях
- Конструкция согласно стандарту EN 60947-2
- Авт. выключ. и выключ. нагрузки являются идентичными по габаритным размером
- Возможность добавить расцепители напряжения
- Вспомогательные контакты положения главных контактов и сигнализации расцепления
- Направление подачи энергии - любое
- Поворотные приводы установливаемые на аппарате или на двери шкафа, моторные приводы

Схема соединения

Технические данные

	LZM1 / LN1	LZM2 / LN2	LZM3 / LN3	LZM4 / LN4
Электрические				
Номинальный ток I_n	40-160 A / 63-160 A	160-250 A / 160-250 A	320-630 A / 400-630 A	800-1600 A
Максимальное рабочее напряжение	690 В AC	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Категория перенапряжения	III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Диапазон настройки расцепителя перегрузки	0.8 - 1 x I_n / –	0.8 - 1 x I_n / –	0.5 (0.8) - 1 x I_n / –	0.5 - 1 x I_n / –
Диапазон настройки расцепителя короткого замыкания	6 - 10 x I_n / – 40 A: 8 - 10 x I_n / –	6 - 10 x I_n / –	1 - 11 x I_n / – 630 A: 2 - 8 x I_n / –	2 - 12 x I_n / –
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu}				
240 В	55 кА / –	55 кА / –	85 кА / –	50 кА / –
400 В	36 кА / –	36 кА / –	50 кА / –	50 кА / –
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs}				
240 В	27,5 кА / –	27,5 кА / –	42,5 кА / –	25 кА / –
400 В	18 кА / –	18 кА / –	25 кА / –	25 кА / –
Долговечность				
Механическая	10000 коммутацион. циклов	10000 коммутацион. циклов	7500 коммутацион. циклов	5000 коммутацион. циклов
электрическая (AC-1)	5000 коммутацион. циклов	5000 коммутацион. циклов	2500 коммутацион. циклов	1500 коммутацион. циклов
Механические				
Высота выреза в защитной панели	45 мм	95 мм	95 мм	117 мм
Соединительные зажимы	Хомутные	Болтовые M8	Болтовые M10	Болтовые M10
Сечение подключаемых проводов				
Одножильный	1 x 2.5-16 мм^2 2 x 2.5-16 мм^2	1 x 2.5-16 мм^2 2 x 2.5-16 мм^2	– 2 x 16 мм^2	
Многожильный	1 x 25-70 мм^2 2 x 25 мм^2	1 x 25-185 мм^2 2 x 25-70 мм^2	1 x 35-240 мм^2 2 x 25-120 мм^2	1 x 120-185 мм^2 2 x 95-185 мм^2
Диапазон температуры окружающей среды	-25 до +70°C	-25 до +70°C	-25 до +70°C	-25 до +70°C
Монтаж	Болты M4 x 4 или стандартная DIN-рейка с использованием адаптера NZM1-XC35	Болты M4 x 4 или рейка 75мм с использованием адаптера NZM2-XC75	Болты M5 x 4	Болты M5 x 4

Число вспомогательных контактов, которыми можно оборудовать аппарат:

LZM1 - 1 мод.

LZM2 - 2 мод.

LZM3 - 3 мод.

LZM4 - 3 мод.

Вспомогательный контакт - нормально открыт (M22-K10) или нормально закрыт (M22-K01)

Число вспомогательных контактов сигнализации расцепления:

LZM1 - 1 мод.

LZM2 - 1 мод.

LZM3 - 1 мод.

LZM4 - 2 мод.

Вспомогательный контакт - нормально открыт (M22-K10) или нормально закрыт (M22-K01)

Powering Business Worldwide

Технические данные

Автоматические выключатели NZM и выключатели нагрузки N

- Защита от перегрузки и короткого замыкания для номинальных токов 40 - 1600 А.
- Регулируемый расцепитель для защиты от перегрузки и от короткого замыкания
- Номинальная нагрузочная способность для температур до 50°C
- Монтажное положение вертикальное и на 90° повращеное во всех направлениях
- Конструкция согласно стандарту EN 60947-2
- Авт. выключ. и выключ. нагрузки являются идентичными по габаритным размером
- Возможность добавить расцепители напряжения
- Вспомогательные контакты положения главных контактов и сигнализации расцепления
- Направление подачи энергии - любое

Схема соединения

Технические данные

	NZM1 / N1	NZM2 / N2	NZM3 / N3	NZM4 / N4
Электрические				
Номинальный ток I_n	40-160 A / 63-160 A	100-250 A / 160-250 A	250-630 A / 400-630 A	630-1600 A / 800-1600 A
Максимальное рабочее напряжение	690 В AC	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Категория перенапряжения	III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Диапазон настройки расцепителя перегрузки	0.8 - 1 x I_n / –	0.8 - 1 x I_n / –	0.5 - 1 x I_n / –	0.5 - 1 x I_n / –
Диапазон настройки расцепителя короткого замыкания	6 - 10 x I_n / – 40 A: 8 - 10 x I_n / –	6 - 10 x I_n / –	2 - 11 x I_n / – 630 A: 2 - 8 x I_n / –	2 - 12 x I_n / –
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu}				
400-415 В	50 кА / –	50 кА / –	50 кА / –	50 кА / –
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs}				
400-415 В	50 кА / –	50 кА / –	50 кА / –	50 кА / –
Долговечность				
Механическая	20000 коммутацион. циклов	20000 коммутацион. циклов	15000 коммутацион. циклов	10000 коммутацион. циклов
электрическая (AC-1)	10000 коммутацион. циклов	10000 коммутацион. циклов	5000 коммутацион. циклов	3000 коммутацион. циклов
400-415 В (AC-3)	7500 коммутацион. циклов	6500 коммутацион. циклов	2000 коммутацион. циклов	2000 коммутацион. циклов
Механические				
Высота выреза в защитной панели	45 мм	95 мм	95 мм	117 мм
Соединительные зажимы	Хомутные	Болтовые M8	Болтовые M10	Болтовые M10
Сечение подключаемых проводов				
Одножильный	1 x 2.5-16 мм^2 2 x 2.5-16 мм^2	1 x 2.5-16 мм^2 2 x 2.5-16 мм^2	– 2 x 16 мм^2	– –
Многожильный	1 x 25-70 мм^2 2 x 25 мм^2	1 x 25-185 мм^2 2 x 25-70 мм^2	1 x 35-240 мм^2 2 x 25-120 мм^2	1 x (120-185 мм^2) 2 x (95-185 мм^2)
Диапазон температуры окружающей среды	-25 до +70°C	-25 до +70°C	-25 до +70°C	-25 до +70°C
Монтаж	Болты M4 x 4 или стандартная DIN-рейка с использованием адаптера NZM1-XC35	Болты M4 x 4 или рейка 75мм с использованием адаптера NZM2-XC75	Болты M5 x 4	Болты M5 x 4

Число вспомогательных контактов, которыми можно оборудовать аппарат:

NZM1 - 1 мод.

NZM2 - 2 мод.

NZM3 - 3 мод.

NZM4 - 3 мод.

Вспомогательный контакт - нормально открыт (M22-K10) или нормально закрыт (M22-K01)

Число вспомогательных контактов сигнализации расцепления:

NZM1 - 1 мод.

NZM2 - 1 мод.

NZM3 - 1 мод.

NZM4 - 2 мод.

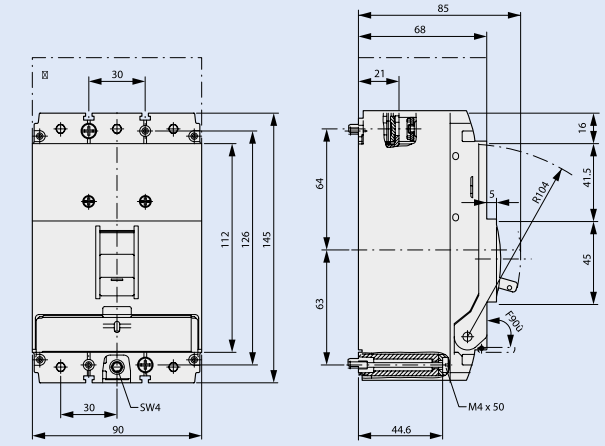
Вспомогательный контакт - нормально открыт (M22-K10) или нормально закрыт (M22-K01)

Powering Business Worldwide

Технические данные

Автоматические выключатели LZM1 / NZM1 и выключатели нагрузки LN1 / N1

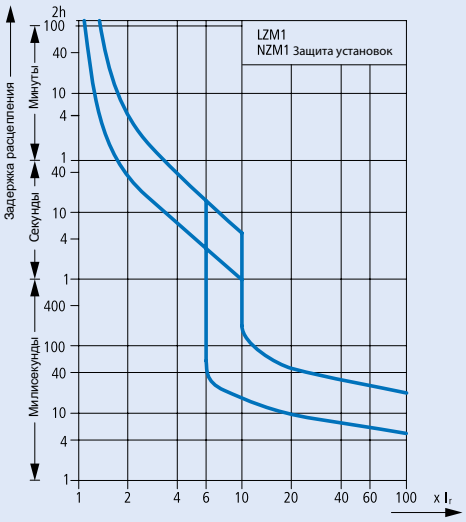
Габариты [мм]



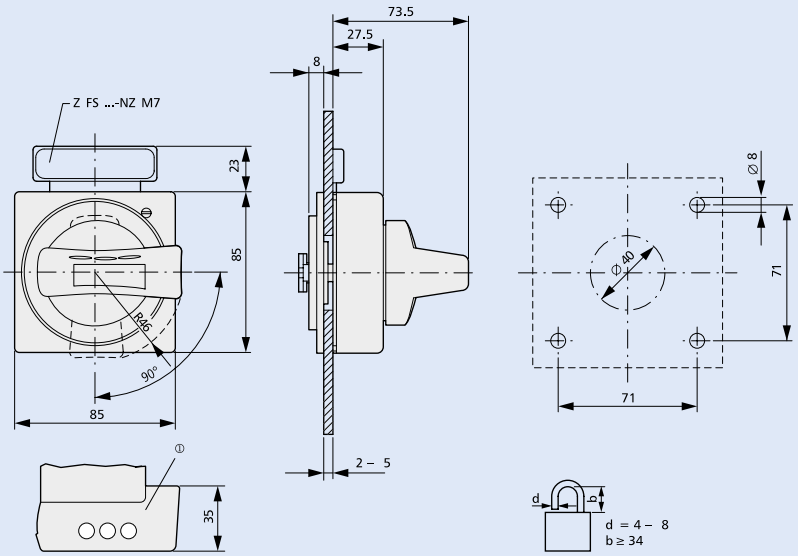
① Необходимо сохранить расстояние от других проводящих ток элементов >=60 мм

Возможно снять лобовую крышку.

Характеристики отключения для авт. выключателей LZM1 / NZM1

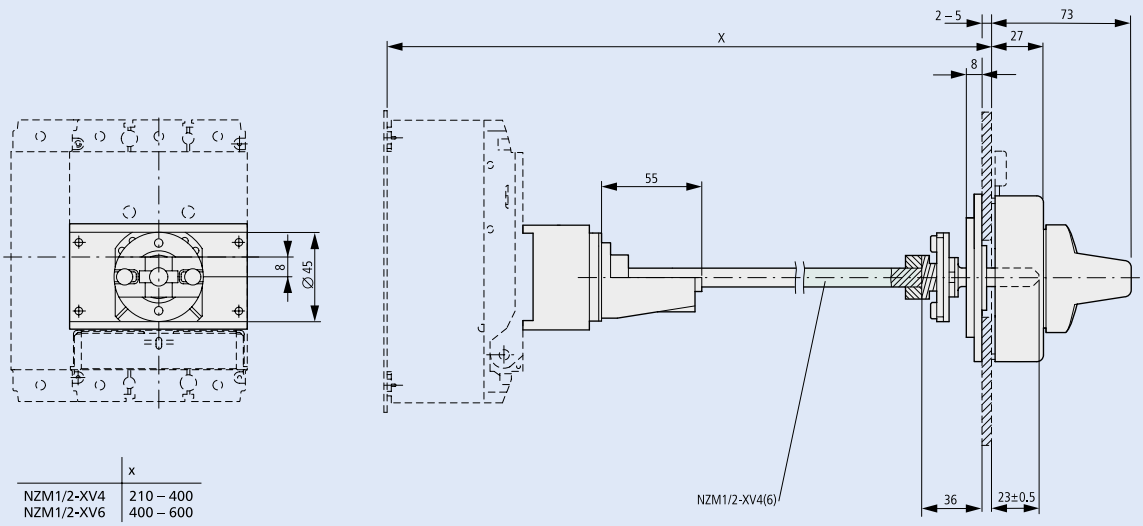


Поворотная ручка на дверь шкафа NZM1-XTVDRV



① Макс. 3 навесные замки

Поворотная ручка на дверь шкафа NZM1-XTVDVR с удлинительной осью NZM1/2-XV...



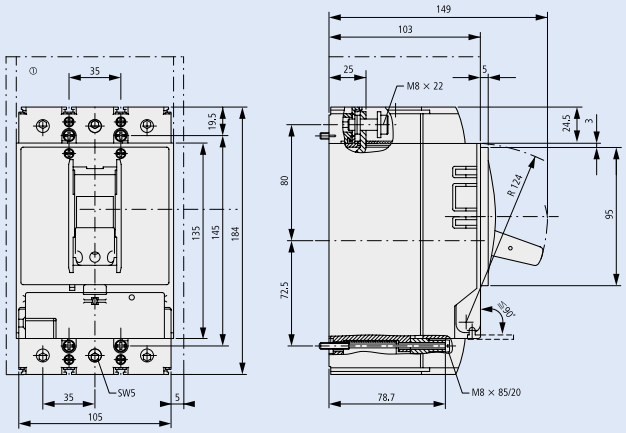
	x
NZM1/2-XV4	210 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

Powering Business Worldwide

Технические данные

Автоматические выключатели LZM2 / NZM2 и выключатели нагрузки LN2 / N2

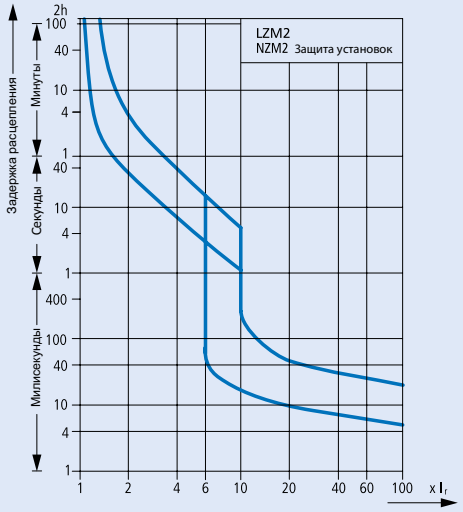
Габариты [мм]



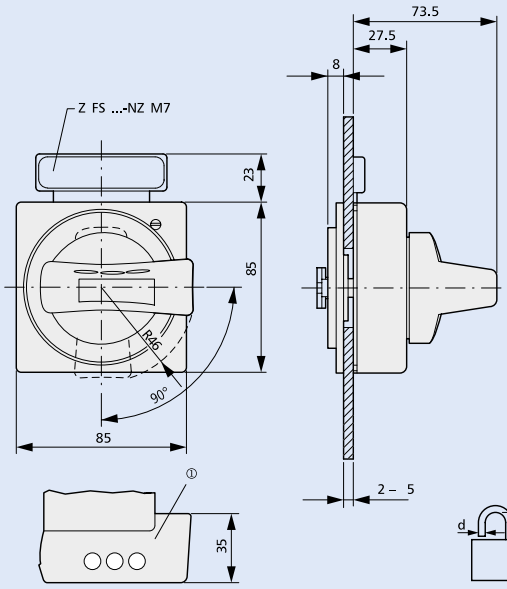
① Необходимо сохранить расстояние от других проводящих ток элементов >=35 мм, со стороны >= 5 мм

Возможно снять лобовую крышку.

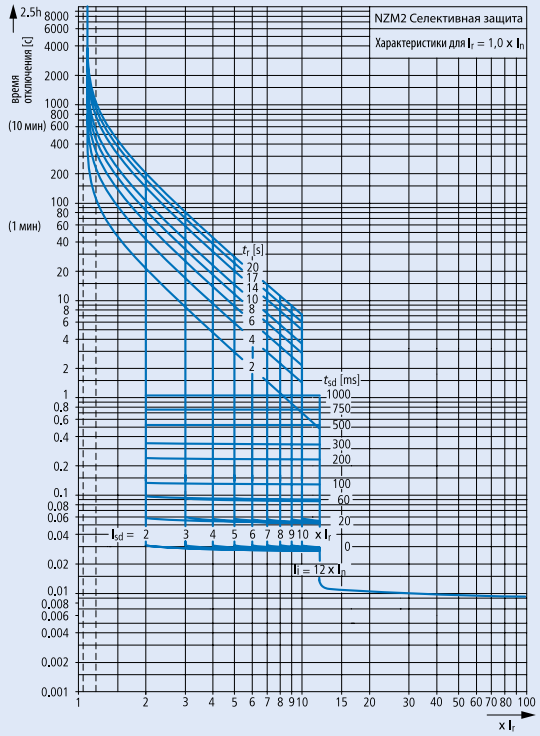
Характеристики отключения для авт. выключателей LZM2 / NZM2



Поворотная ручка на дверь шкафа NZM2-XTVDRV

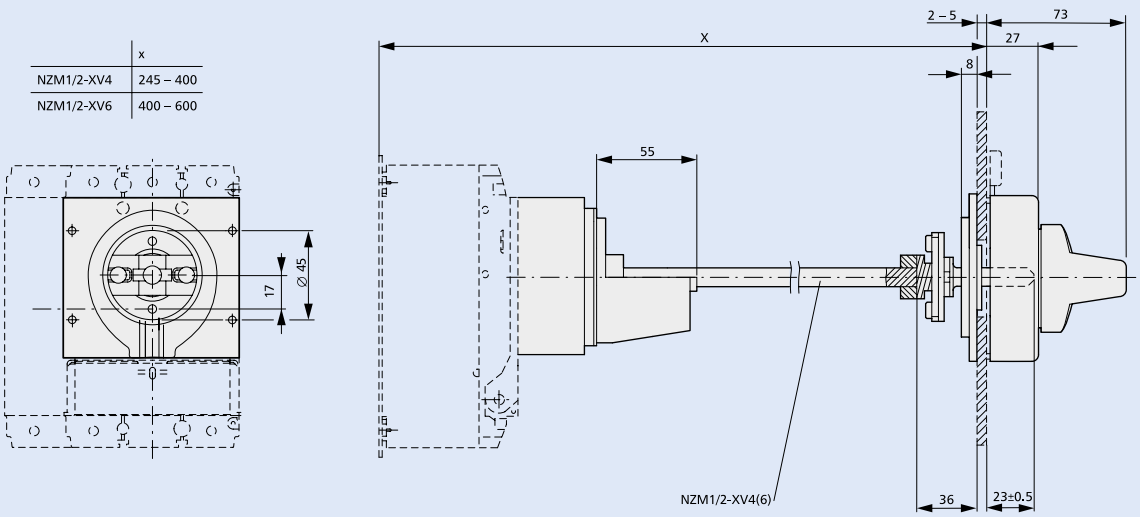


① Макс. 3 навесные замки



Поворотная ручка на дверь шкафа NZM2-XTVDVR с удлинительной осью NZM1/2-XV...

	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

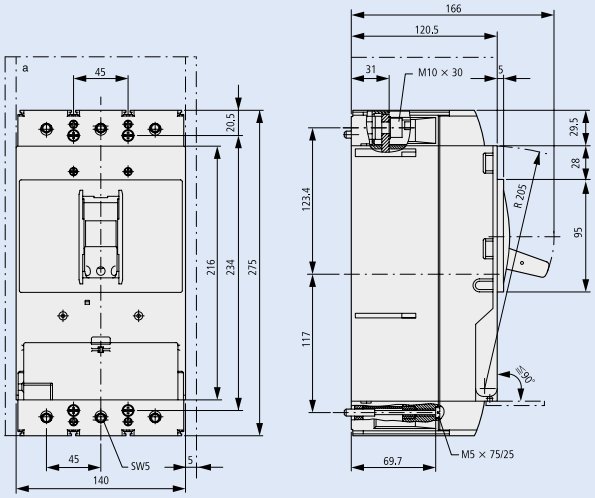


Powering Business Worldwide

Технические данные

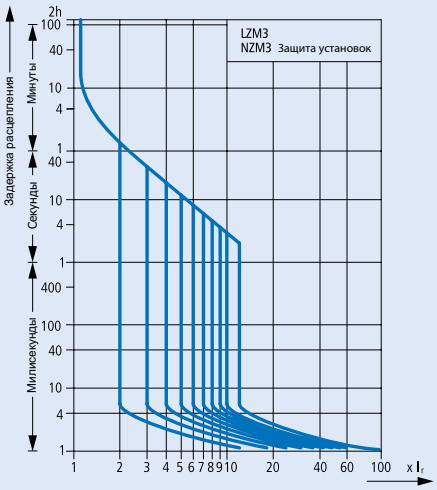
Автоматические выключатели LZM3 / NZM3 и выключатели нагрузки LN3 / N3

Габариты [мм]

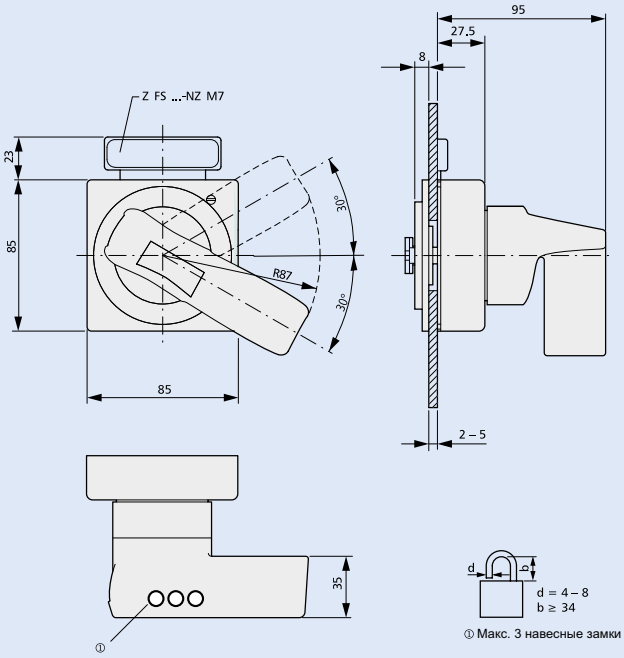


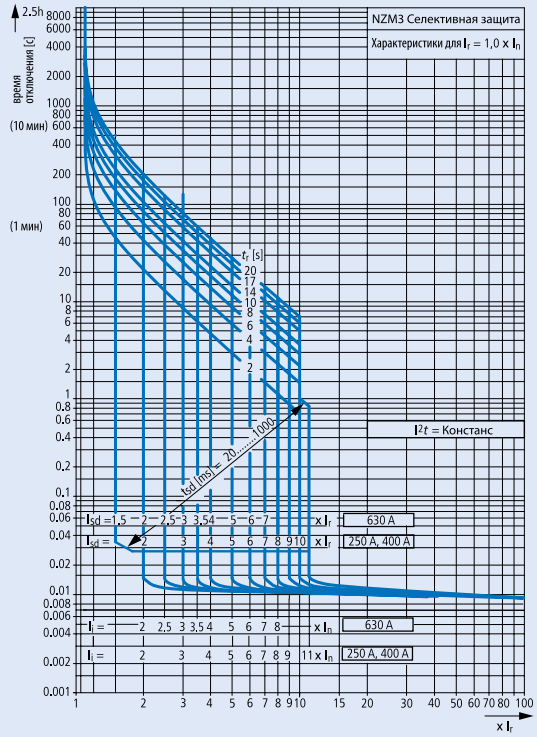
① Необходимо сохранить расстояние от других проводящих ток элементов ≥ 60 мм

Характеристики отключения для авт. выключателей LZM3 / NZM3



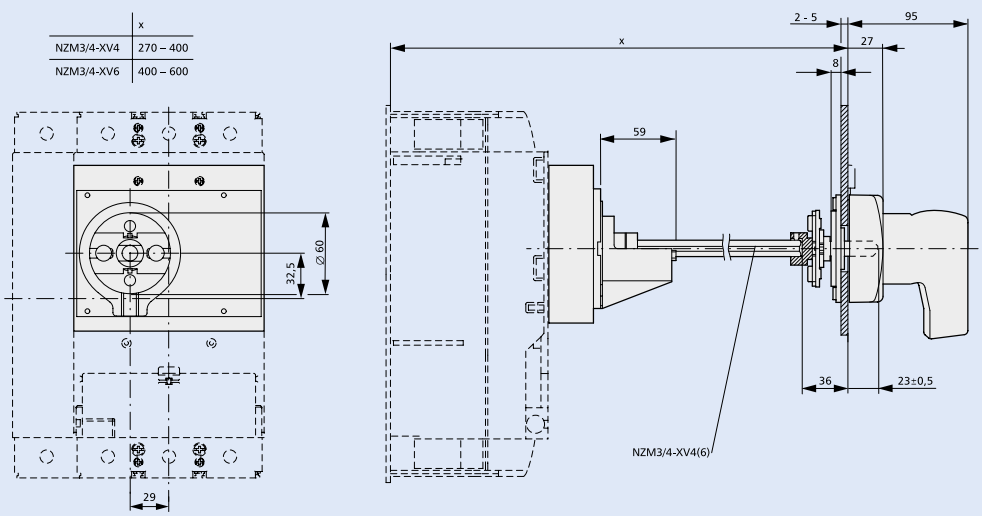
Поворотная ручка на дверь шкафа NZM3-XTVDRV





Поворотная ручка на дверь шкафа NZM3-XTVDVR с удлинительной осью NZM3/4-XV...

	x
NZM3/4-XV4	270 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

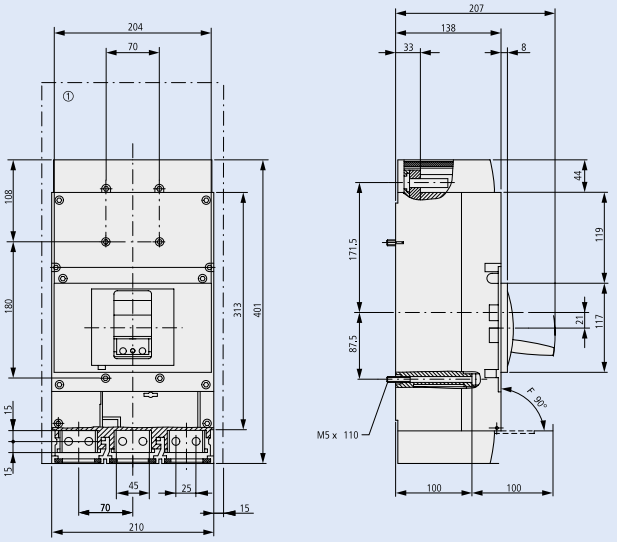


EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

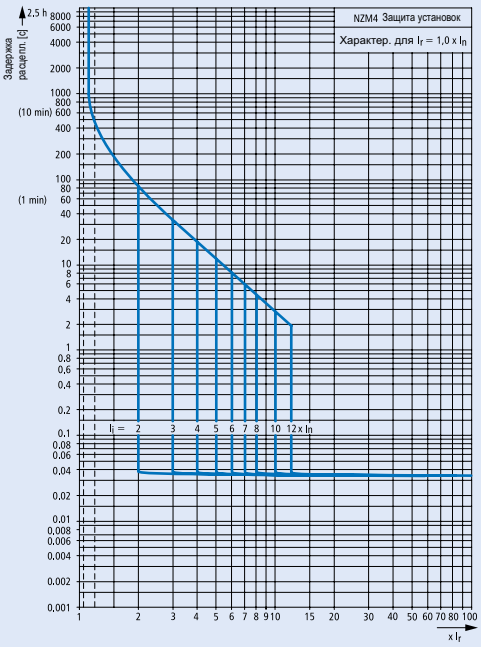
Автоматические выключатели LZM4 / NZM4 и выключатели нагрузки LN4 / N4

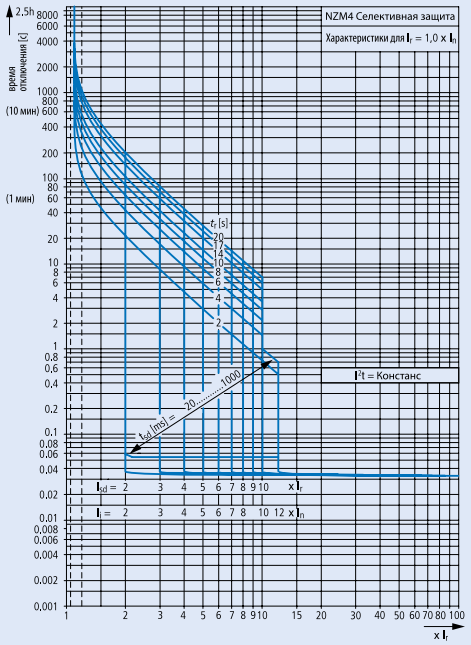
Габариты [мм]



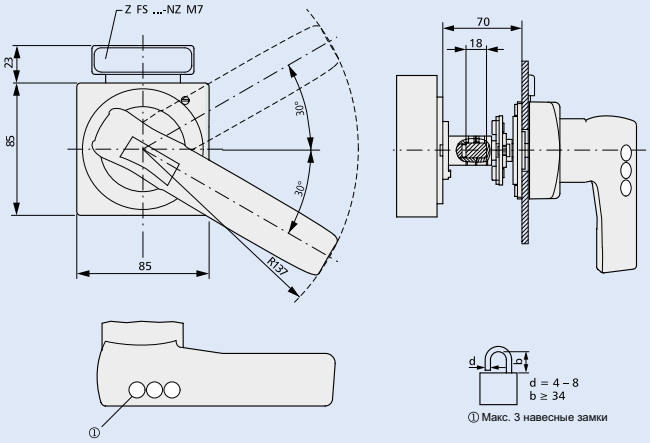
① Необходимо сохранить расстояние от других проводящих ток элементов ≥ 100 мм, со стороны ≥ 15 мм

Характеристики отключения для авт. выключателей LZM4 / NZM4





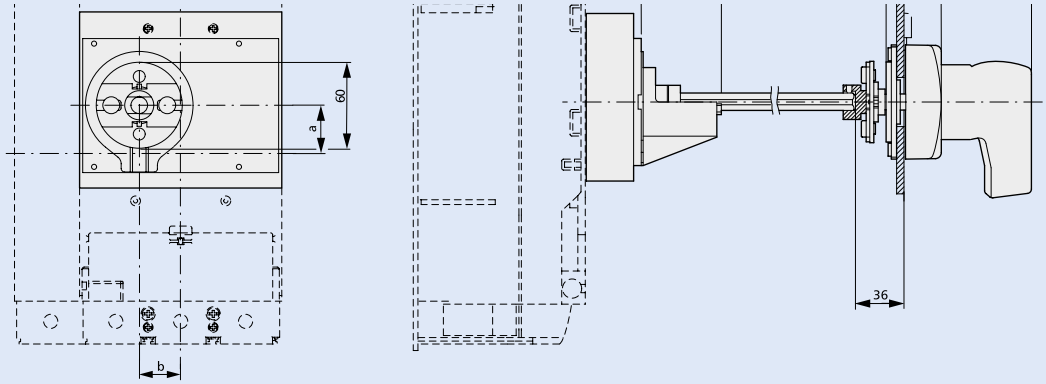
Поворотная ручка на дверь шкафа NZM4-XTVDRV



① Макс. 3 навесные замки

Поворотная ручка на дверь шкафа NZM4-XTVDVR с удлинительной осью NZM3/4-XV...

	x
NZM3/4-XV4	300 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600



Powering Business Worldwide

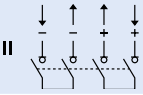
Технические данные

Выключатели-разъединители Dumeco тип DMV с видимым разрывом, технические данные

ТИП			DMV 40	DMV 63
Условный тепловой ток на открытом воздухе		I_{th}	40 A	63 A
Условный тепловой ток в оболочке		I_{the}	40 A	63 A
Номинальный непрерывный ток		I_u	40 A	63 A
Номинальное рабочее напряжение		U_e	690 В	690 A
Номинальное напряжение изоляции		U_i	690 В	690 A
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение		U_{imp}	6 кВ	6 кВ
Номинальный рабочий ток				
При U_e = 230 В[1)]	AC-21A	I_e	40 A	63 A
При U_e = 400 В[1)]	AC-21A	I_e	40 A	63 A
При U_e = 415 В	AC-21A	I_e	40 A	63 A
При U_e = 500 В	AC-21A	I_e	40 A	63 A
При U_e = 690 В	AC-21A	I_e	40 A	63 A
При U_e = 230 В[1)]	AC-22A	I_e	40 A	63 A
При U_e = 400 В[1)]	AC-22A	I_e	40 A	63 A
При U_e = 415 В	AC-22A	I_e	40 A	63 A
При U_e = 500 В	AC-22A	I_e	40 A	63 A
При U_e = 690 В	AC-22A	I_e	40 A	63 A
Номинальная рабочая мощность				
При U_e = 230 В[1)]	AC-23A		5.5 кВт	7.5 кВт
При U_e = 415 В	AC-23A		22 кВт	30 кВт
При U_e = 500 В	AC-23A		25 кВт	40 кВт
При U_e = 690 В	AC-23A		37 кВт	59 кВт
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток		I_{cw}	756 A - 0.75 с	756 A - 0.75 с
Номинальная включающая способность		I_{cm}	2.2 кА	2.2 кА
Номинальный условный ток короткого замыкания				
Номинальная включающая способность цепи,защищенной предохранителем			100 кА	100 кА
Ток отсечки		макс.	13 кА	13 кА
Интеграл Джоуля		макс.	100 кА^{2}s	100 кА^{2}s
Плавкая вставка		I_n	80 A	80 A
Стандарты			IEC 60947-3	
Сертификаты			KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas	

[1)] 2-полюсная версия.

Выключатели-разъединители Duco, тип DMV, постоянный ток, технические данные

Тип		DMV 40	DMV 63	Количество полюсов
Номинальный рабочий ток в соответствии с IEC 60408 / IEC 60947-3				
При U_e = 110 В DC-21 (схема I)	I_e	40 A	63 A	2
При U_e = 110 В DC-22 (схема I)	I_e	40 A	63 A	2
При U_e = 110 В DC-23 (схема I)	I_e	40 A	63 A	2
При U_e = 220 В DC-21 (схема II)	I_e	40 A	63 A	4
При U_e = 220 В DC-22 (схема II)	I_e	40 A	63 A	4
При U_e = 220 В DC-23 (схема II)	I_e	40 A	63 A	4
Схема соединений, постоянный ток				
Стандарты		EN-IEC 60947-3		
Сертификаты		KEMA-KEUR		

Выключатели-разъединители Duco, тип DMV, характеристики подключения

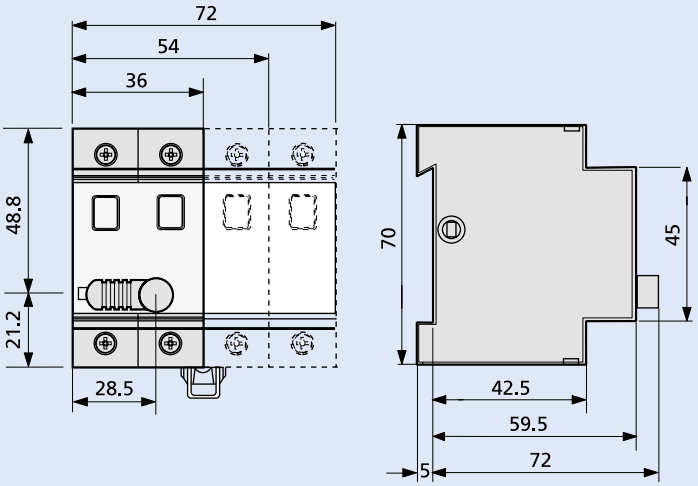
Тип	DMV 40		DMV 63	
Медный проводник	**Площадь поперечного сечения**	**Момент затяжки**	**Площадь поперечного сечения**	**Момент затяжки**
Цельный	2.5 - 16 мм^2	2 Нм	2.5 - 16 мм^2	2 Нм
Многожильный	2.5 - 25 мм^2	2 Нм	2.5 - 25 мм^2	2 Нм
Гибкий	4 - 16 мм^2	2 Нм	4 - 16 мм^2	2 Нм

Powering Business Worldwide

Технические данные

Выключатели-разъединители Duco типа DMV с видимым разрывом,для монтажа на DIN-рейку, технические характеристики

Выключатели-разъединители Duco типа DMV, габаритные чертежи

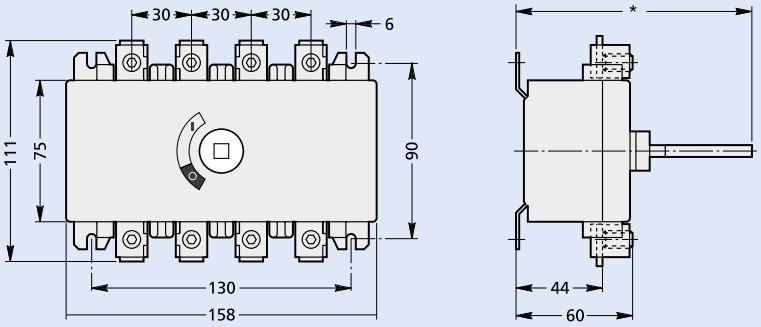


Duco, типы DMV 40 – DMV 63, с установленной рукояткой

Выключатели-разъединители Duco типа DMV с видимым разрывом,для монтажа на панель, технические характеристики

Выключатели-разъединители Duco типа DMV 160N, габаритные чертежи

Размеры применимы как к 3-х так и к 4-полюсным выключателям-разъединителям



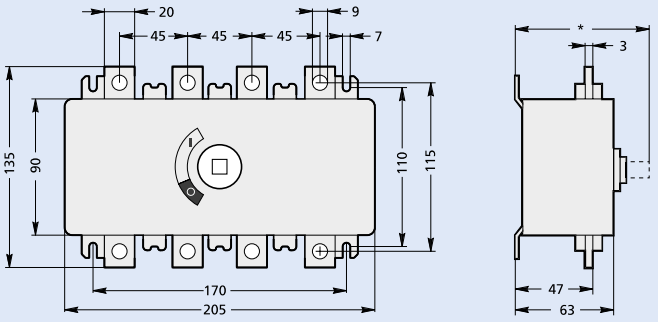
DMV 160N

*) Зависит от применяемоой управляющей оси.

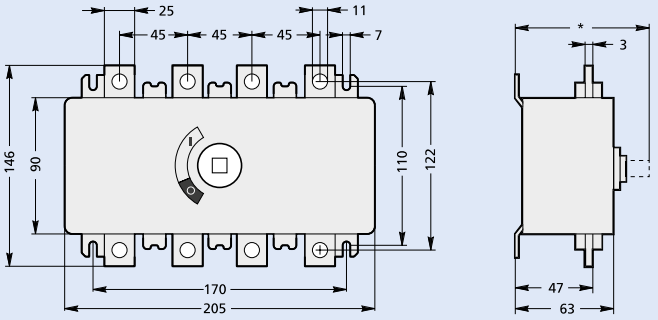
Технические данные

Выключатели-разъединители Duco типа DMV 250N-1250N, габаритные чертежи

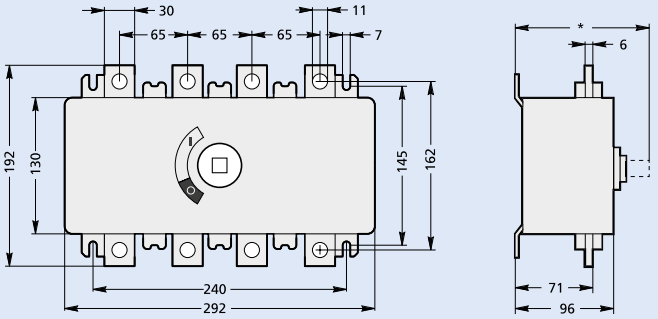
Размеры применимы как к 3-х так и к 4-полюсным выключателям-разъединителям



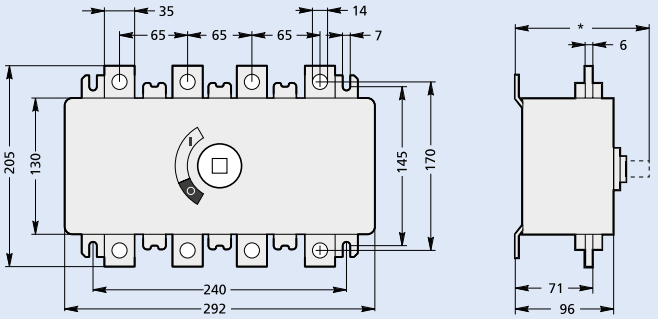
DMV 250N



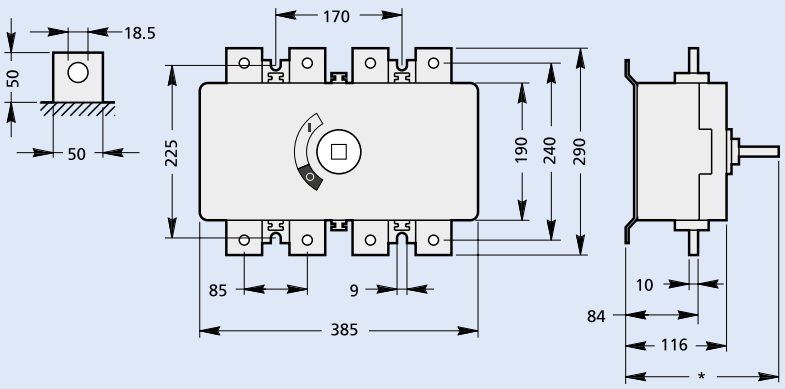
DMV 400N



DMV 630N



DMV 1000N



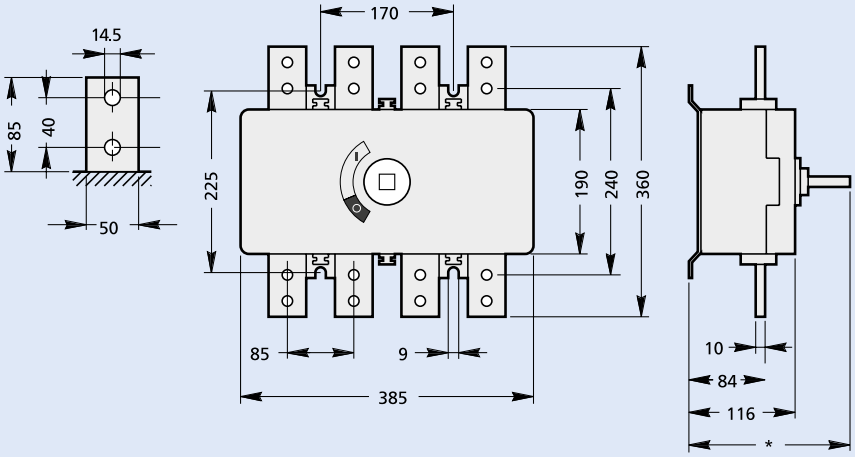
DMV 1250N

*) Зависит от применяемоой управляющей оси.

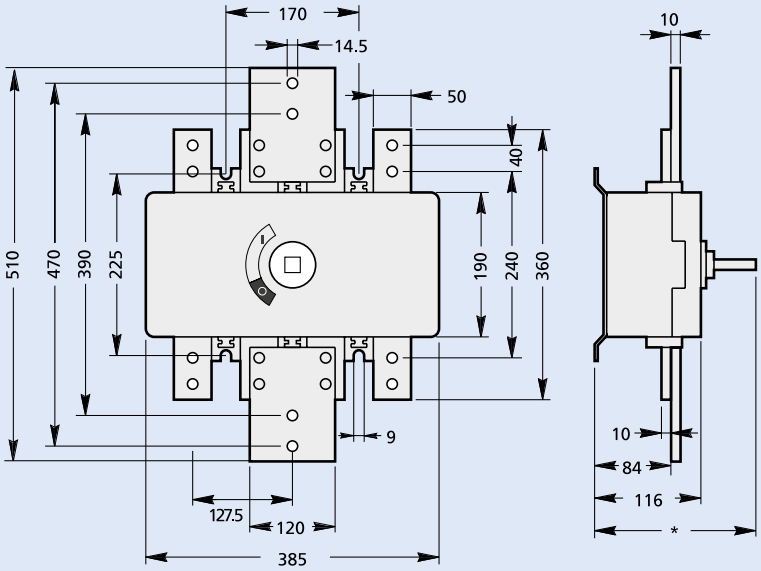
Powering Business Worldwide

Выключатели-разъединители Duco типа DMV 1600N-2000N, габаритные чертежи

Размеры применимы как к 3-х так и к 4-полюсным выключателям-разъединителям



DMV 1600N

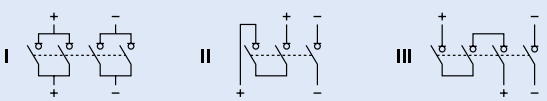


DMV 2000N

*) Зависит от применяемоой управляющей оси.

Технические данные

Выключатели-разъединители Dumeco типы DMV 160N-1000N технические характеристики

ТИП		DMV 160N	DMV 250N	DMV 400N	DMV 630N	DMV 1000N
Условный тепловой ток на открытом воздухе	I_{th}	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Условный тепловой ток в оболочке	I_{the}	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Номинальный непрерывный ток	I_u	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Номинальное рабочее напряжение - постоянный ток	U_e	440 B_{dc}	440 B_{dc}	440 B_{dc}	440 B_{dc}	440 B_{dc}
Номинальное рабочее напряжение - переменный ток	U_e	690 B_{dc}	690 B_{dc}	690 B_{dc}	690 B_{dc}	690 B_{dc}
Номинальное напряжение изоляции	U_i	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	8 кВ	8 кВ	8 кВ	12 кВ	12 кВ
Номинальный рабочий ток						
При U_e = 415 В AC-21A	I_e	160 A	250 A	400 A	-	-
При U_e = 415 В AC-22A	I_e	160 A	250 A	400 A	-	-
При U_e = 500 В AC-21A	I_e	160 A	250 A	400 A	-	-
При U_e = 500 В AC-22A	I_e	160 A	250 A	400 A	-	-
При U_e = 690 В AC-21A	I_e	160 A	250 A	400 A	-	-
При U_e = 690 В AC-22A	I_e	160 A	250 A	400 A	-	-
При U_e = 415 В AC-21B	I_e	-	-	-	630 A	1000 A
При U_e = 415 В AC-22B	I_e	-	-	-	630 A	1000 A
При U_e = 500 В AC-21B	I_e	-	-	-	630 A	1000 A
При U_e = 500 В AC-22B	I_e	-	-	-	630 A	1000 A
При U_e = 690 В AC-21B	I_e	-	-	-	630 A	1000 A
При U_e = 690 В AC-22B	I_e	-	-	-	630 A	1000 A
Номинальная рабочая мощность						
При U_e = 415 В AC-23A		90 кВт	147 кВт	180 кВт	-	-
При U_e = 500 В AC-23A		75 кВт	160 кВт	180 кВт	-	-
При U_e = 690 В AC-23A		-	132 кВт	132 кВт	-	-
При U_e = 415 В AC-23B		-	-	-	375 кВт	425 кВт
При U_e = 500 В AC-23B		-	-	-	425 кВт	425 кВт
При U_e = 690 В AC-23B		-	-	-	425 кВт	425 кВт
Номинальная включающая и отключающая способность в соответствии с CSA						
При U_e = 460 В 10 hp		-	50 hp	60 hp	125 hp	150 hp
При U_e = 575 В 10 hp		-	60 hp	75 hp	150 hp	200 hp
При U_n = 600 В I_n	I_n	-	160 A	250 A	400 A	630 A
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	I_{cw}	8 кА-0,2 с	12 кА-0,3 с	12 кА-0,3 с	36 кА-0,3 с	36 кА-0,3 с
Номинальная включающая способность	I_{cm}	17,6 кА	26,5 кА	26,5 кА	76 кА	76 кА
Номинальный условный ток короткого замыкания						
Номинальный условный ток короткого замыкания - выдерживаемый ток цепи,защищенной предохранителем		50 / 100 кА	50 / 100 кА	50 / 100 кА	50 / 100 кА	50 / 100 кА
Ток отсечки макс.		17 / 14,5 кА	40 / 33 кА	40 / 33 кА	70 / 65 кА	70 / 65 кА
Интеграл Джоуля макс.		600 / 67 $кА^2с$	1700 / 380 $кА^2с$	1700 / 380 $кА^2с$	42000 / 3200 $кА^2с$	42000 / 3200 $кА^2с$
Плавкая вставка	I_n	160 / 100 A	500 / 250 A	500 / 250 A	1000 / 630 A	1000 / 630 A
Вспомогательный контакт						
Номинальный рабочий ток						
При U_e = 220 В AC-11	I_e	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
При U_e = 220 В DC-11	I_e	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
При U_e = 380 В AC-11	I_e	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Номинальный рабочий ток в соответствии с IEC 60408						
При U_e = 220 В DC-21 (схема I)	I_e	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
При U_e = 440 В DC-21 (схема III)	I_e	125 A	200 A	315 A	500 A	800 A
При U_e = 250 В DC-21 (схема II)	I_e	125 A	200 A	315 A	500 A	800 A
При U_e = 220 В DC-22 (схема I)	I_e	160 A	250 A	315 A	630 A	-
При U_e = 440 В DC-22 (схема III)	I_e	125 A	200 A	315 A	500 A	630 A
При U_e = 250 В DC-22 (схема II)	I_e	125 A	200 A	315 A	500 A	800 A
При U_e = 440 В DC-23 (схема III)	I_e	125 A	200 A	200 A	500 A	630 A
При U_e = 250 В DC-23 (схема II)	I_e	125 A	200 A	200 A	500 A	800 A
Схема соединений, постоянный ток						
Стандарты		IEC 60947-3				
Сертификаты		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA[1)]				

[1)] Исключая тип DMV 160N

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Выключатели-разъединители Dumeco типы DMV 1250N-2000N технические характеристики

ТИП			DMV 1250N	DMV 1600N	DMV 2000N
Условный тепловой ток на открытом воздухе		I_{th}	1250 A	1600 A	2000 A
Условный тепловой ток в оболочке		I_{the}	1250 A	1600 A	2000 A
Номинальный непрерывный ток		I_u	1250 A	1600 A	2000 A
Номинальное рабочее напряжение		U_e	690 В	690 В	690 В
Номинальное напряжение изоляции		U_i	1000 В	1000 В	1000 В
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение		U_{imp}	12 кВ	12 кВ	12 кВ
Номинальный рабочий ток					
При U_e = 415 В	AC-21A	I_e	1250 A	1600 A	-
При U_e = 415 В	AC-21B		-	-	2000 A
При U_e = 415 В	AC-22A	I_e	1250 A	1600 A	-
При U_e = 415 В	AC-22B		-	-	2000 A
При U_e = 500 В	AC-21A	I_e	1250 A	1600 A	-
При U_e = 500 В	AC-21B		-	-	2000 A
При U_e = 500 В	AC-22A	I_e	1250 A	1600 A	-
При U_e = 500 В	AC-22B		-	-	2000 A
При U_e = 690 В	AC-21A	I_e	1250 A	1600 A	-
При U_e = 690 В	AC-21B		-	-	2000 A
При U_e = 690 В	AC-22A	I_e	1250 A	1600 A	-
При U_e = 690 В	AC-22B		-	-	2000 A
Номинальная рабочая мощность					
При U_e = 415 В	AC-23A		750 кВт	750 кВт	750 кВт
При U_e = 500 В	AC-23A		630 кВт	630 кВт	630 кВт
При U_e = 690 В	AC-23A		630 кВт	630 кВт	630 кВт
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток		I_{cw}	50 кА-1 с	50 кА-1 с	50 кА-1 с
Номинальная включающая способность		I_{cm}	110 кА	110 кА	110 кА
Вспомогательный контакт					
Номинальный рабочий ток					
При U_e = 220 В	AC-11	I_e	2 A	2 A	2 A
При U_e = 220 В	DC-11	I_e	0.5 A	0.5 A	0.5 A
При U_e = 380 В	AC-11	I_e	1.5 A	1.5 A	1.5 A
Стандарты			IEC 60947-3		
Сертификаты			KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA		

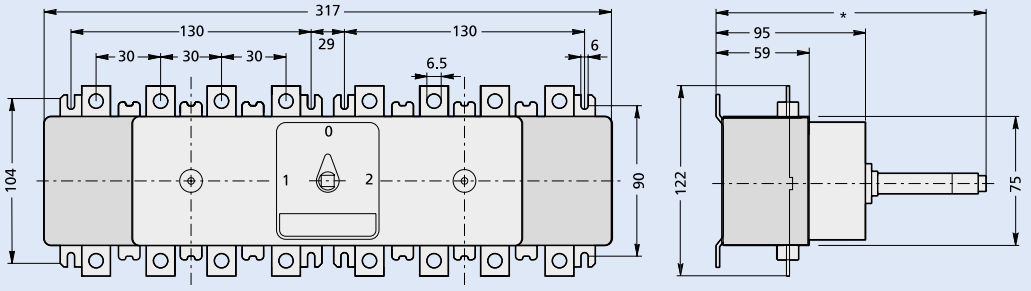
Выключатели-разъединители Dumeco, тип DMV 160N, характеристики подключения

Медный проводник	Площадь поперечного сечения	Момент затяжки
Многожильный	6 - 70 мм^2	7 Нм
Гибкий	6 - 70 мм^2	7 Нм

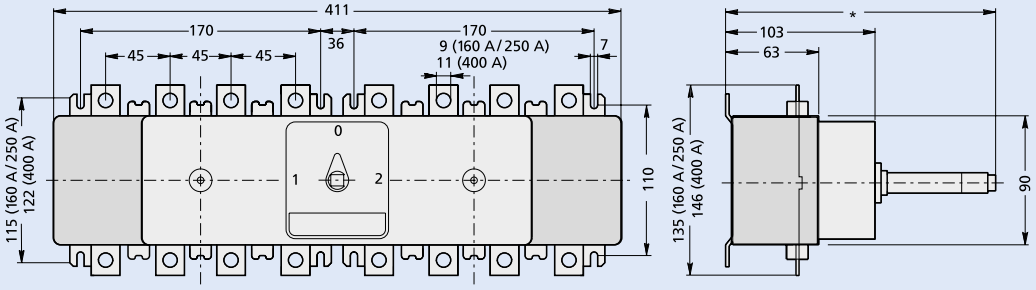
Powering Business Worldwide

Перекидные выключатели 1-0-2 тип DMV, технические характеристики

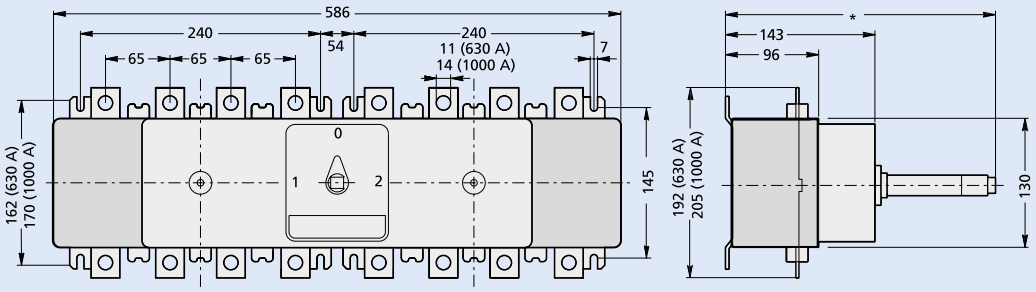
Перекидные выключатели 1-0-2 тип DMV, габаритные чертежи



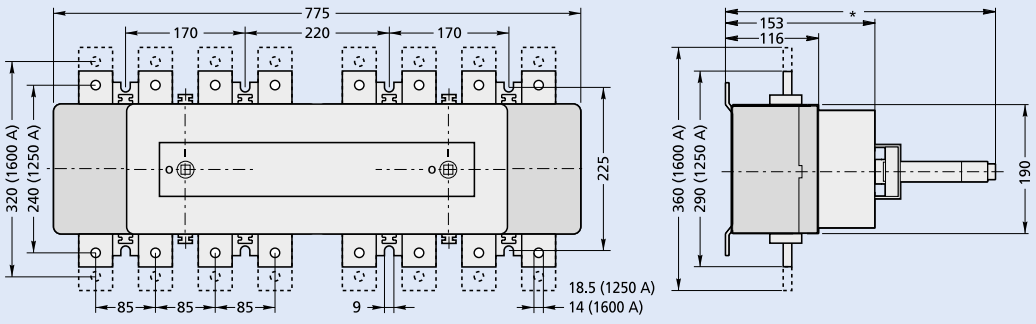
Перекидные выключатели, тип DMV 160N



Перекидные выключатели, типы DMV 250N и DMV 400N



Перекидные выключатели, типы DMV 630N и DMV 1000N



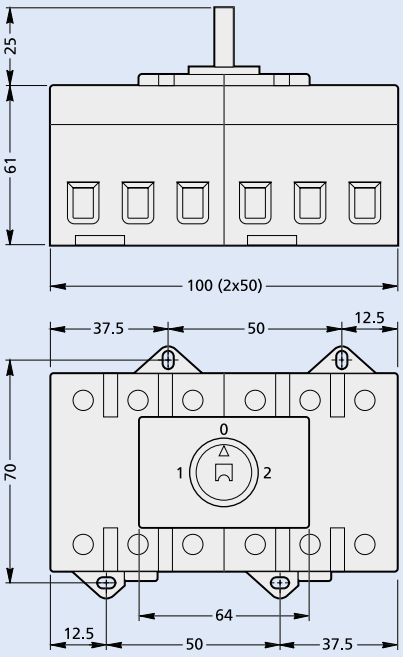
Перекидные выключатели, типы DMV 1250N и DMV 1600N

*) Зависит от применяемой управляющей оси

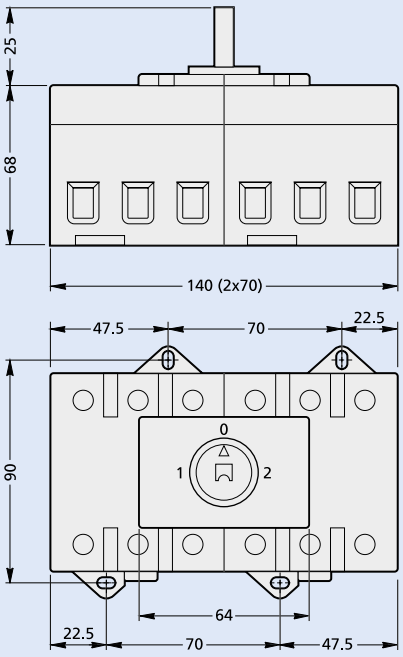
Powering Business Worldwide

Перекидной рубильник тип QM сеть - генератор (1-0-2)

Перекидные рубильники, тип QM, 6 полюсов (2 x 3P), габаритные чертежи

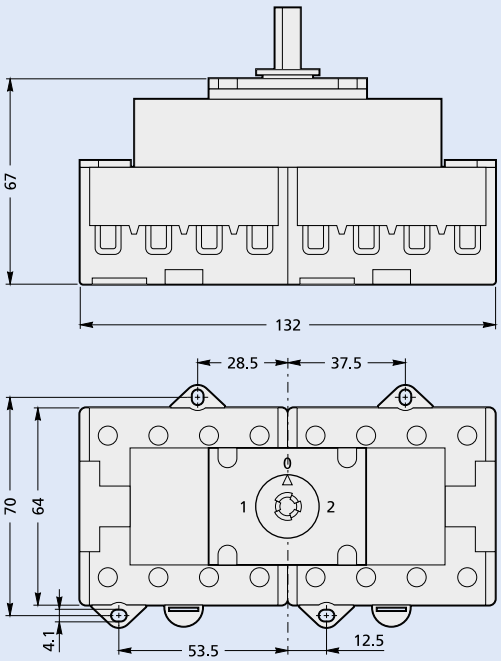


QM 40/3 I QM63/3

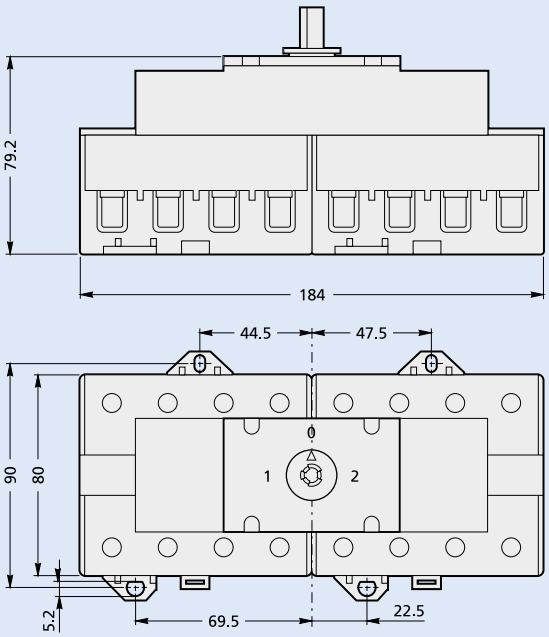


QM 100/3

Перекидные рубильники, тип QM, 8 полюсов (2 x 4P), габаритные чертежи



QM 40/3N i QM 63/3N



QM 100/3N

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Перекидные рубильники, тип QM, 8 полюсов, технические характеристики

ТИП			QM 40	QM 63	QM 100
Условный тепловой ток на открытом воздухе		I_{the}	40 A	63 A	100 A
Условный тепловой ток в оболочке		I_{the}	40 A	55 A	100 A
Номинальный непрерывный ток		I_u	40 A	63 A	100 A
Номинальное рабочее напряжение		U_e	690 В	690 В	690 В
Номинальное напряжение изоляции		U_i	690 В	690 В	690 В
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение		U_{imp}	8 кВ	8 кВ	8 кВ
Номинальный рабочий ток					
При U_e = 415 В	AC-21A	I_e	40 A	63 A	100 A
При U_e = 240 В	AC-22A	I_e	40 A	63 A	100 A
При U_e = 440 В	AC-21A	I_e	40 A	63 A	100 A
При U_e = 440 В	AC-22A	I_e	40 A	63 A	100 A
При U_e = 500 В	AC-21A	I_e	40 A	63 A	100 A
При U_e = 500 В	AC-22A	I_e	40 A	63 A	100 A
При U_e = 690 В	AC-21A	I_e	40 A	63 A	100 A
При U_e = 690 В	AC-22A	I_e	40 A	55 A	85 A
Номинальные рабочие ток / мощность					
При U_e = 240 В	AC-23A		7,5 кВт	11 кВт	22 кВт
При U_e = 440 В	AC-23A		15 кВт	22 кВт	37 кВт
При U_e = 500 В	AC-23A		18,5 кВт	30 кВт	45 кВт
При U_e = 690 В	AC-23A		15 кВт	18,5 кВт	30 кВт
При U_e = 240 В	AC-3		7,5 кВт	11 кВт	18,5 кВт
При U_e = 440 В	AC-3		11 кВт	18,5 кВт	30 кВт
При U_e = 500 В	AC-3		15 кВт	22 кВт	37 кВт
При U_e = 690 В	AC-3		11 кВт	15 кВт	22 кВт
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток		I_{cw}	0,5 кА-1 с	0,78 кА-1 с	1,85 кА-1 с
Номинальная включающая способность		I_{cm}	3 кА	3 кА	6 кА
Номинальный условный ток короткого замыкания выдерживаемый ток цепи, защищенной предохранителем			15 кА	15 кА	15 кА
Плавкая вставка		I_n	50 A	63 A	100 A
Размыкаемая нейтраль					
Условный тепловой ток при открытой установке		I_{the}	40 A	63 A	100 A
Номинальный рабочий ток					
При U_e = 500 В	AC-22A	I_e	40 A	63 A	100 A
Вспомогательный контакт					
Номинальный рабочий ток					
При U_e = 380 В	AC-11	I_e	3 A	3 A	3 A
При U_e = 660 В	AC-1	I_e	10 A	10 A	10 A
Стандарты			EN-IEC 60947-3		

Перекидные рубильники, тип QM, 8 полюсов, характеристики подключения

ТИП	QM40/QM63		QM100	
Медный проводник	**Площадь поперечного сечения**	**Момент затяжки**	**Площадь поперечного сечения**	**Момент затяжки**
Цельный	2.5 - 16 мм^2	1,2 Нм	10 - 35 мм^2	2,5 Нм
Многожильный	2.5 - 16 мм^2	1,2 Нм	10 - 35 мм^2	2,5 Нм
Гибкий	2.5 - 10 мм^2	1,2 Нм	10 - 35 мм^2	2,5 Нм

Управляющие реле EASY

Технические данные

Общие данные			EASY512-...	EASY6..-EASY7...	EASY8..-...
Стандарты			EN 55011, EN 55022, EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27		
Сеч.подкл. проводов					
Одножильный провод		мм^2	0.2/4 (AWG 22 – 12)	0.2/4 (AWG 22 – 12)	0.2/4 (AWG 22 – 12)
Многожильный провод		мм^2	0.2/2.5 (AWG 22 – 12)	0.2/2.5 (AWG 22 – 12)	0.2/2.5 (AWG 22 – 12)
Параметры окружающей среды					
Рабочая температура		°C	–25 до +55, холод согласно IEC 60068-2-1, тепло согласно с IEC 60068-2-2		
Дисплей (качественная проекция)		°C	0 до 55	0 до 55	0 до 55
Точность часов			±5 (±0,5 час/год)	±5 (±0,5 час/год)	±5 (±0,5 час/год)
Точность реле времени		%	±1	±1	±0,02
Степень разрешения					
Предел „S"		мс	10	10	5
Предел „M:S"		с	1	1	1
Предел „H: M"		мин	1	1	1

				EASY512-AC-R...	EASY618-AC-RE	EASY719-AC-RC	EASY819-AC-RC
Напряжение питания							
Ном.рабочее напряжение		U_e	В	100/110/115/120/230/240 AC (+10/-15%)			
Допустимый диапазон			В AC	85 – 264	85 – 264	85 – 264	85 – 264
Цифровые входы 115/230 В AC							
Количество				8	12	12	12
Номинальное напряжение (синусойдальное)							
Для состояния «0»			В AC	0 – 40	0 – 40	0 – 40	0 – 40
Для состояния «1»			В AC	79 – 264	79 – 264	79 – 264	79 – 264
Максимальная допустимая длина входных проводов							
I1 до I6			м	40	40	40	60
I7, I8			м	100	100	100	100
I9 до I12			м	–	40	40	60
Выходные реле							
Количество				4	6	6	6
Паралельное соединение выходов для увеличения нагрузочной способности				запрещено	запрещено	запрещено	запрещено
Защита выходных реле				Авт.выключател. B16A, или предохранитель 8 A T)			
Механическая долговечность	Коммутаций	x 10^6		10	10	10	10
Контакты выходных реле							
Непрерывный ток выходов			A	8	8	8	8
Отключ.способность							
AC-15, 250 В AC, 3 A (600/час)	Коммутаций			300000	300000	300000	300000
DC-13, L/R F 150 mc, 24 В DC, 1 A (500/час)	Коммутаций			200000	200000	200000	200000
Нагрузка лампами							
1000 Вт для 230/240 В AC	Коммутаций			25000	25000	25000	25000
500 Вт для 115/120 В AC	Коммутаций			25000	25000	25000	25000
Частота коммутаций							
Механические	Коммутаций	x 10^6		10	10	10	10

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

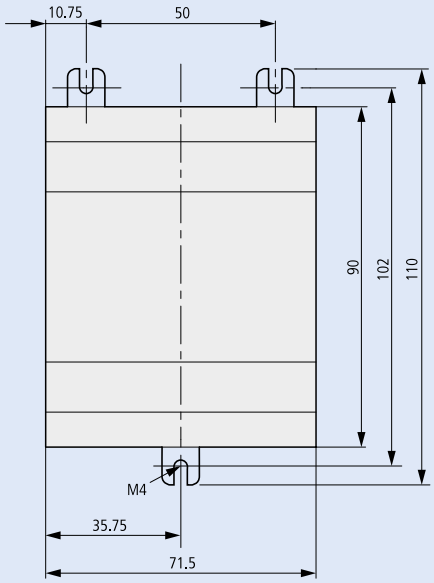
			EASY512-DC-R...	EASY618-DC-RE EASY410-DC-RE	EASY719-DC-RC	EASY719-DA-RC	EASY819-DC-RC
Напряжение питания							
Ном.рабочее напряжение	U_e	В	24 DC (-15/+20%)	24 DC (-15/+20%)	24 DC (-15/+20%)	12 DC (-15/+30%)	24 DC (-15/+20%)
Допустимый диапазон		В DC	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	10.2 – 15.6	20.4 – 28.8
Цифровые входы							
Количество			8	12 / 6	12	12	12
Входы способны для использования в виде аналоговых			I7, I8	–	I7, I8, I11, I12	I7, I8, I11, I12	I7, I8, I11, I12
Ном.рабочие напр.							
Для состояния «0»	U_e	В DC	<5 (I1–I8)	<5 (I1–I12, R1–R12)	<5 (I1–I12, R1–R12)	4 (I1–I12)	<5 (I1–I6, I9, I10), <8 (I7, I8, I11, I12)
Для состояния «1»	U_e	В DC	>15 (I1–I6), >8 (I7, I8)	–	>15.0 (I1 – I6, I9, I10), >8.0 (I7, I8, I11, I12)	8 (I1–I12)	>15.0 (I1 – I6, I9, I10), >8.0 (I7, I8, I11, I12)
Максимальная допустимая длина входных проводов (неэкранированные)		м	100	100	100	100	100
Аналоговые входы							
Количество			2	–	4	4	4
Вид входа			Вход напр.DC	–	Вход напр.DC	Вход напр.DC	Вход напр.DC
Диапазон сигналов		В DC	0 – 10	–	0 – 10	0 – 10	0 – 10
Степень разрешения		В	0.01	–	0.01	0.01	0.01
Входная импеданция		kΩ	11.2	–	11.2	11.2	11.2
В области одного аппарата		%	± 2 (I7, I8) ± 0.12 В	–	± 2 (I7, I8) ± 0.12 В	± 2 (I7, I8) ± 0.12 В	± 2 (I7, I8, I11, I12)
Максимальная допустимая длина входных проводов (экранированные)		м	< 30	–	< 30	< 30	< 30
Релейные выходы							
Количество			4	6 / 4	6	6	6
Паралельное соединение выходов для увеличения нагрузочной способности			запрещено	запрещено	запрещено	запрещено	запрещено
Защита выходных реле			Авт.выключател. B16A, или предохранитель 8 A (T)				
Механическая долговечность	Коммутаций	x 10^6	10	10	10	10	10
Непрерывный ток выходов		A	8	8	8	8	8
Отключ.способность							
AC-15, 250 В AC, 3 A (600/час)	Коммутаций		300000	300000	300000	300000	300000
DC-13, L/R F 150 ms, 24 В DC, 1 A (500/час)	Коммутаций		200000	200000	200000	200000	200000
Нагрузка лампами							
1000 Вт для 230/240 В AC	Коммутаций		25000	25000	25000	25000	25000
500 Вт для 115/120 В AC	Коммутаций		25000	25000	25000	25000	25000
Частота коммутаций							
Механические	Коммутаций	x 10^6	10	10	10	10	10

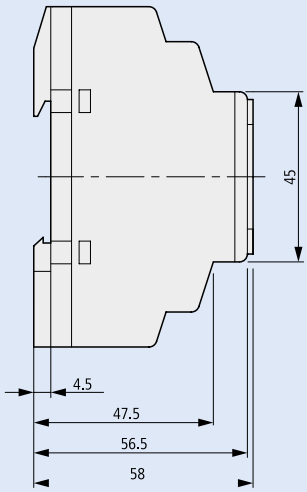
			EASY620-DC-TE / EASY410-DC-TE	EASY721-DC-TC	EASY8..-DC-TC, EASY8..-DC-TC(EC4P)
Напряжение питания					
Ном.рабочее напряжение	U_e	В	24 DC (-15/+20%)	24 DC (-15/+20%)	24 DC (-15/+20%)
Допустимый диапазон		В DC	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8
Цифровые входы					
Количество			12 / 6	12	12
Входы способны для использования в виде аналоговых			–	I7, I8, I11, I12	I7, I8, I11, I12
Ном.рабочее напряжение					
Для состояния «0»	U_e	В DC	<5 (I1–I12, R1–R12)	<5 (I1–I12, R1–R12)	<5 (I1–I6, I9, I10), <8 (I7, I8, I11, I12)
Для состояния «1»	U_e	В DC	–	>15.0 (I1 – I6, I9, I10), >8.0 (I7, I8, I11, I12)	>15.0 (I1 – I6, I9, I10), >8.0 (I7, I8, I11, I12)
Максимальная допустимая длина входных проводов (неэкранированные)		м	100	100	100
Аналоговые входы					
Количество			–	4	4
Вид входа			–	Напряж. DC	Напряж. DC
Диапазон сигналов		В DC	–	0 – 10	0 – 10
Степень разрешения		В	–	0.01	0.01
Входная импеданция		kΩ	–	11.2	11.2
Точность текущего значения в области одного аппарата		%	–	± 2 (I7, I8) ± 0.12 В	± 2 (I7, I8, I11, I12)
Максимальная допустимая длина входных проводов (экранированные)		м	–	< 30	< 30
Транзисторные выходы					
Количество			8 / 4	8	8
Ном.рабочее напряжение	U_e	В DC	24	24	24
Допустимый диапазон	U_e	В DC	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8
Защита от изменения полярности			Да (примечание:в случае неправильной полярности напряжения питания подключение напряжения к выходам вызывает короткое замыкание)		
Гальваническая изоляция					
От питающего напряжения			да	да	да
От входов			да	да	да
Номин.рабочий ток DC для состояния «1»	I_e	A	Макс. 0.5	Макс. 0.5	Макс. 0.5
Максимальная частота коммутации для омнической нагрузки					
Зависит от программы и нагрузки		1/час	40000	40000	40000

Powering Business Worldwide

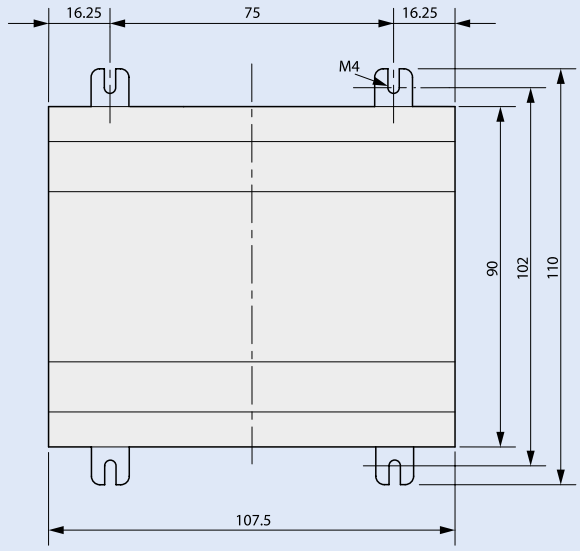
Габариты

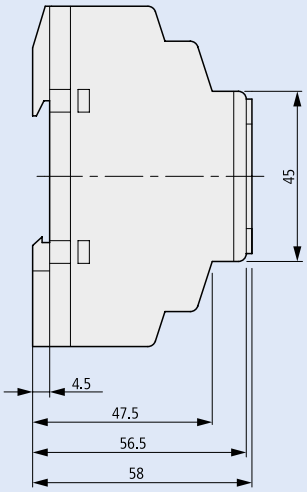
EASY5...



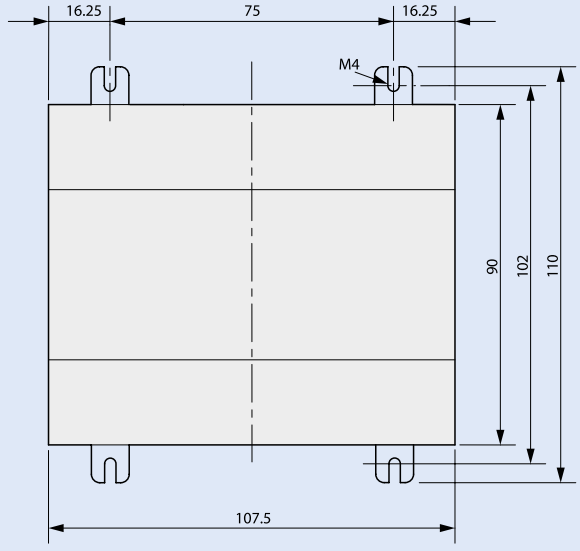


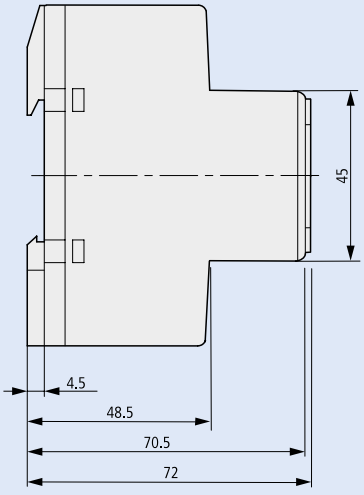
EASY7...





EASY8.., EASY8..(EC4P)





Технические данные

Многофункциональный дисплей MFD-Titan

Технические данные

			MFD-80..	MFD-CP8..,
Стандарты			EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27	
Сеч.подкл. проводов				
Одножильный провод		мм^2	–	0.2x4 (AWG 24 – 12)
Многожильный провод		мм^2	–	0.2x2.5 (AWG 24 – 12)
Параметры окружающей среды				
Рабочая температура		°C	от -25 до +55, холод согл. IEC 60068-2-1, тепло согл. с IEC 60068-2-2	
Дисплей (качественная проекция)		°C	от -5 д 50 (от –10 при включенной подсветке в режиме постоянной работы)	
Точность часов			–	Тыпич. ±5с/день (±0,5 час/год)
Точность реле времени (% значения)			–	±0.02
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В	–	24 DC (-15/+20 %)

			MFD-T...	MFD-R...
Аналоговые входы				
Количество			4	4
Вид входа			Напр. DC	Напр. DC
Диапазон сигналов		В DC	0 – 10	0 – 10
Степень разрешения - аналоговая		В DC	0.01	0.01
Степень разрешения - цифровая		Бит	10 (значение: 0 – 1023)	10 (значение: 0 – 1023)
Точность текущего значения в области одного аппарата		%	±2 (I7, I8, I11, I12)	±2 (I7, I8, I11, I12)
Цифровые входы 24 В DC				
Количество			12	12
Входы способны для использования в виде аналоговых			I7, I8, I11, I12	I7, I8, I11, I12
Ном.рабочее нарпяжение	U_e	В DC	24	24
Для состояния «0»	U_e	В DC	< 5.0 (I1 – I6, I9 – I10), < 8 (I7, I8, I11, I12)	< 5.0 (I1 – I6, I9 – I10), < 8 (I7, I8, I11, I12)
Для состояния «1»	U_e	В DC	> 15.0 (I1 – I6, I9 – I10), > 8.0 (I7, I8, I11, I12)	> 15.0 (I1 – I6, I9 – I10), > 8.0 (I7, I8, I11, I12)
Максимальная допустимая длина входных проводов (неэкранированные)		м	100	100
Релейные выходы				
Количество			–	4
Паралельное соединение выходов для увеличения нагрузочной способности			–	запрещено
Защита выходных реле			–	Авт.выключател. B16A, или предохранитель 8 A(T)
Механическая долговечность	Коммутаций	x 10^6	–	10
Отключ.способность AC-15, 250 В AC, 3 A (600/час)	Коммутаций		–	300000
Транзисторные выходы				
Количество			4	–
Ном.рабочее нарпяжение	U_e	В DC	24	–
Допустимый диапазон	U_e	В DC	20.4 – 28.8	–
Защита от изменения поляризации			Да(примечание:в случае неправильной поляризации напряжения питания подключение напряжения к выходом вызывает короткое замыкание)	–

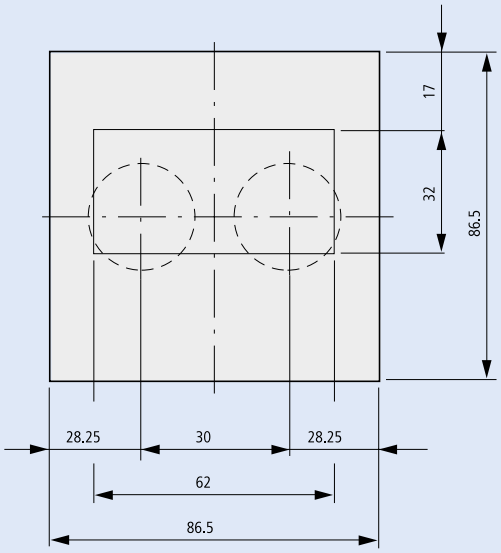
Для версии MFD-TA... и MFD-RA... дополнительно:			MFD-TA...	MFD-RA...
Аналоговые выходы				
Количество			1	1
Вид входа			Напр. DC	Напр. DC
Диапазон сигналов		В DC	0 – 10	0 – 10
Степень разрешения - аналоговая		В DC	0.01	0.01

Powering Business Worldwide

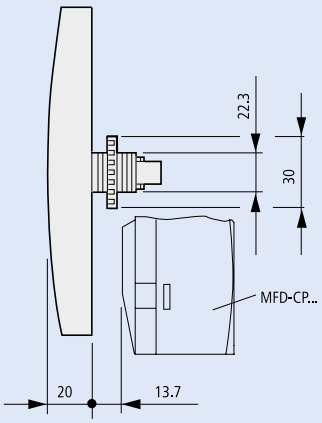
Технические данные

Габариты

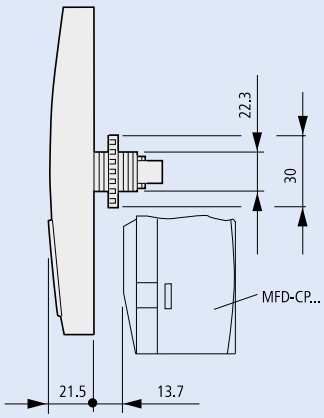
MFD-80...



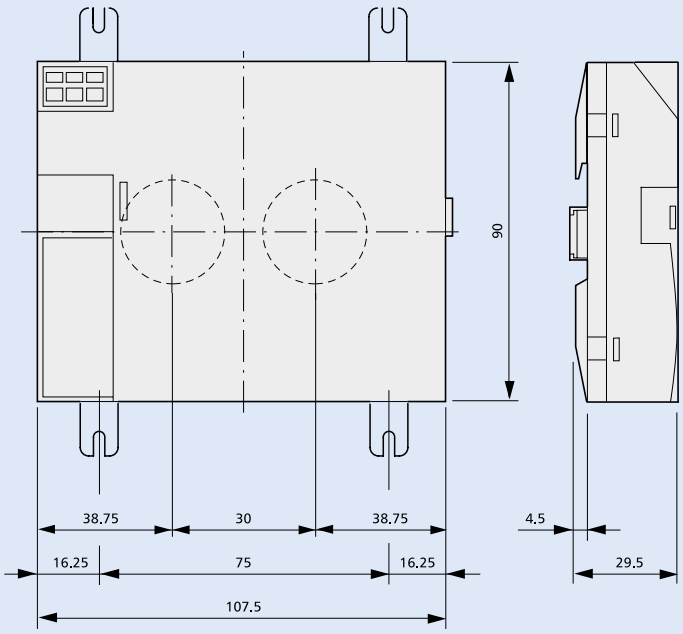
MFD-80



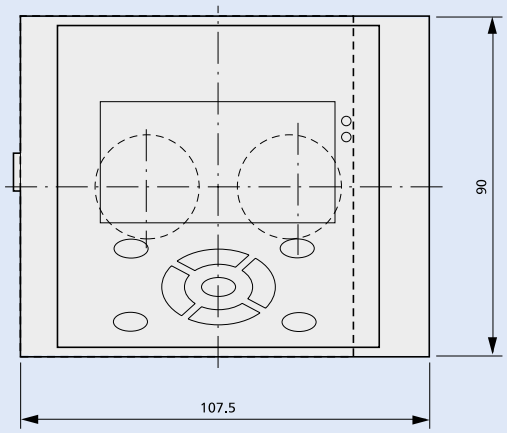
MFD-80-B

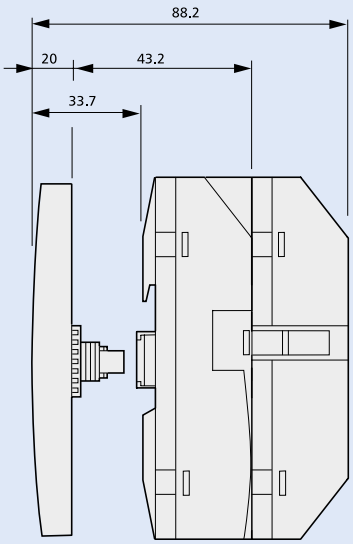


MFD-CP...

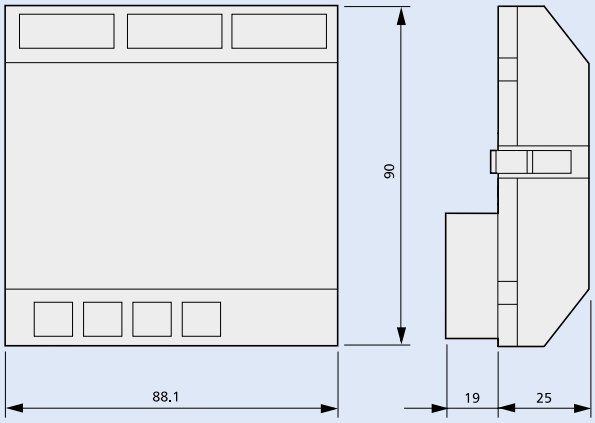


MFD-80... + MFD-CP... + MFD-R.../MFD-T...





MFD-R..., MFD-T...



Powering Business Worldwide

Импульсные источники питания

Технические данные

		EASY200-POW	EASY400-POW	EASY500-POW	EASY600-POW
Общие данные					
Стандарты		EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-27			
Габариты (шир.x выс.x глуб.)	мм	35.5 x 90 x 58 (2 TE)	71.5 x 90 x 58 (4 TE)	71.5 x 90 x 58 (4 TE)	107.5 x 90 x 58 (6 TE)
Путь монтажа		На приборной рейке 35 мм или на монтажной панели при помощи винтов и крепёжных элементов ZB4-101-GE1 (принадлежность)			
Сеч.подкл. проводов					
Одножильный провод	$мм^2$	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)
Многожильный провод	$мм^2$	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)
Параметры окружающей среды					
Рабочая температура	°C	-25 до +55, холод согласно IEC 60068-2-1, тепло согласно с IEC 60068-2-2			
Механические рабочие условия					
Переносимое загрязнение		2	2	2	2
Степень защиты (IEC/EN 60529)		IP20	IP20	IP20	IP20
Электромагнитная совместимость (EMC)					
Электростатический разряд (IEC/EN 61000-4-2, уровень 3, ESD)					
Разряд в воздухе	кВ	8	8	8	8
Разряд между контактами	кВ	6	6	6	6
Ударное напряжение (EN 50178), 24 В	кВ	6	6	6	6
Стойкость изоляции					
Класс защиты $U_{выход.}$ до $U_{вход.}$		Класс защиты II, IEC 60536	Класс защиты II, IEC 60536	Класс защиты II, IEC 60536	Класс защиты II, IEC 60536
Гальваническая сепарация первичное /вторичное		да, SELV (VDE 0100 T410; IEC 60364-4-41, HD 384.4.41 S2) EN 60950			
Напряжение питания					
Ном.рабочее нарпяжение AC	В	100/120/230/240 (-15/+10%)			
Автоматический выкл. AC		FAZ-C1 или FAZ-B6	FAZ-C2 или FAZ-B6	FAZ-C2 или FAZ-B6	FAZ-C2 или FAZ-B6
Ном.рабочее нарпяжение DC	В	85 – 265	85 – 265	85 – 265	85 – 265
Автоматический выкл. DC		FAZ-C2-DC	FAZ-C2-DC	FAZ-C2-DC	FAZ-C2-DC
Допустимый диапазон напряжения	В AC	85 – 264	85 – 264	85 – 264	85 – 264
Допустимый диапазон частоты	Гц	47 – 63	47 – 63	47 – 63	47 – 63
Предохранитель 115/230 В	A	1,5 с выдержкой времени	2/1 с выдержкой времени	2/1 с выдержкой времени	2/1 с выдержкой времени
Режим мощности					
Коэффициент полезного действия	%	> 80	> 83	> 85	> 85
Расход мощности	Вт	Тип. 7	Тип. 35	Тип. 70	Тип. 115
Потери электроэнергии	Вт	Тип. 1	Тип. 5	Тип. 10	Тип. 18
Входный ток					
Входный ток – ном.знач. 115/230 В	A	около 0.17/0.05	около 0.6/0.3	около 0.8/0.4	около 1/0.5
Ток включ. 230 В, 25°C	A	< 5	< 18	< 30	< 30
Выходные напряжения					
12 В DC (относительно)					
Ном.знач.	В DC	12	–	–	–
Точность	%	± 4	–	–	–
24 В DC					
Ном.знач.	В DC	24	24	24	24
Точность	%	± 3	± 3	± 3	± 3
Выходный ток					
12 В В DC (относительно)					
Выходный ток	мА	0 – 20	–	–	–
24 В DC					
Выходный ток	A	0 – 0.35	0 – 1.25	0 – 2.5	0 – 4.2

Powering Business Worldwide

Технические данные

Расшифровка цифровых обозначений степени защиты (код IP)

Стандарт EN-60529 (ГОСТ 14254-96) устанавливает классификацию степеней защиты, обеспечиваемых оболочками, в которые помещается электрооборудование, и их обозначение (код IP), определяет требования для каждого обозначения. Под степенью защиты понимается способ защиты, проверяемый стандартными методами испытаний, который обеспечивается оболочкой от доступа к опасным токоведущим и опасным механическим частям, от попадания посторонних твердых предметов и (или) воды внутрь оболочки. Степень защиты обозначается так называемым кодом IP, который включает в себя следующие элементы:

- буквы «IP» кода, являющиеся сокращением слов «International Protection» (международная защита);
- первую характеристическую цифру (цифры от 0 до 6 либо заменяющая их буква «X»);
- вторую характеристическую цифру (цифры от 0 до 8 либо заменяющая их буква «X»);
- дополнительную букву (буквы «A», «B», «C», «D»);
- вспомогательную букву (буквы «H», «M», «S», «W»).

Первая характеристическая цифра: защита от посторонних твёрдых тел и пыли

		Защита оборудования	Защита персонала
		от проникновения внешних твердых предметов	от доступа к опасным частям
0		не обеспечивает защиту	не обеспечивает защиту
1		диаметром > 50 мм	тыльной стороной руки
2		диаметром > 12,5 мм	пальцем
3		диаметром > 2,5 мм	инструментом
4		диаметром > 1 мм	проволокой
5		частичная защита от пыли	проволокой
6		полная защита от пыли	проволокой

Вторая характеристическая цифра указывает степень защиты оборудования от вредного воздействия воды

		Защита оборудования от проникновения воды
0		не обеспечивает защиту
1		от вертикально падающих капель воды
2		от вертикально падающих капель воды, когда оболочка отклонена на угол до 15° (в любом направлении)
3		от воды, падающей в виде дождя
4		от сплошного обрызгивания

		Защита оборудования от проникновения воды
5		от водяных струй
6		от сильных водяных струй
7		от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду
8		от воздействия при длительном погружении в воду
9K		от водяных струй под давлением 80-100 бар, до 80°C в соответствии с DIN 40050

Дополнительная буква обозначает степень защиты людей от доступа к опасным частям:
A - тыльной стороной руки
B - пальцем
C - инструментом
D - проволокой

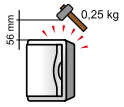
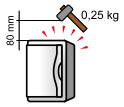
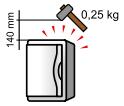
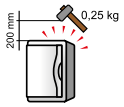
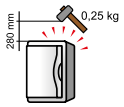
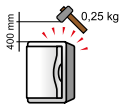
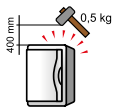
Вспомогательная буква - дополнительная информация об оборудованию:
H - высоковольтное электрооборудование
M - во время испытаний водой оборудование находится в состоянии движения
S - во время испытаний водой оборудование находится в состоянии неподвижности
W - Защита от погодных условий

Расшифровка цифровых обозначений степени защиты (код IK)

IK код, определённый в стандарте EN 50102:1995

Прежде чем стандарт EN 50102 был принят, IP коду добавлялась третья цифра для обозначения уровня ударостойкости, например IP66(9).
Не стандартизованное использование этой системы обозначений было одним из факторов, подтолкнувших к разработке стандарта, который использует два номерных кода для отличия от старых систем.
Степени защиты предоставляемые защитами для электрооборудования от внешних механических воздействий (IK код) - представляет собой специфицированную степень закрывающей защиты для предохранения содержимого от внешних ударов.

Степень защиты IK:

IK 00	не обеспечивает защиту от внешних механических воздействий	
IK 01	Защита от внешних механических воздействий - энергия удара не больше чем 0,15 Дж	
IK 02	Защита от внешних механических воздействий - энергия удара не больше чем 0,20 Дж	
IK 03	Защита от внешних механических воздействий - энергия удара не больше чем 0,35 Дж	
IK 04	Защита от внешних механических воздействий - энергия удара не больше чем 0,50 Дж	
IK 05	Защита от внешних механических воздействий - энергия удара не больше чем 0,70 Дж	
IK 06	Защита от внешних механических воздействий - энергия удара не больше чем 1 Дж	
IK 07	Защита от внешних механических воздействий - энергия удара не больше чем 2 Дж	
IK 08	Защита от внешних механических воздействий - энергия удара не больше чем 5 Дж	
IK 09	Защита от внешних механических воздействий - энергия удара не больше чем 10 Дж	
IK 10	Защита от внешних механических воздействий - энергия удара не больше чем 20 Дж	

EATON Powering Business Worldwide

Технические данные

Компактные распределительные щиты навесного и встроенного исполнения BC-O-...(-TW)-ECO / BC-U-...(-TW)-ECO

Технические данные

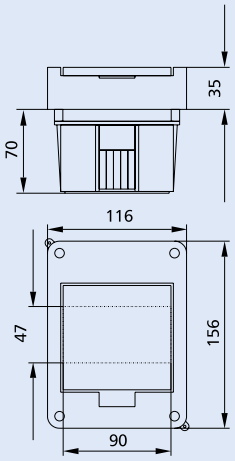
Электрические	
Исполнение согласно	EC 439-1,3
Степень защиты	IP 40
Класс защиты	II
Номинальное напряжение	400 В AC / 50 Гц
Применяется в сетях	TN, TT, IT

Механические	
Материал	ABS
Цвет	RAL 9003
Температурный диапазон	от -20 °C до +70 °C

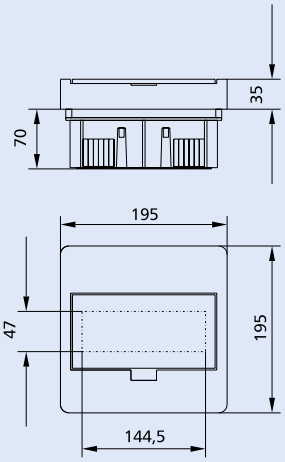
N-PE клеммные блоки	N	PE
BC-..-1/5(-TW)-ECO	4x10 мм^2	4x10 мм^2
BC-..-1/8(-TW)-ECO	8x10 мм^2	8x10 мм^2
BC-..-1/12(-TW)-ECO	12x10 мм^2	12x10 мм^2
BC-..-1/18(-TW)-ECO	18x10 мм^2)	18x10 мм^2
BC-..-2/24(-TW)-ECO	2x(12x10 мм^2)	2x(12x10 мм^2)
BC-..-2/36(-TW)-ECO	2x(18x10 мм^2)	2x(18x10 мм^2)
BC-..-3/36(-TW)-ECO	3x(12x10 мм^2)	3x(12x10 мм^2)
BC-O-3/54(-TW)-ECO	3x(18x10 мм^2)	3x(18x10 мм^2)

Размеры [мм]

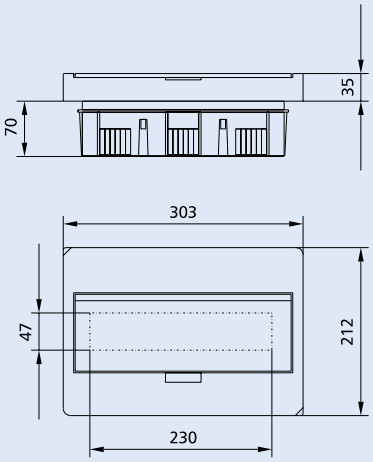
Компактные распределительные щиты встроенного исполнения BC-U-...(-TW)-ECO



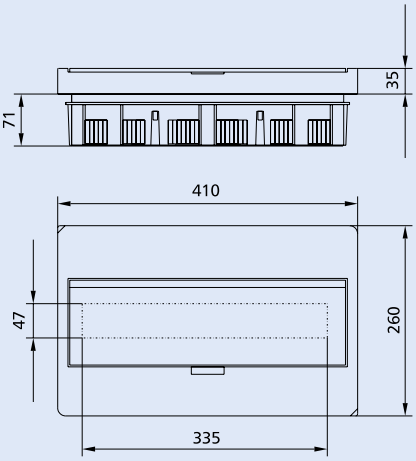
BC-U-1/5(-TW)-ECO



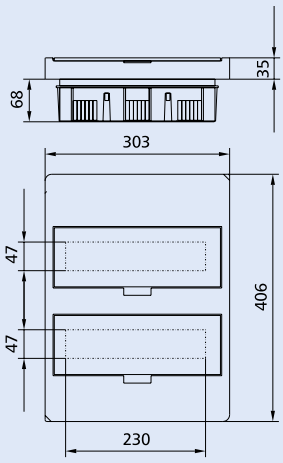
BC-U-1/8(-TW)-ECO



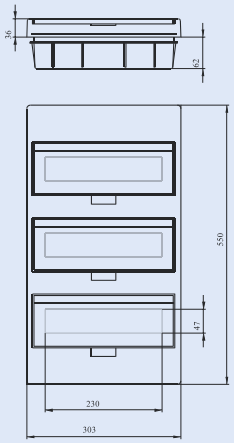
BC-U-1/12(-TW)-ECO



BC-U-1/18(-TW)-ECO



BC-U-2/24(-TW)-ECO

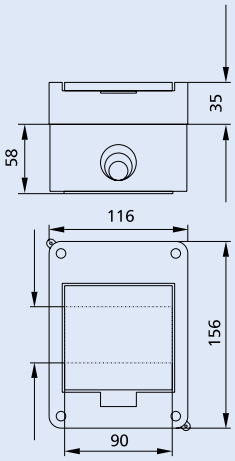


BC-U-3/36(-TW)-ECO

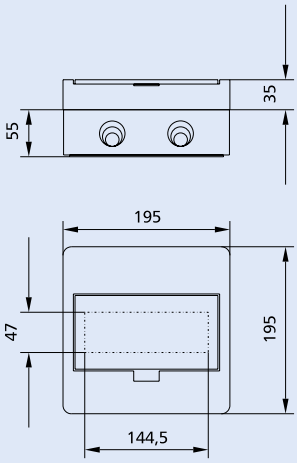
EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

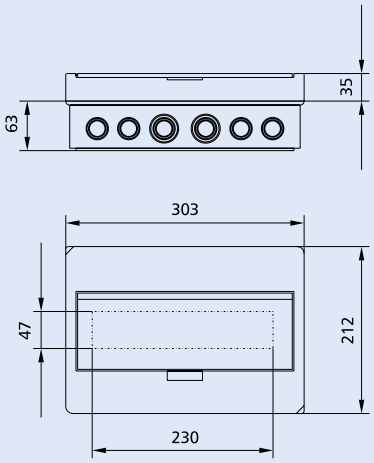
Компактные распределительные щиты BC-O-...(-TW)-ECO



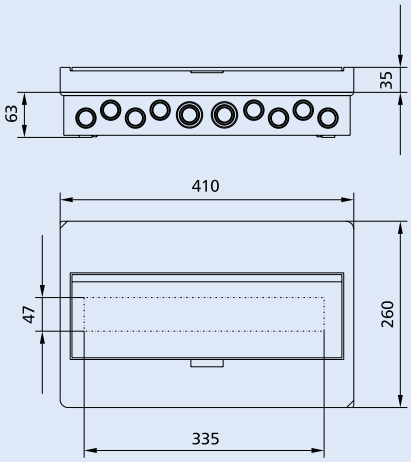
BC-O-1/5(-TW)-ECO



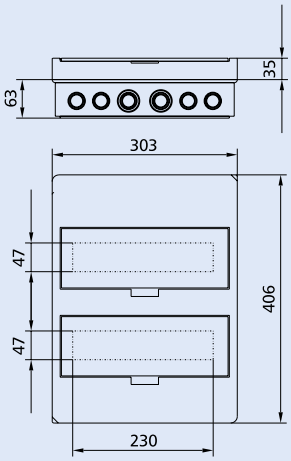
BC-O-1/8(-TW)-ECO



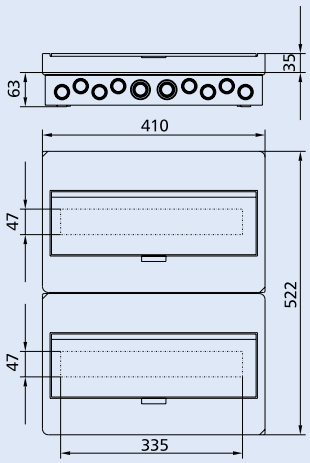
BC-O-1/12(-TW)-ECO



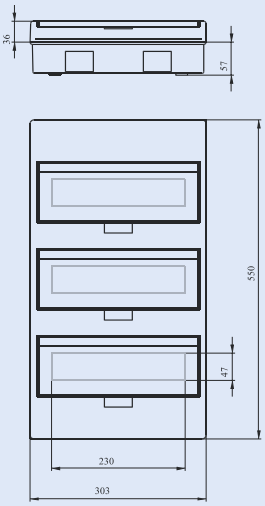
BC-O-1/18(-TW)-ECO



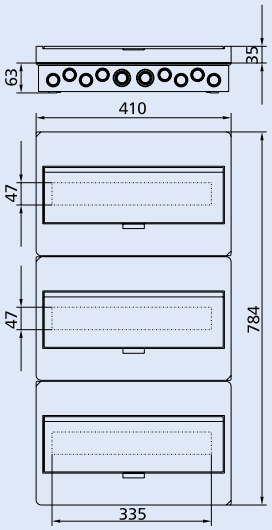
BC-O-2/24(-TW)-ECO



BC-O-2/36(-TW)-ECO



BC-O-3/36(-TW)-ECO



BC-O-3/54(-TW)-ECO

Powering Business Worldwide

Технические данные

Компактные распределительные щиты для скрытой проводки серии KLV-U

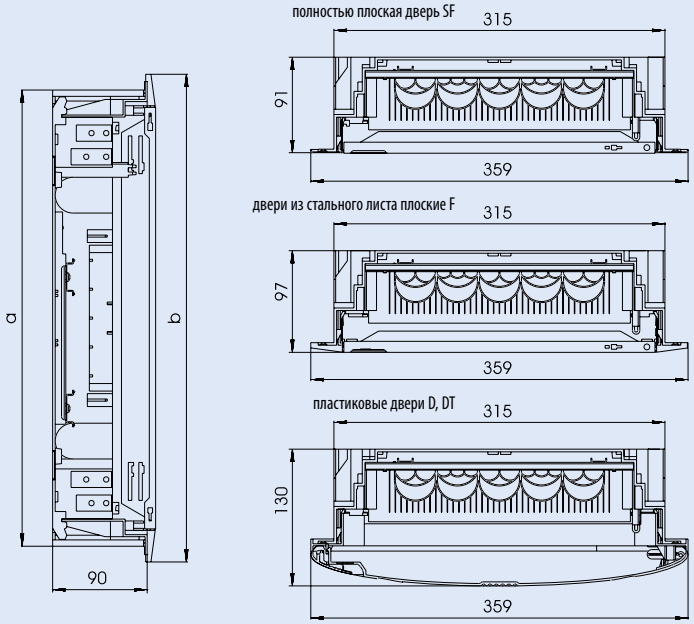
- **Защитная оболочка - класс защиты II:**
  отверстия для подвода кабелей сверху и снизу
- **Лицевая панель:**
  вынимаемая пластиковая с вырезами для 12+2 модульных приборов в одном ряду, пломбируемая
- **Рама с дверью для выравнивания неровности штукатурки** (до 18 мм)
  F, SF: дверь из листовой стали с поворотным замком
  D, DT: пластиковая дверь
- **Преимущества:**
  Зажимы N и PE являются составной частью поставки.
  Цветные элементы пластиковых дверей можно заменить без использования инструментов.
- Цветные элементы пластиковых дверей поставляются в белом, прозрачном, красным, синием, желтом и зеленом исполнении.
- Заменяемые двери

Технические данные

Электрические	
Соответствует требованиям	IEC/EN 60439-3, EN 50298
Степень защиты	IP 30 согласно EN 60529
Класс защиты	II
Номинальное напряжение	400 В AC / 50 Гц
Изоляционное напряжение	400 В AC
Используются для сетей	TN, TT и IT
Макс. допустимая потеря мощности всех приборов, встроенных в распределительный щит (при полной нагрузочной способности всех приборов)	
1 - рядные	19 Вт
2 - рядные	32 Вт
3 - рядные	41 Вт
4 - рядные	49 Вт

Механические		
Материал		
Корпус		
защитная панель	PS (полистирол) C1	
держатель сборных шин	PPO (полифениленоксид)	
Защитный кожух	PS	
Двери/дверная рама		
Исполнение ("D, DT")	PC (поликарбонат)	
цвет D	белый	
цвет DT	серый прозрачный	
Исполнение F	стальной металлический лист (противокоррозийная защита фосфатированием и порошковой краской)	
Закрывание дверей	поворотный замок	
Цвет	белый RAL 9016	
Расстояние между прибор. рейками	125 мм	
Количество приборных реек N - PE:	N	PE
1 - рядные	13	13
2 - рядные	13	17
3 - рядные	27	27
4 - рядные	27	27
Приборные рейки	35 x 7,5 мм, оцинкованный стальной лист согласно IEC/EN 60715. Нагрузка приборной рейки не должна превышать 6 кг на 1 ряд.	

Размеры [мм]



Тип	Модулей	a	b
U 1/14	12+2	309	339
U 2/28	24+4	434	464
U 3/42	36+6	559	589
U 4/56	48+8	684	714

Технические данные

Компактные распределительные щиты навесного исполнения BC-A-./..

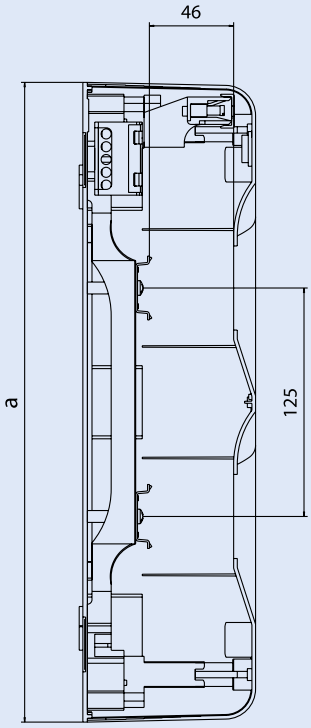
- **Класс защиты II:**
  Только при наличии задней стенки (BCZ-CS-PF) и передней панели (KLV-AP-45-W)
- **Оболочка:**
  Пластиковый корпус со съемной задней стенкой, цвет белый
- **Особенности конструкции:**
  Рама со съемными рейками для установки устройств; большое пространство позади рамы позволяет подводить кабель снизу, сверху или сбоку, что позволяет сократить время монтажа.
- **Дверь:** возможность навешивания слева и справа,
- Вариант поставки - белая или прозрачная

Технические данные

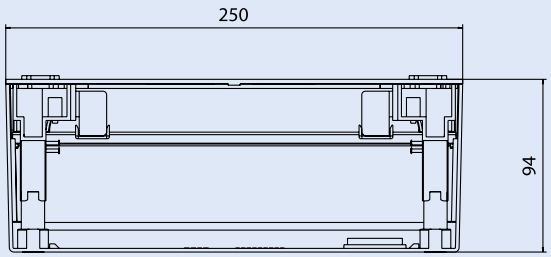
Электрические	
Соответствует требованиям	IEC-EN 62208
Степень защиты	IP40 с дверью IP30 без двери
Класс защиты	I без задней стенки II с пластиковой задней стенкой
Номинальное напряжение	400 В AC, 50 Гц
Используются для сетей	TN, TT, IT
Max. допустимая потеря мощности всех приборов, установленных в щит при температуре окр.среды 35°C:	
1-ряд	27 Вт
2-ряда	37 Вт
3-ряда	47 Вт
4-ряда	57 Вт

Механические		
Материал		
Навесные		
Передняя панель		PS (белый RAL 9010)
Рама		PS
Задняя стенка		PS
Шинодержатель		PPO
Дверь		PC (белый RAL 9010) PC (прозрачный) стальной лист фосфатированный, покрытый порошковой краской, RAL 9016
Расстояние между DIN-рейками		125 мм
N/PE шины:	N	PE
1- ряд	2x25 мм^2+11x16 мм^2	2x25 мм^2+11x16 мм^2
2- ряда	2x25 мм^2+14x16 мм^2	2x25 мм^2+14x16 мм^2
3- ряда	2x25 мм^2+23x16 мм^2	2x25 мм^2+23x16 мм^2
4 -ряда	2x25 мм^2+23x16 мм^2	2x25 мм^2+23x16 мм^2

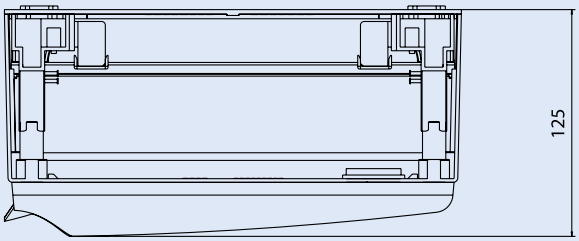
Размеры [мм]



BC-A-./..



BC-A-./..-TW(TT)



Тип	Модулей	a
BC-CS-1/13	13	225
BC-CS-2/26	26	350
BC-CS-3/39	39	475
BC-CS-4/52	52	600

Powering Business Worldwide

Технические данные

Компактные распределительные щиты с повышенной степенью защиты FKV-07-FR

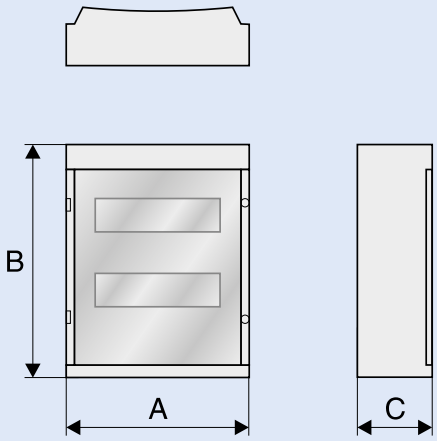
- Достаток места для монтажа и подключения встроенных приборов
- Достаток места для монтажа и подключения кабелей за приборной рейкой для FKV-07-FR: 10 мм, для FKV-07-FR-H: 30 мм
- Расстояние между рядами 150 мм (кроме FKV-07-FR..-H-2/24:125 мм)
- Возможность монтажа держателя зажимов вверх и вниз (от FKV-07-FR..-H-2/36 так же на различной глубине)
- Белый пластик является невоспламеняемым и устойчивым к удару
- Предварительно прессованные отверстия для подвода проводов со всех сторон
- Простое изменение открывания дверей слева / справа

Технические данные

Электрические	
Соответствует условиям	IEC 670
Степень защиты	IP41 согласно EN 60529 IP55 согласно EN 60529 IP65 согласно EN 60529
Класс защиты	II
Номинальное напряжение для сетей	400 V AC / 50 Hz TN, TT i IT

Механические		
Материал		
Навесные		
Шкаф		
IP41 и IP55	PS	
IP65	PC	
цвет	белый	
Двери	PC (поликарбонат)	
цвет	серый, прозрачный	
Расстояние между прибор. рейками	150 мм 125 мм для типа O7-FR..-H-2/24	
Количество зажимов N-PE:	N	PE
O7-FR..1/4	4	4
O7-FR..1/8	7	7
O7-FR..1/12	8	8
O7-FR..H1/12	10	10
O7-FR..H1/18	14	14
O7-FR..H2/24	17	17
O7-FR..H2/36	22	22
O7-FR..H3/54	28	28
Приборные рейки	оцинкованный стальной лист 35 x 7,5 мм согласно IEC/EN 60715.	

Размеры [мм]



Тип	A	B	C
O7-FR..1/4	120	192	105
O7-FR..1/8	192	192	105
O7-FR..1/12	274	192	105
O7-FR..H1/12	274	259	138
O7-FR..H1/18	372	259	138
O7-FR..H2/24	274	384	138
O7-FR..H2/36	372	409	138
O7-FR..H3/54	372	559	138

Распределительные щиты большого объема BF-...-P

- Полное исполнение навесное или встраиваемое
- 2-...6 рядные
- 24 модуля на приборную рейку рейку

Настенный щит BF-O
- В комплект входят: дверь, лицевые панели, монтажная рама с DIN-рейками и блоки клемм N/PE
- 2 x фланцы для кабелей сверху. Перештамповка для сальников снизу.
- Глубина 140 мм

Встраиваемый щит BF-U
- В комплект входят: дверь, лицевые панели, монтажная рама с DIN-рейками и блоки клемм N/PE
- Перештамповка для сальников снизу сверху и со стороны.
- Глубина 127 мм

Двери
- Двери из листовой стали полные или со стеклом (белые)
- Специальная выпуклая дверь для монтажа аппаратов управления (на пример RMQ) по запросу

Монтажная рама с приборными рейками
- Съемная монтажная рама
- Расстояние между приборными рейками 150 мм
- Перештамповка монтажной рамы для установки плиты для NZM1
- Перфорированная монтажная панель для крепления немодульных аппаратов для навесного исполнения **BFZ-O-ITMPL...**
  для встраиваемого исполнения **BFZ-U-MPL...**

Лицевые панели
- Содержат самозаземляющиеся крепежные зажимы

Технические данные

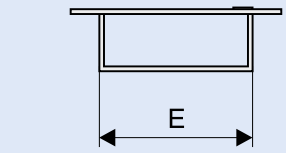
Электрические

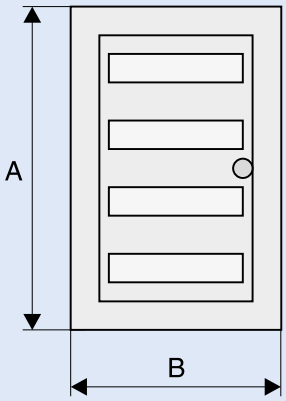
Соответствует требованиям	EN 60439-1,-3 EN 62208
Степень защиты	IP30 согласно EN 60529
Класс защиты	I
Номинальное напряжение	240/415 В AC; 50/60 Гц
Изоляционное напряжение	415 В AC
Номинальный ток	макс. 125/160 А в зависимости от главного коммутю аппарата (выкл.нагр./авт.выкл.)
Max. допустимая потеря мощности всех приборов, установленных в щит при температуре окр.среды 35°C:	
BF-O-3/72	88 Вт
BF-O-4/96	102 Вт
BF-O-5/120	117 Вт
BF-O-6/144	131 Вт
BF-U-3/72	81 Вт
BF-U-4/96	94 Вт
BF-U-5/120	108 Вт
BF-U-6/144	122 Вт

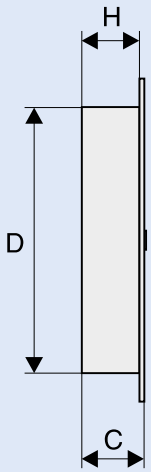
Механические

Тип	навесные и встраиваемые	
Облочка	стальная, с порошковой покраской	
Дверь	стальная, с порошковой покраской	
Лицевые панели	стальная, с порошковой покраской	
Монтажные рейки	оцинкованный стальной лист	
Шинодержатель	PPO	
Цвет	белый RAL 9016	
Расстояние между DIN-рейками	150 мм	
N/PE шины, max. 63 A	N	PE
BF-O/U-3/72	2 x 25 мм^2+43 x 16 мм^2	2 x 25 мм^2+43 x 16 мм^2
BF-O/U-4/96	2 x 25 мм^2+58 x 16 мм^2	2 x 25 мм^2+58 x 16 мм^2
BF-O/U-5/120	2 x 25 мм^2+58 x 16 мм^2	2 x 25 мм^2+58 x 16 мм^2
BF-O/U-6/144	2 x 25 мм^2+58 x 16 мм^2	2 x 25 мм^2+58 x 16 мм^2

Размеры [мм]







	Колич. рядов	Модуль*	Цвет	A	B	C	D	E	H
				(Внешние размеры)			(Размеры ниши)		
BF-O-2/48-P	2	48	белый	455	555	140	–	–	–
BF-O-3/72-P	3	72	белый	605	545	140	–	–	–
BF-O-4/96-P	4	96	белый	755	545	140	–	–	–
BF-O-5/120-P	5	120	белый	905	545	140	–	–	–
BF-O-6/144-P	6	144	белый	1055	545	140	–	–	–
BF-U-2/48-P	2	48	белый	470	590	134	430	500	127
BF-U-3/72-P	3	72	белый	620	590	134	580	500	127
BF-U-4/96-P	4	96	белый	770	590	134	730	500	127
BF-U-5/120-P	5	120	белый	920	590	134	880	500	127
BF-U-6/144-P	6	144	белый	1070	590	134	1030	500	127

*) 1мод. = 17,5 мм

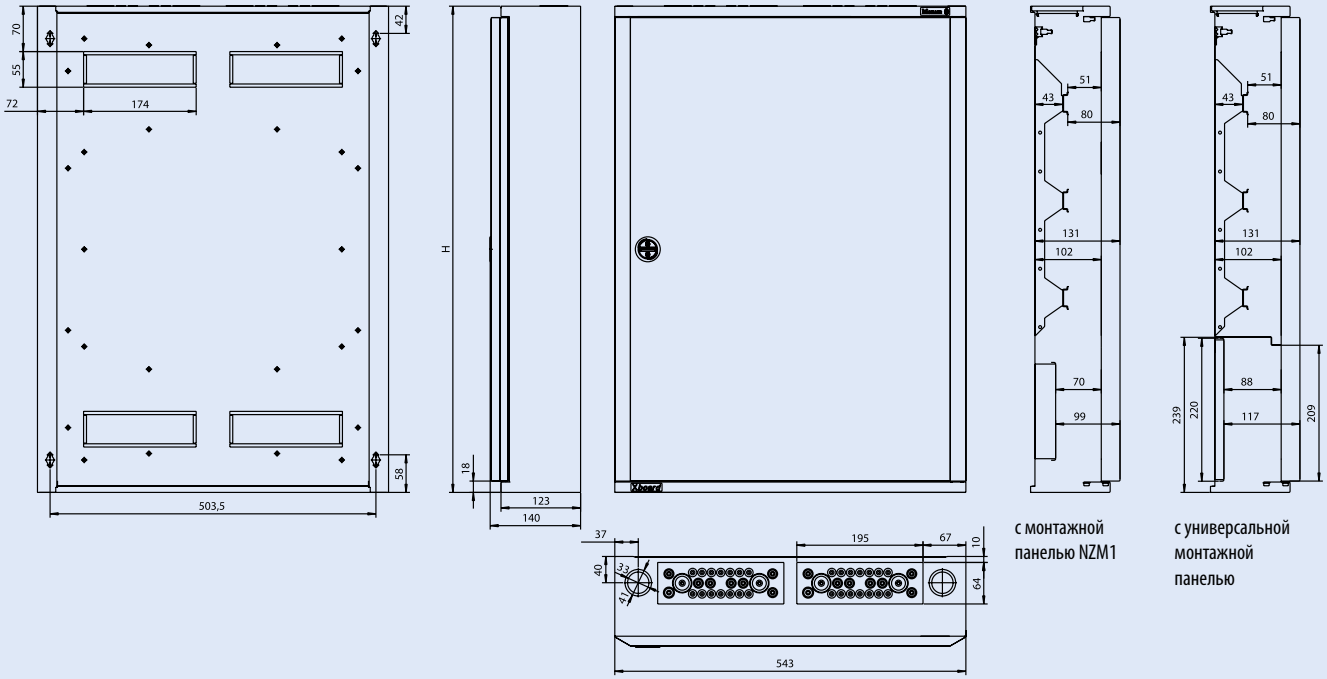
Модуль*	Колич. рядов	
48	2	BF-O-2/48/-C
72	3	BF-O-3/72-P
96	4	BF-O-4/96-P
120	5	BF-O-5/120-P
144	6	BF-O-6/144-P
48	2	BF-U-2/48/-C
72	3	BF-U-3/72-P
96	4	BF-U-4/96-P
120	5	BF-U-5/120-P
144	6	BF-U-6/144-P

Powering Business Worldwide

Технические данные

Размеры [мм]

Навесный щит, 24 модулей в ряду

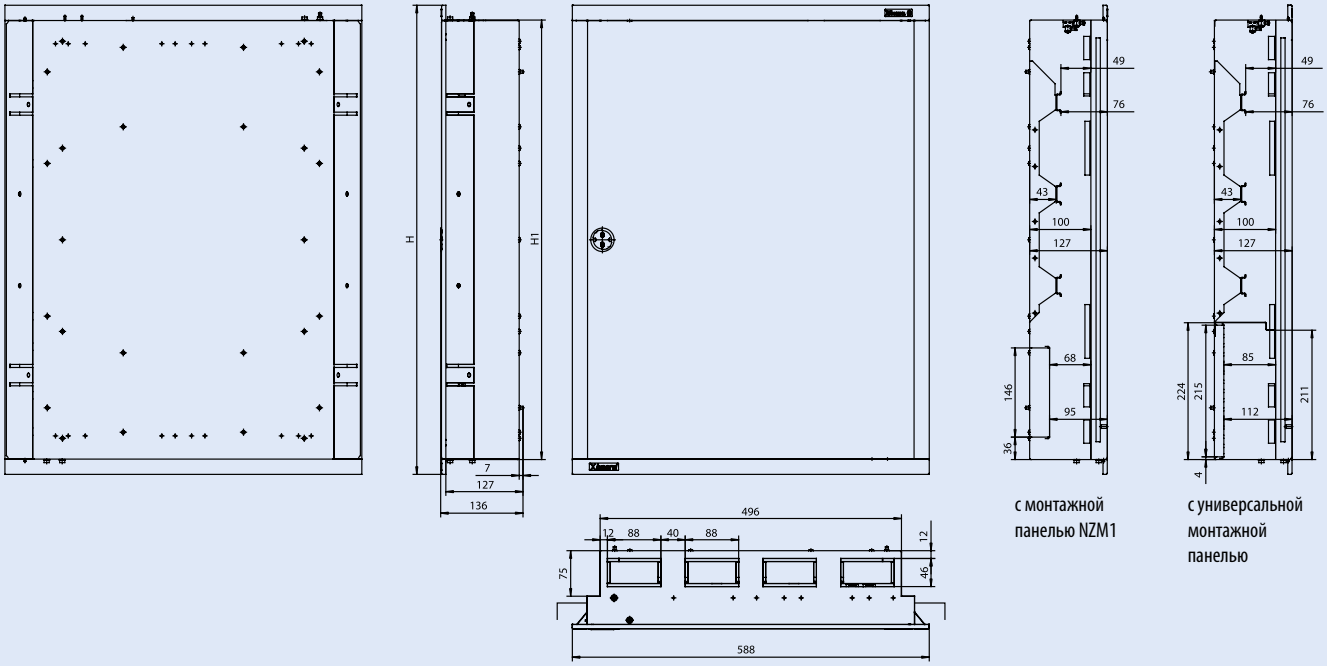


с монтажной панелью NZM1

с универсальной монтажной панелью

Тип	H
BF-O(T)-2/48-C	450
BF-O(T)-3/72-P	600
BF-O(T)-4/96-P	750
BF-O(T)-5/120-P	900
BF-O(T)-6/144-P	1050

Встраиваемый щит, 24 модулей в ряду



с монтажной панелью NZM1

с универсальной монтажной панелью

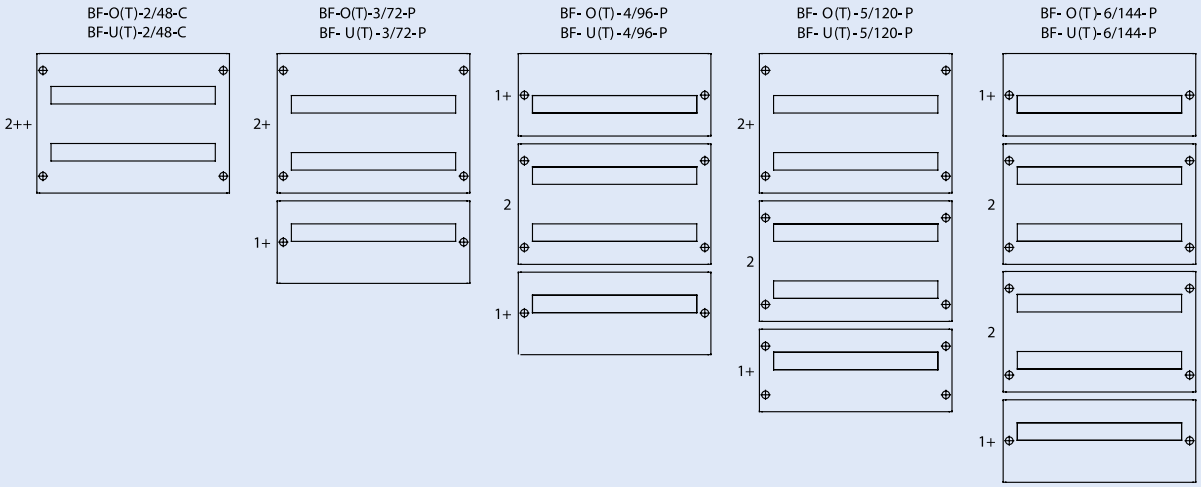
Тип	H	H1
BF-U(T)-2/48-C	470	420
BF-U(T)-3/72-P	620	570
BF-U(T)-4/96-P	770	720
BF-U(T)-5/120-P	920	870
BF-U(T)-6/144-P	1070	1020

Powering Business Worldwide

Технические данные

Расположение лицевых панелей

24 модули в ряду



Кабельные вводы, верхнее

Навесное исполнение	24 модули в ряду	
	2 x фланца:	14x ø11 мм
		8x ø15 мм
		2x ø28 мм
	Прессован. форма	2x M32/M40
Встраиваемое исполнение	24 модули в ряду	
	Прессован. форма	4x (88x46 мм)

Кабельные вводы, нижние

Навесное исполнение	24 модули в ряду	
	Прессован. форма	2x M32/M40
		6x M25
		8x M20
Встраиваемое исполнение	24 модули в ряду	
	Прессован. форма	4x (88x46 мм)

Технические данные

Металлические щиты навесного исполнения CS

Степень защиты	IP66 IK09
Исполнение согласно	IEC/EN 60529 IEC 62262, IEC/EN 62208
Сертификат	CE

В поставке:

- монтажная панель с крепежными элементами
- полный металический фланец заглушающий ввод кабеля
- заглушки монтажных отверстий
- полная дверь с 1 или 2 замками (в зависимости от габаритов ящика
- 1 ключ

Конструкция

Корпус

Прочная конструкция благодаря использованию листового металла толщиной 1.2 мм и 1.5 мм для ширины 600 мм. 2 мм для шкафов больше 1000x600 мм. Изготовлены из цельного стального листа, согнуты и сварены по швам. На задней стенке расположены отверстия диаметром 10 мм для монтажа на стену.

Дверь

Листовая сталь толщиной 1.2 мм или 1.5 мм для шкафов размерами более 400x400 мм. Дверь с правыми навесами обеспечивает угол открытия 120°. Благодаря быстросъемным навесам дверь легко может быть перевешена на левую сторону. Петли скрыты внутри корпуса. Герметичность гарантируется благодаря полиуретановому уплотнению по всему периметру. Дверный профиль с перфорацией 25 мм стандартно для всех размеров.

Монтажная панель

2.0 мм гальванизинованная сталь, 3.00 мм для шкафов размерами более 800x400 мм. Расстояние от задней стенки 20 мм. Может быть смонтирована изнутри, на омедненные шпилки M8, приваренные к задней стенке. Автоматическое соединениемонтажной панели с корпусом. Нет необходимости в дополнительной установке заземляющей перемычки.

Замок

Полиамидный замок с защитной изоляцией. Стандартный ключ -0- типа 3 мм. Один замок для высоты 400 мм, два замка начиная с высоты 500 мм для высоты более 1000 мм трехточечная ригельная система.

Отверстие для кабельных фланцев

Расположено в задней части шкафа для облегчения подключения к монтажной панели.

Поверхность

Корпус и двери светло - серые, RAL 7035, жесткая полиэстерная порошкова покраска.

Стандарт RoHS

Шкафы серии CS соответствуют требованиям директивы 2002/95/EC Европейского Парлямента. Все шкафы CS и их пластиковые элементы не содержат галогенов.

Технические данные

Общие данные	
Климатическая устойчивость	влажная теплая среда, постоянная, согласно IEC 60068-2-78, влажная теплая среда, циклическая, согласно IEC 60068-2-30
Температура окружающей среды	-40°C / +70°C
Максимальный вес в сборе	490 кг с крепежными кронштейнами в горизонтальном и вертикальном положениях, симметричная нагрузка
Пластиковые элементы	не содержат галогенов
Термическая устойчивость пластиковых элементов	650°C
Место установки	Внутри и снаружи помещений

Максимальная нагрузка при монтаже

	Шкаф макс. [кг]	Монтажная плата [кг]	Дверь [кг]
CS-2520/150	150	125	25
CS-32/150	150	125	25
CS-33/150	150	125	25
CS-33/200	150	125	25
CS-34/200	175	150	25
CS-43/150	175	150	25
CS-43/200	175	150	25
CS-44/150	225	200	25
CS-44/200	225	200	25
CS-46/200	225	200	25
CS-46/250	225	200	25
CS-46/300	225	200	25
CS-54/150	225	200	25
CS-54/200	225	200	25
CS-54/250	225	200	25
CS-55/250	225	200	25
CS-64/150	225	200	25
CS-64/200	225	200	25
CS-64/250	225	200	25
CS-65/150	275	250	25
CS-65/200	275	250	25
CS-65/250	275	250	25
CS-66/200	275	250	25
CS-66/250	275	250	25
CS-66/300	275	250	25
CS-68/300	275	250	25
CS-75/200	275	250	25
CS-75/250	275	250	25
CS-84/200	325	300	25
CS-84/250	325	300	25
CS-86/200	325	300	25
CS-86/250	325	300	25
CS-86/300	325	300	25
CS-88/200	325	300	25
CS-88/300	325	300	25
CS-810/300	390	350	40
CS-106/250	390	350	40
CS-106/300	390	350	40
CS-108/250	390	350	40
CS-108/300	390	350	40
CS-1010/300	390	350	40
CS-126/250	390	350	40
CS-128/300	390	350	40
CS-1210/300	390	350	40
CS-1212/250	390	350	40

Powering Business Worldwide

Технические данные

Максимальный вес сборки на единицу

Монтаж уголка	симетричная нагрузка	количество уголков	расположение уголков
вертикальный или горизонтальный	490 кг	4	вверху и внизу

Количество рассеиваемого тепла

Количество рассеиваемого тепла (потери мощности) P_L [Вт] для полностью закрытых, смонтированых на стену шкафов CS без внутренных прегродок

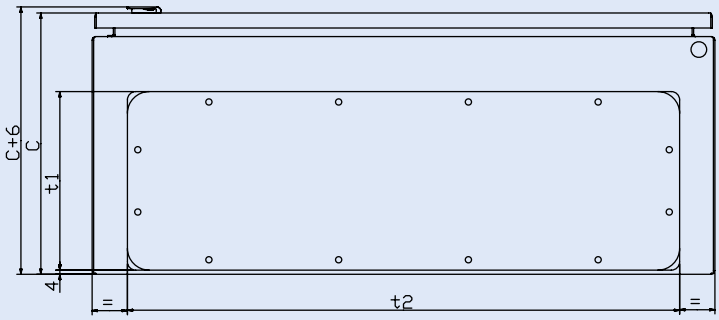
Пример:

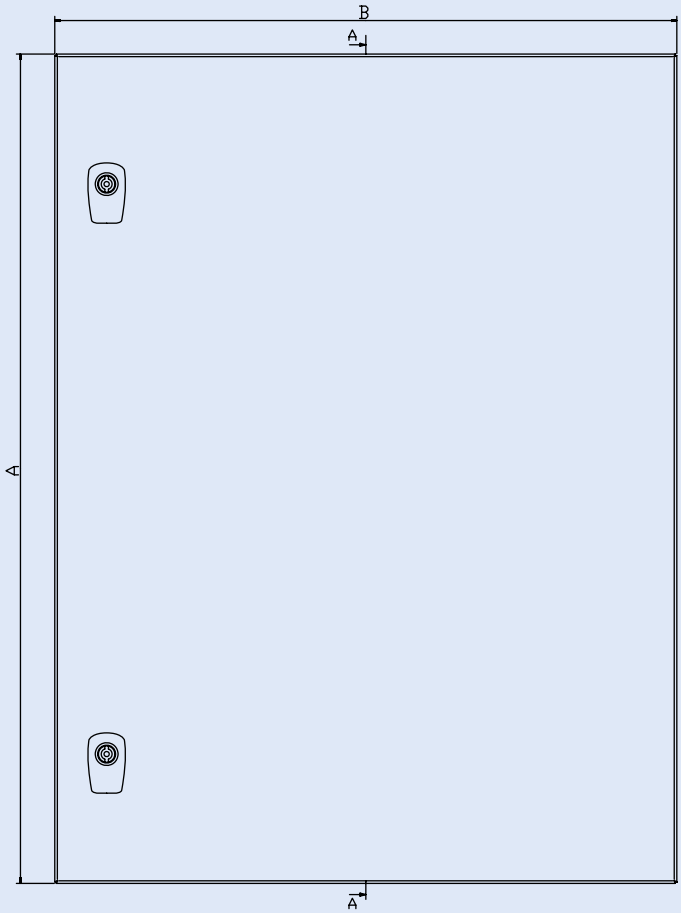
Макс. потеря мощности всех установленных приборов при температуре окружающей среды 35 °C;
превышении температуры ΔT = 20 K; относительной влажности 75%

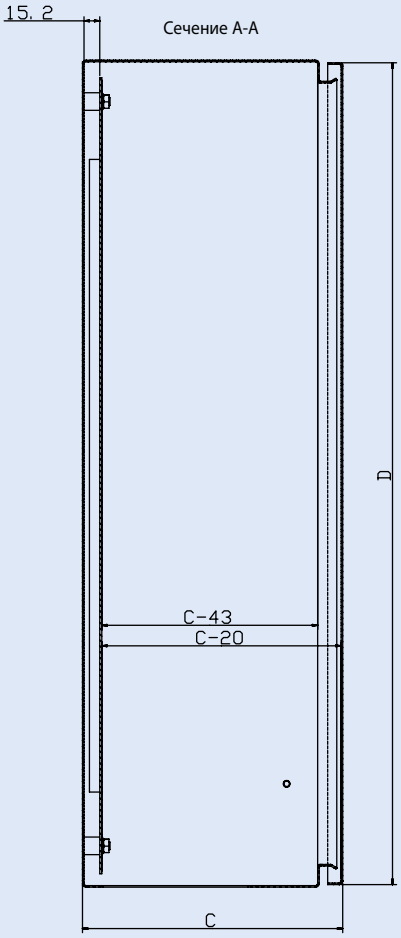
Тип	Макс. потеря мощности P_L Самостоятельно монтированный шкаф	Макс. потеря мощности P_L Шкаф крайний в ряду	Макс. потеря мощности P_L Шкаф центральный в ряду
CS-2520/150	11 Вт	10 Вт	9 Вт
CS-32/150	13 Вт	11 Вт	10 Вт
CS-33/150	16 Вт	15 Вт	14 Вт
CS-33/200	19 Вт	18 Вт	16 Вт
CS-34/200	23 Вт	22 Вт	21 Вт
CS-43/150	21 Вт	19 Вт	18 Вт
CS-43/200	24 Вт	22 Вт	20 Вт
CS-44/150	25 Вт	24 Вт	22 Вт
CS-44/200	29 Вт	27 Вт	25 Вт
CS-54/150	30 Вт	28 Вт	27 Вт
CS-54/200	35 Вт	32 Вт	30 Вт
CS-46/200	39 Вт	37 Вт	35 Вт
CS-46/250	44 Вт	42 Вт	39 Вт
CS-46/300	49 Вт	46 Вт	43 Вт
CS-54/250	39 Вт	36 Вт	33 Вт
CS-55/250	45 Вт	42 Вт	39 Вт
CS-64/150	35 Вт	33 Вт	31 Вт
CS-64/200	40 Вт	37 Вт	34 Вт
CS-65/150	42 Вт	39 Вт	37 Вт
CS-65/200	47 Вт	44 Вт	41 Вт
CS-64/250	45 Вт	42 Вт	38 Вт
CS-65/250	55 Вт	49 Вт	45 Вт
CS-66/200	54 Вт	51 Вт	48 Вт
CS-66/250	60 Вт	56 Вт	52 Вт
CS-66/300	65 Вт	61 Вт	57 Вт
CS-68/300	81 Вт	76 Вт	72 Вт
CS-75/200	53 Вт	50 Вт	47 Вт
CS-75/250	59 Вт	55 Вт	51 Вт
CS-84/200	51 Вт	47 Вт	44 Вт
CS-84/250	57 Вт	53 Вт	48 Вт
CS-86/200	68 Вт	64 Вт	60 Вт
CS-86/300	82 Вт	76 Вт	70 Вт
CS-88/200	85 Вт	81 Вт	77 Вт
CS-86/250	75 Вт	70 Вт	65 Вт
CS-88/300	101 Вт	95 Вт	89 Вт
CS-810/300	120 Вт	113 Вт	108 Вт
CS-106/250	91 Вт	85 Вт	79 Вт
CS-106/300	99 Вт	91 Вт	84 Вт
CS-108/250	112 Вт	106 Вт	100 Вт
CS-108/300	121 Вт	113 Вт	106 Вт
CS-1010/300	143 Вт	136 Вт	128 Вт
CS-126/250	106 Вт	99 Вт	92 Вт
CS-128/300	141 Вт	132 Вт	123 Вт
CS-1210/300	166 Вт	158 Вт	149 Вт
CS-1212/250	180 Вт	173 Вт	166 Вт

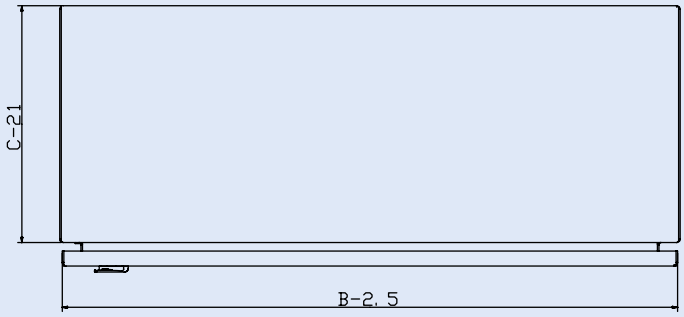
EATON
Powering Business Worldwide

С дверью и фланцевой панелью



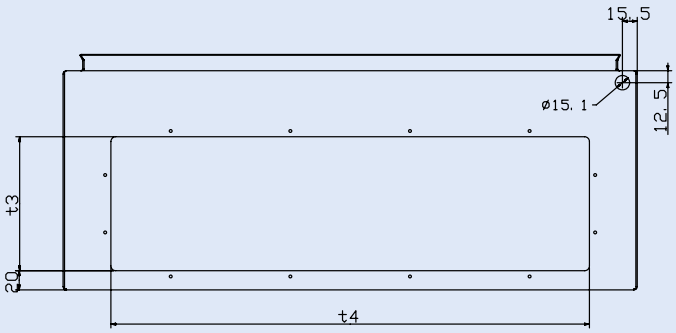




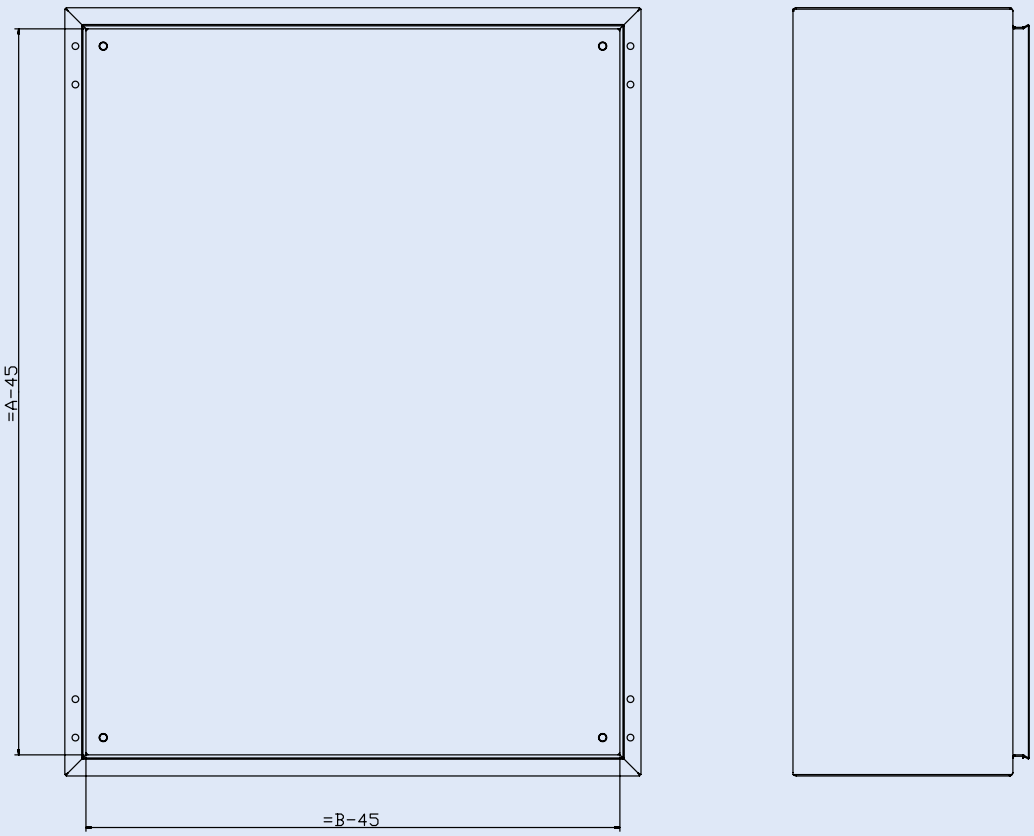


D = A - 2 мм

Шкаф без двери, без фланцевой панели

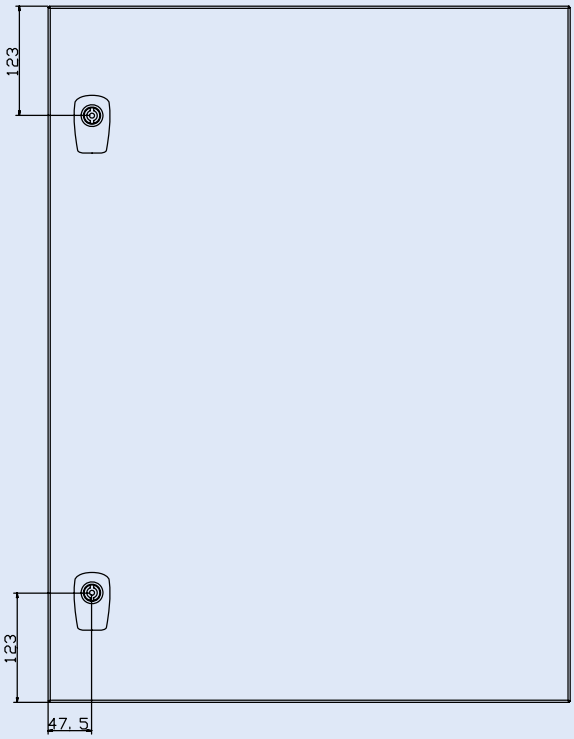


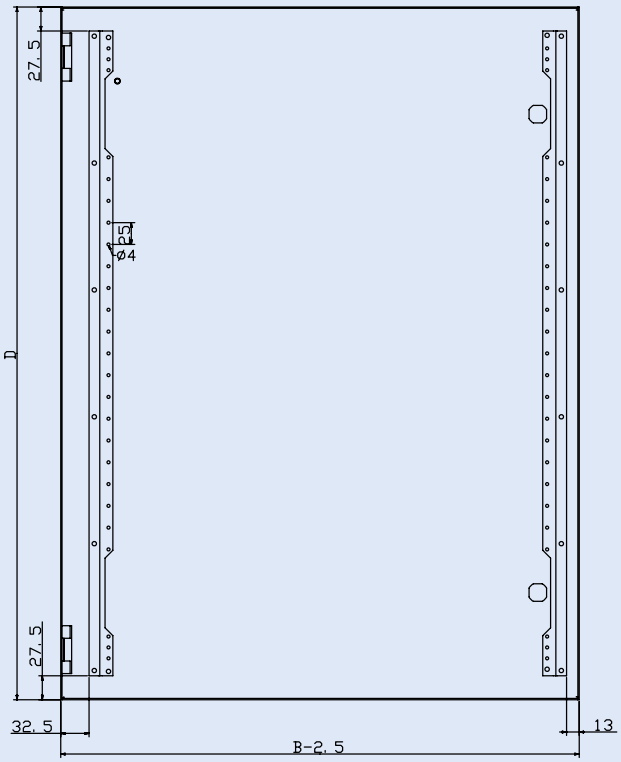
t3 = t1 - 32 мм
t4 = t2 - 32 мм

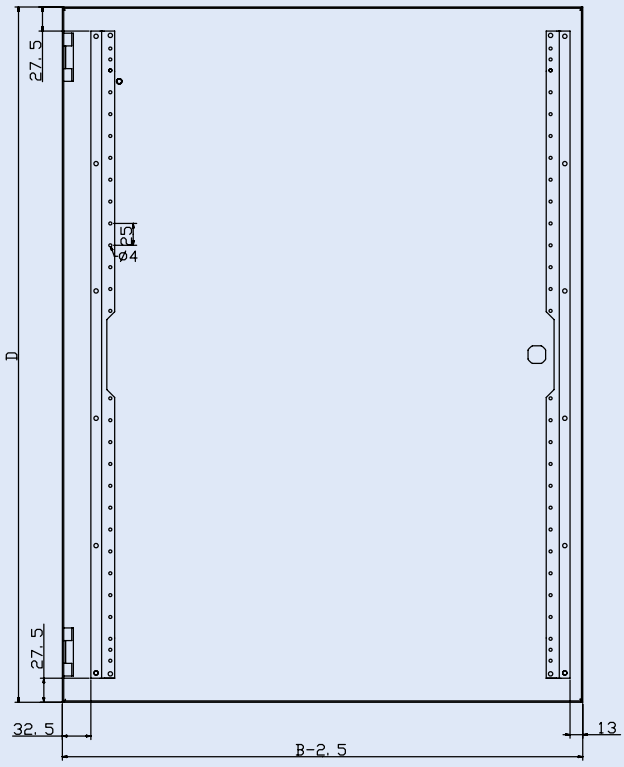


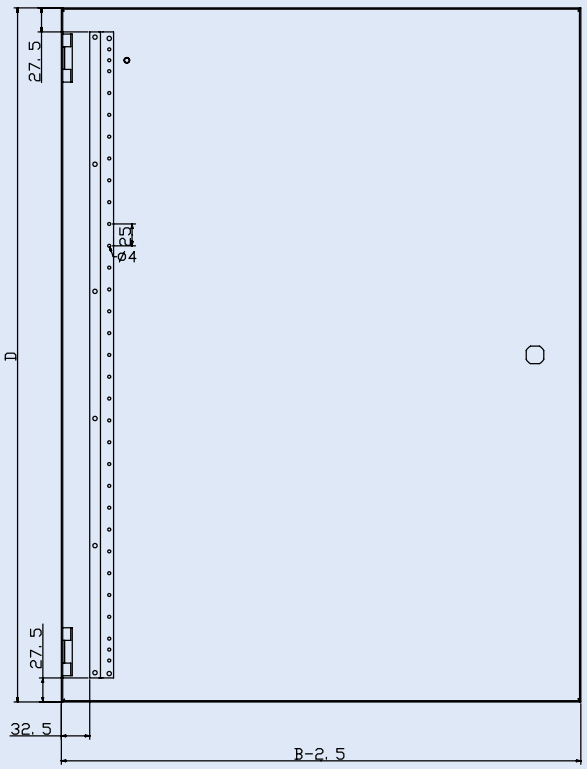
Технические данные

Дверь





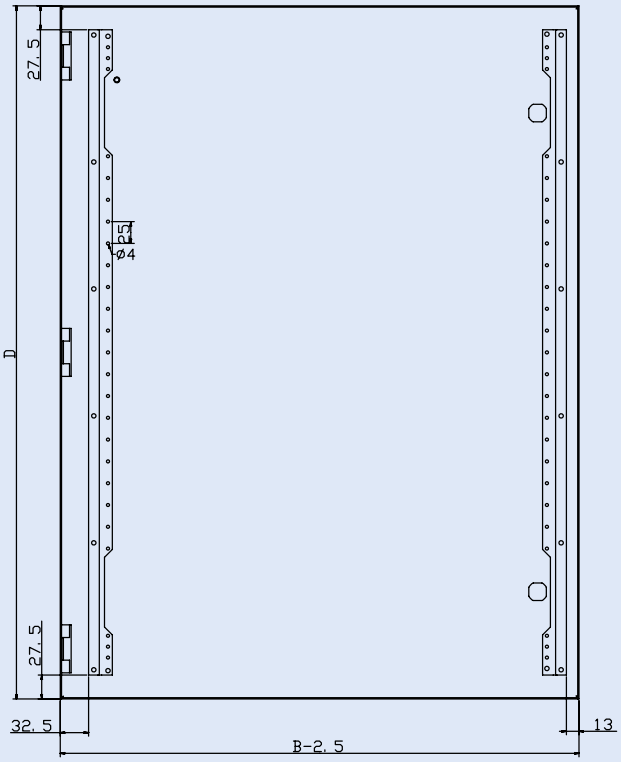


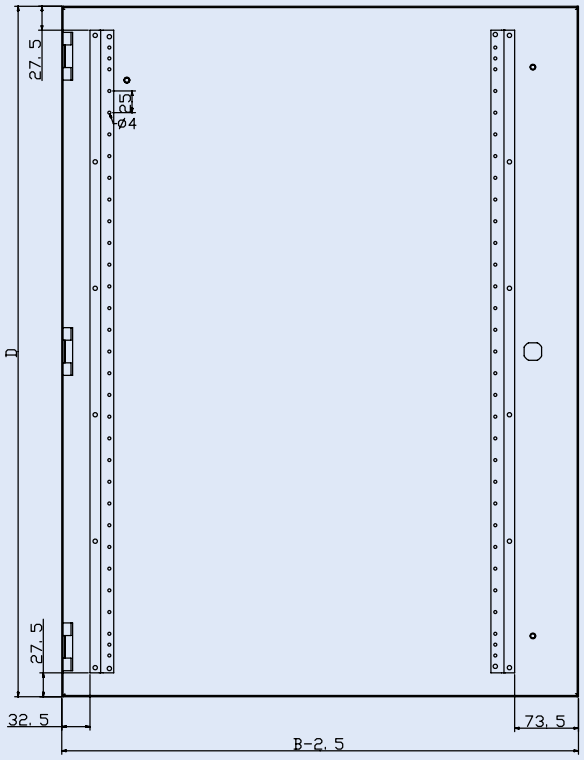


D = A - 2 мм

Технические данные

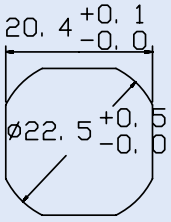
Дверь





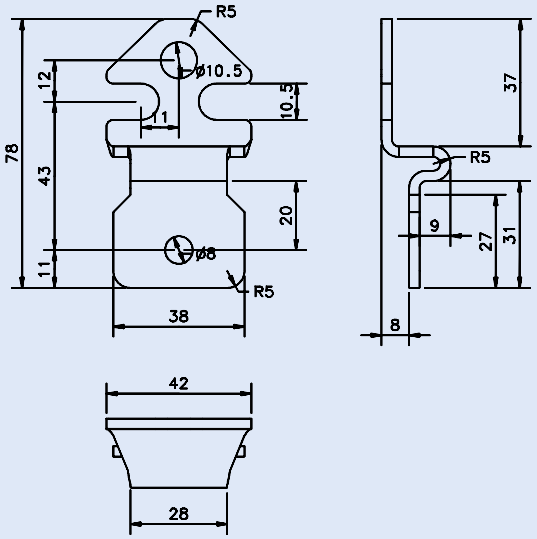
D = A - 2мм

Отверстие для замка

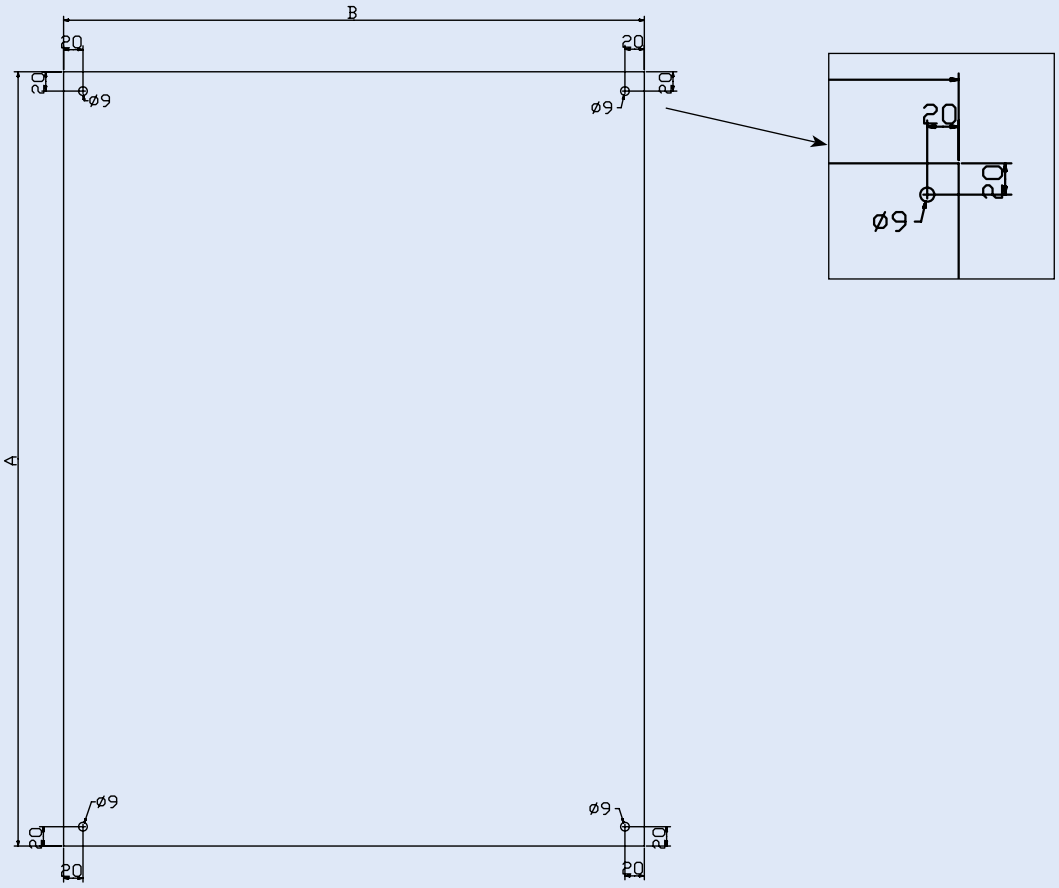


Комплект уголков для монтажа на стену

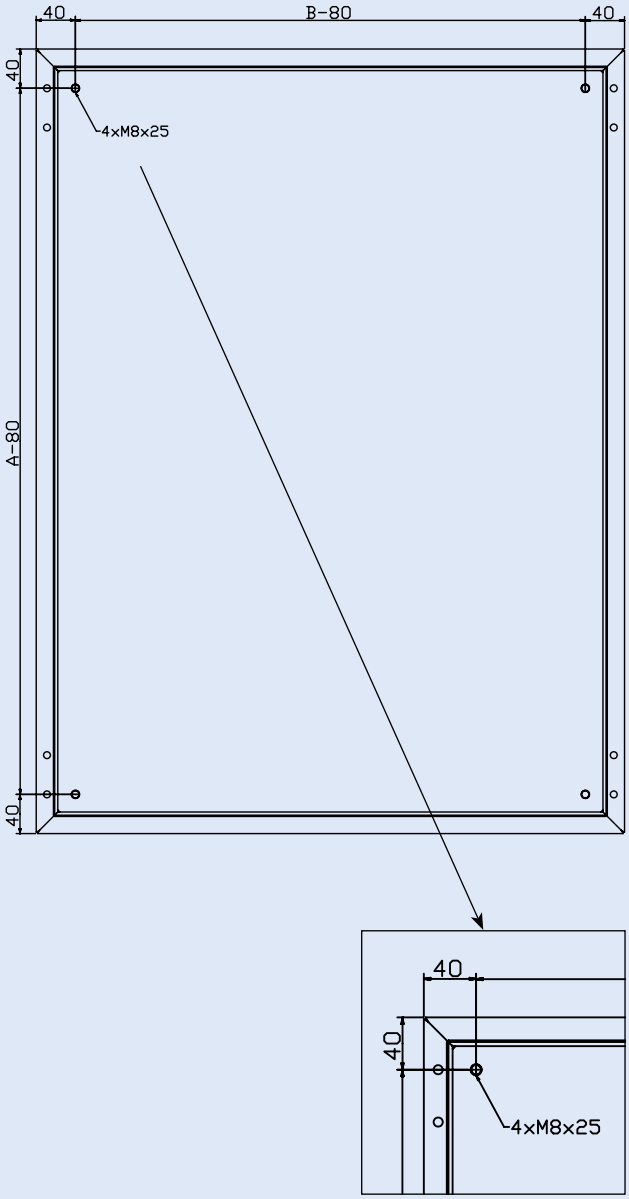
WFB-SET-CS



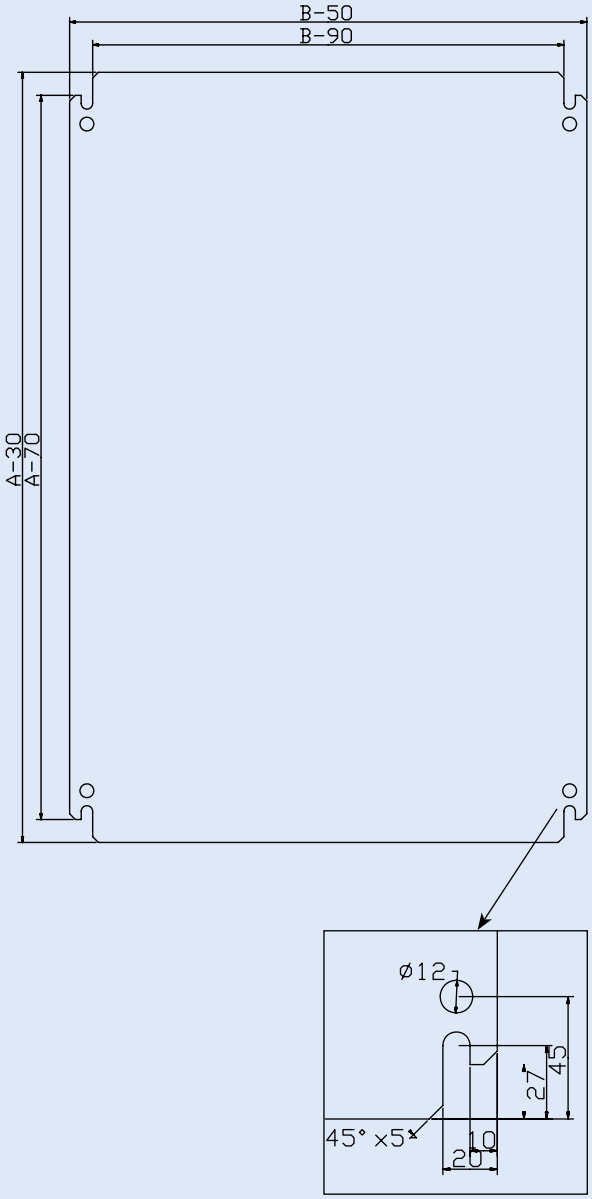
Отверстия для монтажа на стену



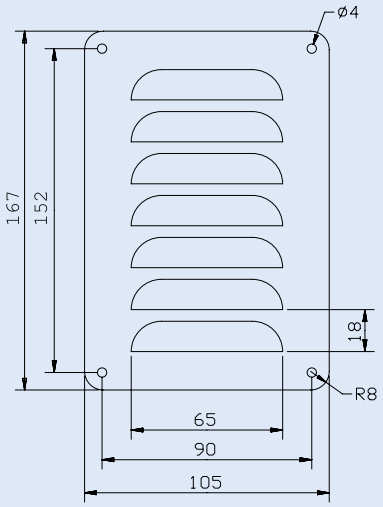
Задняя панель – расположение резьбовых шпилек



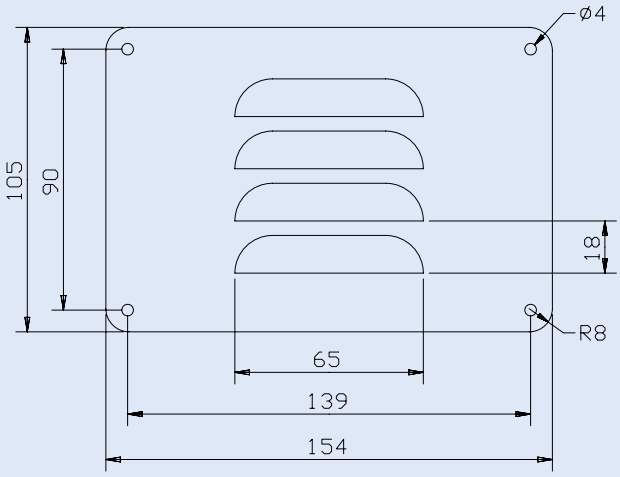
Монтажные панели



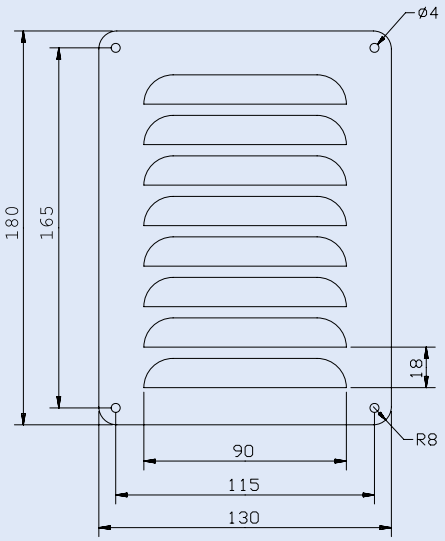
Крыши для защиты от дождя CNP



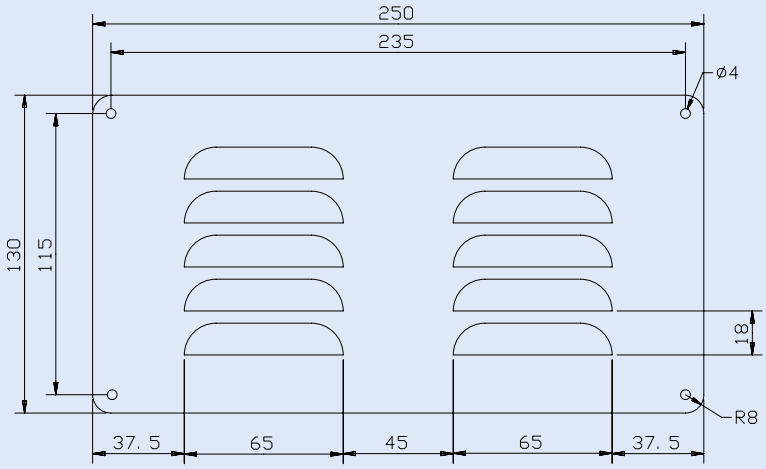
LVP-20V12-CS



LVP-20H12-CS



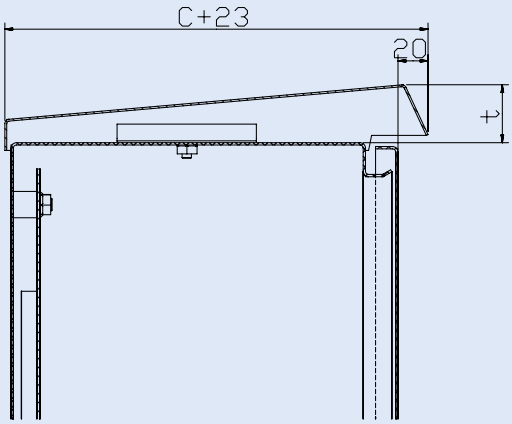
LVP-30V15-CS



LVP-30H15-CS

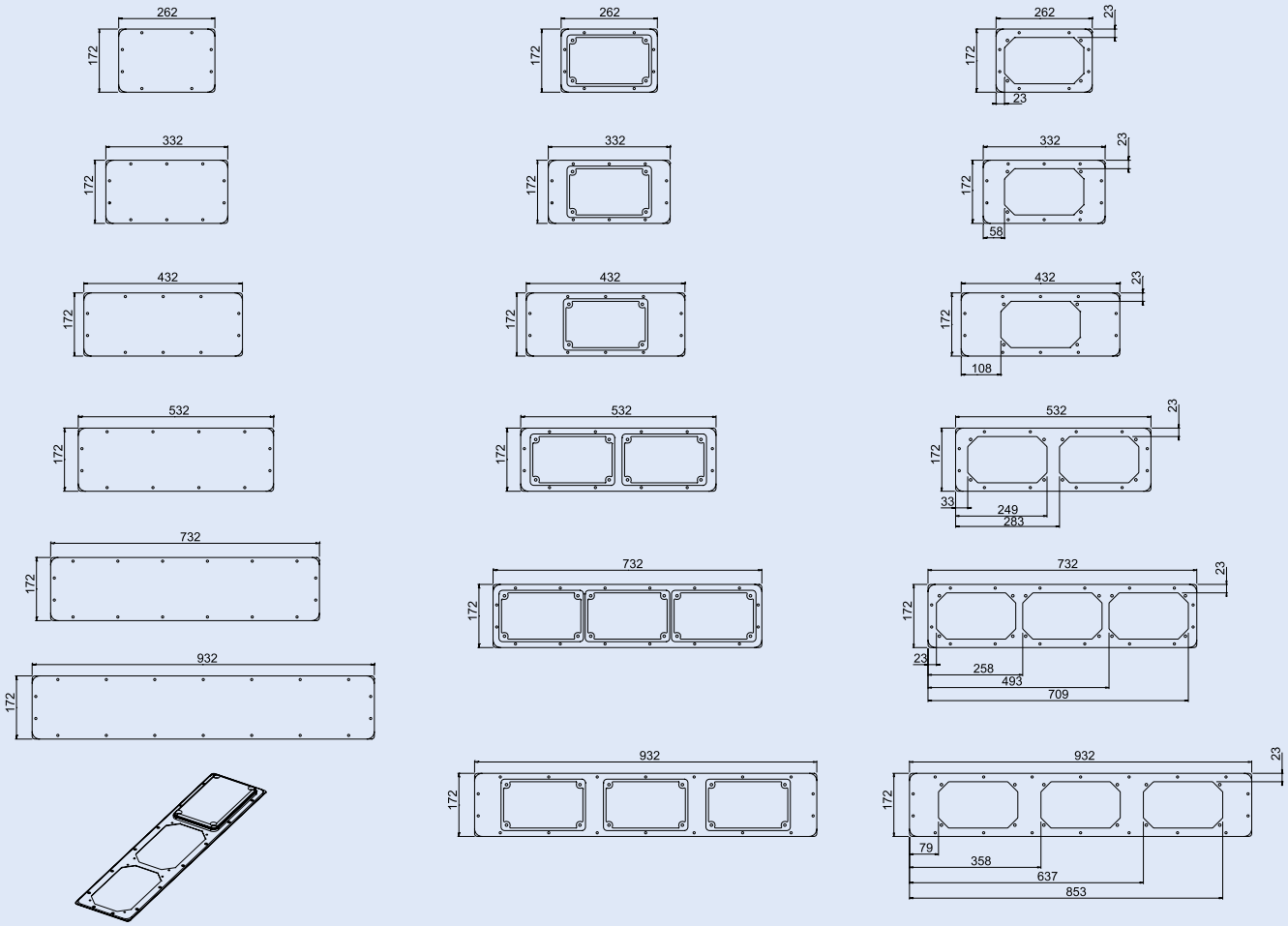
Технические данные

Вентиляционные панели LVP

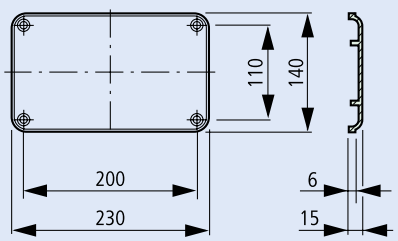


Тип	t [мм]
CNP-2/150-CS	30
CNP-3/150-CS	30
CNP-3/200-CS	34
CNP-4/150-CS	30
CNP-4/200-CS	34
CNP-4/250-CS	38
CNP-5/150-CS	30
CNP-5/200-CS	34
CNP-5/250-CS	38
CNP-6/200-CS	34
CNP-6/250-CS	38
CNP-6/300-CS	42
CNP-8/200-CS	34
CNP-8/250-CS	38
CNP-8/300-CS	42
CNP-10/300-CS	42
CNP-12/250-CS	38

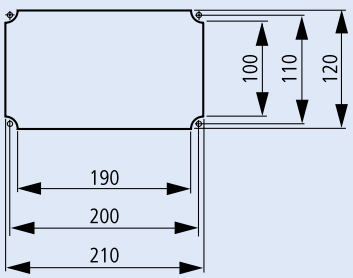
Нижние панели AFP с отверстиями для фланцев F3A



Фланец F3A – пластмассовый



Отверстие для установления фланца



EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Распределительные щиты BP-O..-C, BP-U..-C (IP 30) – комплект

- Снимаемые боковые стенки настенных ящиков
- Комплект поставки : рама с приборными рейками, дверь, передние панели
- Сборки зажимов не включены в комплект поставки
- С одноточечным поворотным пластиковым замком
- Сверху протыкаемый фланц из пенорезины
- В настенных ящиках установка приборных реек при помощи стойков BP-TF2 (без подгонки глубины)
- В ящиках встраиваемого исполнения установка приборных реек при помощи уголков BPZ-MSW и зажимов BEL
- Ширина одного ряда 600мм - 24 модуля
  800 мм - 35 модулей
- Возможность установки замка с ключом SS-KS-61005
- Простое изменение открывания двери (налево / направо)
- Возможность простого соединения навесных шкафов
- Возможность установки внутреннего оборудования при помощи BPZ-MPL
- Цвет белый RAL 9016 по требованию
- Самозаземляющиеся крепежные зажимы лицевых панелей
- Совместимость с оборудованием Profi+

Технические данные

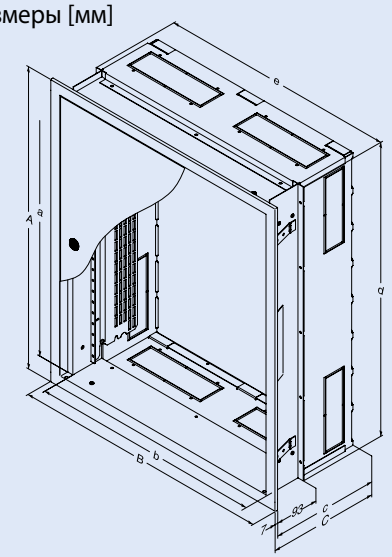
Электрические	
Исполнение согласно	EN 60439-1,-3, EN 62208
Класс защиты	I
Степень защиты	IP30
Номинальное напряжение	415 В AC / 50 Гц
Номинальный ток	630 В
в зависимости от используемых блоков клемм или шинной системы	
Заземление	
Рама	M5 заземляющий винт
Дверь	M6 резьбовая шпилька

Механические	
Исполнение	Встраиваемое Навесное
Материал	Листовая сталь
Обработка поверхности	Фосфатированием и полиэфирная порошковая покраска
Цвет	Белые RAL 9016 Серый RAL 7035
Ударопрочность	IK07

Макс. потеря мощности (Вт) для всех приборов в распределит. щите при температуре окружающей среды 35 °C:

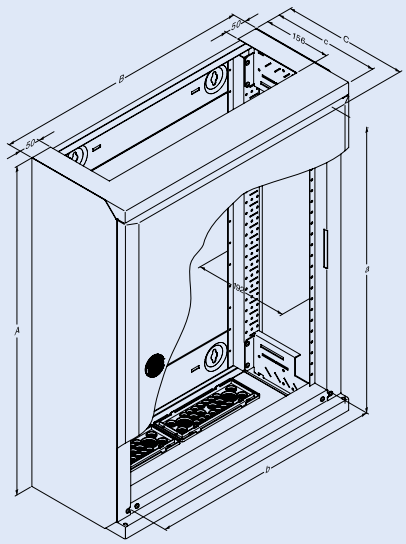
BP-U-600/7	110 Вт	BP-O-600/7	141 Вт
BP-U-600/10	114 Вт	BP-O-600/10	140 Вт
BP-U-600/12	125 Вт	BP-O-600/12	160 Вт
BP-U-600/15	148 Вт	BP-O-600/15	215 Вт
BP-U-800/7	143 Вт	BP-O-800/7	150 Вт
BP-U-800/10	147 Вт	BP-O-800/10	191 Вт
BP-U-800/12	168 Вт	BP-O-800/12	240 Вт
BP-U-800/15	228 Вт	BP-O-800/15	277 Вт

Размеры [мм]



	Мод.	A	a	B	b	C	c	d	e
BP-U-600/7-C	96	700	650	600	520	247	240	685	555
BP-U-600/10-C	144	1000	950	600	520	247	240	985	555
BP-U-600/12-C	168	1200	1150	600	520	247	240	1185	555
BP-U-600/15-C	216	1500	1450	600	520	247	240	1485	555
BP-U-800/7-C	140	700	650	800	720	247	240	685	755
BP-U-800/10-C	210	1000	950	800	720	247	240	985	755
BP-U-800/12-C	245	1200	1150	800	720	247	240	1185	755
BP-U-800/15-C	315	1500	1450	800	720	247	240	1485	755

Для ящиков встраиваемого исполнения комплект поставки содержит боковые стенки MSW. Подгонять глубину монтажа можно при помощи зажимов BEL.



	A	a	B	b	C *)	c
BP-O-600/7	760	650	600	520	262.5	249
BP-O-600/10	1060	950	600	520	262.5	249
BP-O-600/12	1260	1150	600	520	262.5	249
BP-O-600/15	1560	1450	600	520	262.5	249
BP-O-800/7	760	650	800	720	262.5	249
BP-O-800/10	1060	950	800	720	262.5	249
BP-O-800/12	1260	1150	800	720	262.5	249
BP-O-800/15	1560	1450	800	720	262.5	249

*) Поворотная ручка: +8 мм

Комплект поставки настенных ящиков содержит уголки BPZ-TF (нет подгонки глубины)

Powering Business Worldwide

Распределительные щиты ВР встраиваемого исполнения *Profi*+ BP.-U-3S... (IP 30) – без оборудования

- Монтажный комплект ящика встраиваемого исполнения состоит из трех основных элементов:
  - защитного кожуха
  - рамы с дверью
  - задней стенки
- В ящиках встраиваемого исполнения установка модульных приборов на основании боковых стенок BPZ-MSW
- Защитные кожухи глубиной на 180 и240 мм
- Выламываемые отверстия во всех стенках защитного кожуха
- Простое изменение открывания двери правое/левое
- Поставляются в разобранном состоянии

Технические данные

Электрические

Исполнение согласно	EN 60439-1/3, IEC 62208
Класс защиты	I
Степень защиты	IP30, IP54
Номинальное напряжение	415 В AC / 50 Гц
Номинальный ток	630 А
в зависимости использованных блоков клемм	
Заземление	
Рама	M5 заземляющий винт
Дверь	M6 резьбовая шпилька

Макс. потеря мощности (Вт) для всех приборов в распред. щите при температуре окруж. среды 35 °C (зависит от глубины защитного кожуха)

BP-U-.../1 (глубина 180 мм)

Высота \ Ширина [мм]	320	520	720	920	1120
350	37	56	–	–	–
650	57	82	110	–	–
950	77	109	142	142	–
1150	90	128	127	163	220
1450	–	109	150	227	278
1650	–	116	174	247	316
1950	–	131	215	288	372

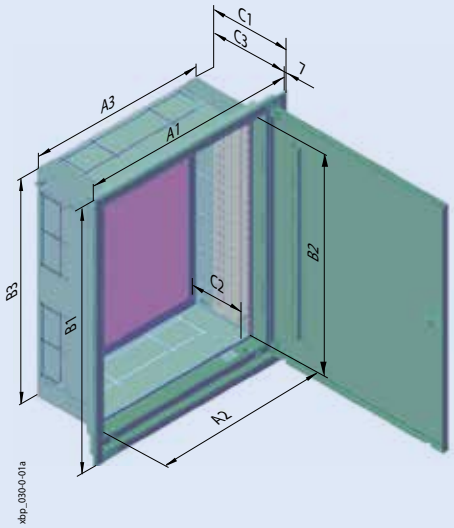
BP-U-.../2 (глубина 240 мм)

Высота \ Ширина [мм]	320	520	720	920	1120
350	41	81	–	–	–
650	63	90	118	–	–
950	85	118	129	160	–
1150	99	136	140	187	264
1450	–	122	171	248	309
1650	–	134	203	274	354
1950	–	157	241	325	402

Механические

Материал	Листовая сталь, алюминий (дверь для исполнения IP54)
Обработка поверхности	Фосфатированием и полиэфирная порошковая покраска
Цвет	Серый RAL 7035, Белая покраска по требованию
Дверь	Встроенная дверь со скрытыми петлями, можно их демонтировать при открывании на угол более 90° Угол открывания 110°
Дверной замок	Пластиковый поворотный замок
Ударопрочность	IK07

Размеры [мм]



В ящиках встраиваемого исполнения установка модульных приборов на основании боковых стенок BPZ-MSW (поставляются по отдельному заказу)

Тип	Наружные размеры			Внутренние размеры (лицевая панель)			Ниша (размеры для установки)		
	Высота A1	Глубина B1	Ширина C1	Высота A2	Глубина B2	Ширина C2	Высота A3	Глубина B3	Ширина C3
...400/4..	435	460	247 / 187	320	350	182 / 122	410	435	240 / 180
...400/7..	435	760	247 / 187	320	650	182 / 122	410	735	240 / 180
...400/10..	435	1060	247 / 187	320	950	182 / 122	410	1035	240 / 180
...400/12..	435	1260	247 / 187	320	1150	182 / 122	410	1235	240 / 180
...600/4..	635	460	247 / 187	520	350	182 / 122	610	435	240 / 180
...600/7..	635	760	247 / 187	520	650	182 / 122	610	735	240 / 180
...600/10..	635	1060	247 / 187	520	950	182 / 122	610	1035	240 / 180
...600/12..	635	1260	247 / 187	520	1150	182 / 122	610	1235	240 / 180
...600/15..	635	1560	247 / 187	520	1450	182 / 122	610	1235	240 / 180
...600/17..	635	1760	247 / 187	520	1650	182 / 122	610	1735	240 / 180
...600/20..	635	2060	247 / 187	520	1950	182 / 122	610	2035	240 / 180
...800/7..	835	760	247 / 187	720	650	182 / 122	810	735	240 / 180
...800/10..	835	1060	247 / 187	720	950	182 / 122	810	1035	240 / 180
...800/12..	835	1260	247 / 187	720	1150	182 / 122	810	1235	240 / 180
...800/15..	835	1560	247 / 187	720	1450	182 / 122	810	1235	240 / 180
...800/17..	835	1760	247 / 187	720	1650	182 / 122	810	1735	240 / 180
...800/20..	835	2060	247 / 187	720	1950	182 / 122	810	2035	240 / 180
...1000/10..	1035	1060	247 / 187	920	950	182 / 122	1010	1035	240 / 180
...1000/12..	1035	1260	247 / 187	920	1150	182 / 122	1010	1235	240 / 180
...1000/15..	1035	1560	247 / 187	920	1450	182 / 122	1010	1235	240 / 180
...1000/17..	1035	1760	247 / 187	920	1650	182 / 122	1010	1735	240 / 180
...1000/20..	1035	2060	247 / 187	920	1950	182 / 122	1010	2035	240 / 180
...1200/12..	1235	1260	247 / 187	1120	1150	182 / 122	1210	1235	240 / 180
...1200/15..	1235	1560	247 / 187	1120	1450	182 / 122	1210	1235	240 / 180
...1200/17..	1235	1760	247 / 187	1120	1650	182 / 122	1210	1735	240 / 180
...1200/20..	1235	2060	247 / 187	1120	1950	182 / 122	1210	2035	240 / 180

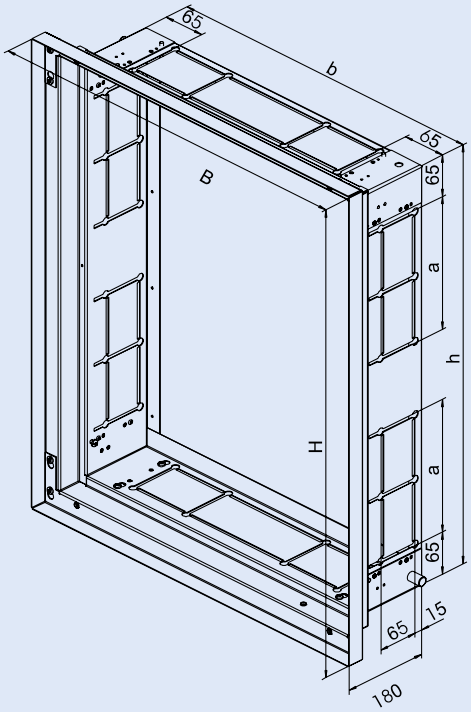
EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

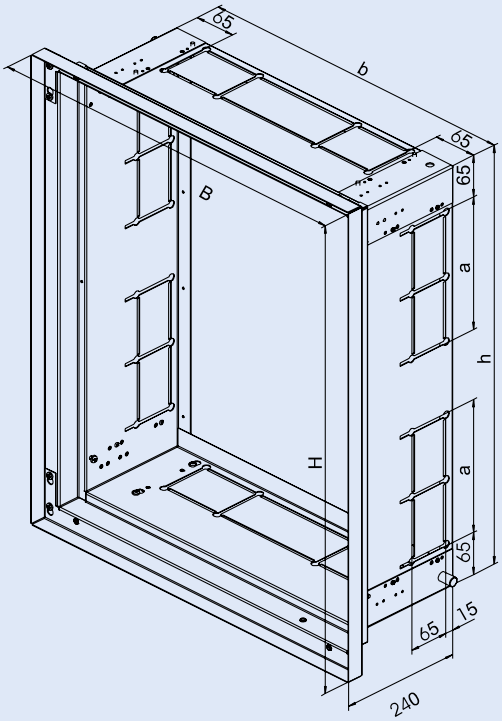
Защитный кожух

Защитный кожух BPZ-WB3S

- Два глубоких:
  глубина 1 = 180 мм
  глубина 2 = 240 мм
- Материал: оцинкованная листовая сталь
- Поставляются в разобранном состоянии
  Комплект поставки содержит 4 боковые панели и крепежные уголки



Глубина 180 мм



Глубина 240 мм

- Размеры [мм]

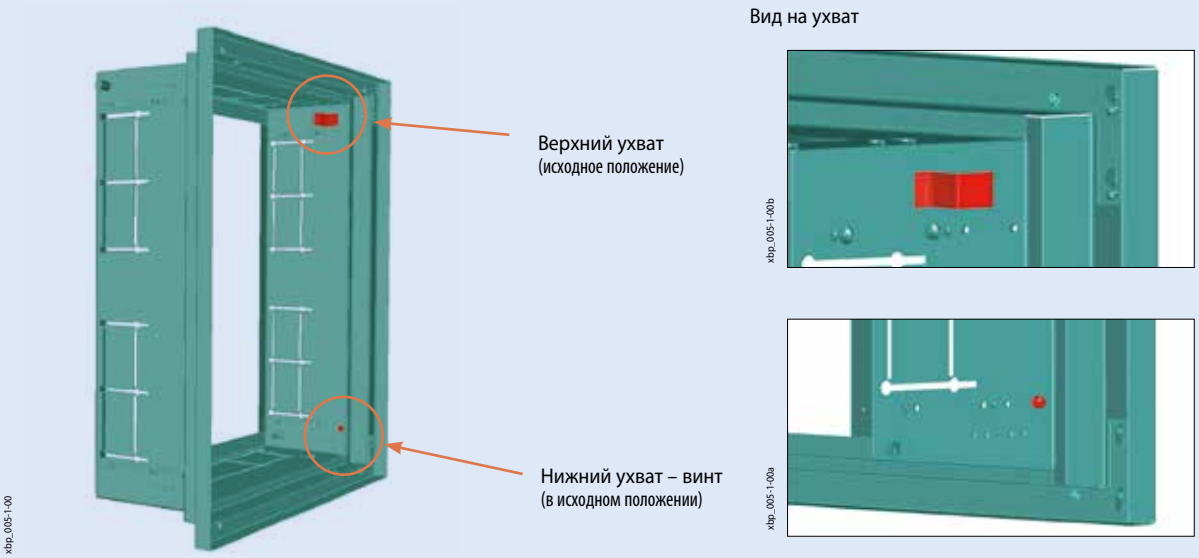
	H Наружн.выс.	**h** Внутр.выс.	**B** Наружн.шир.	**b** Внутр.шир.	**a** Интервал
BPZ-WB3S-400/4/.	435	350	410	320	205
BPZ-WB3S-400/7/.	735	650	410	320	205
BPZ-WB3S-400/10/.	1035	950	410	320	205
BPZ-WB3S-400/12/.	1235	1150	410	320	205
BPZ-WB3S-600/4/.	435	350	610	520	205
BPZ-WB3S-600/7/.	735	650	610	520	205
BPZ-WB3S-600/10/.	1035	950	610	520	205
BPZ-WB3S-600/12/.	1235	1150	610	520	205
BPZ-WB3S-600/15/.	1535	1450	610	520	205
BPZ-WB3S-600/17/.	1735	1650	610	520	305
BPZ-WB3S-600/20/.	2035	1950	610	520	305
BPZ-WB3S-800/7/.	735	650	810	720	205
BPZ-WB3S-800/10/.	1035	950	810	720	205
BPZ-WB3S-800/12/.	1235	1150	810	720	205
BPZ-WB3S-800/15/.	1535	1450	810	720	205
BPZ-WB3S-800/17/.	1735	1650	810	720	305
BPZ-WB3S-800/20/.	2035	1950	810	720	305
BPZ-WB3S-1000/10/.	1035	950	1010	920	205
BPZ-WB3S-1000/12/.	1235	1150	1010	920	205
BPZ-WB3S-1000/15/.	1535	1450	1010	920	205
BPZ-WB3S-1000/17/.	1735	1650	1010	920	305
BPZ-WB3S-1000/20/.	2035	1950	1010	920	305
BPZ-WB3S-1200/12/.	1235	1150	1210	1120	205
BPZ-WB3S-1200/15/.	1535	1450	1210	1120	205
BPZ-WB3S-1200/17/.	1735	1650	1210	1120	305
BPZ-WB3S-1200/20/.	2035	1950	1210	1120	305

Монтаж боковых стенок BPZ-MSW в защитный кожух BPZ-WB3S

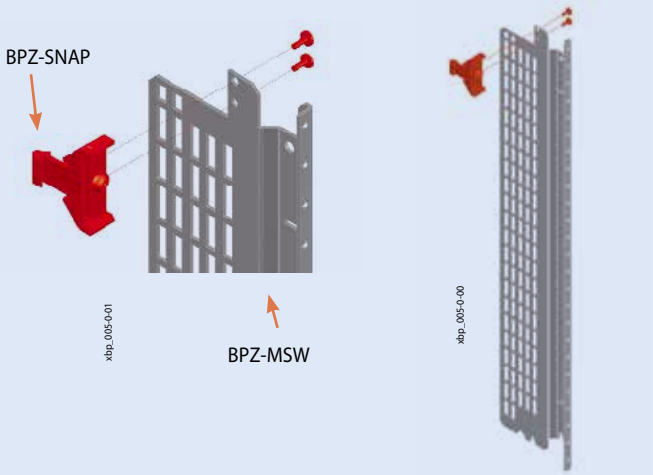
Рекомендации по монтажу:

- Боковые стенки BPZ-MSW установляются в защитные кожухи при помощи металлических захватов они должны быть дополнены пластиковыми защелками BPZ-SNAP.

Вид на защитный кожух

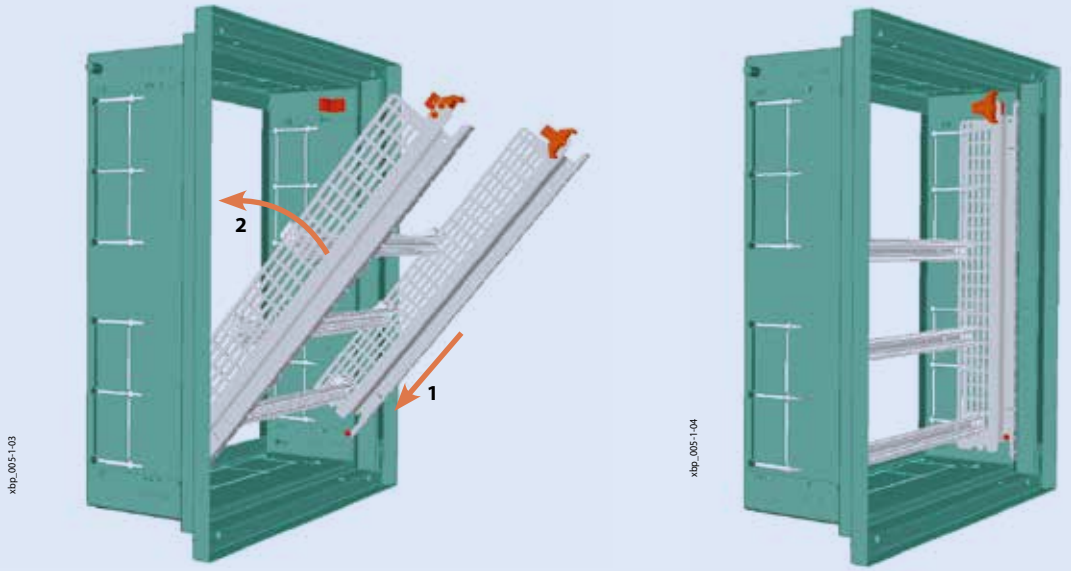


Процедура монтажа для защелки BPZ-SNAP на боковую стенку BPZ-MSW



Боковые стенки BPZ-MSW для установки в ящик встраиваемого исполнения должны быть дополнены пластиковыми защелками BPZ-SNAP

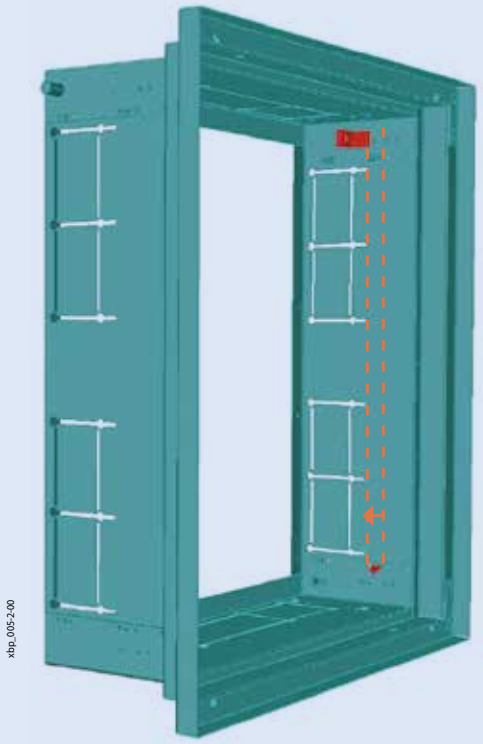
Процедура монтажа боковых стенок BPZ-MSW в защитный кожух



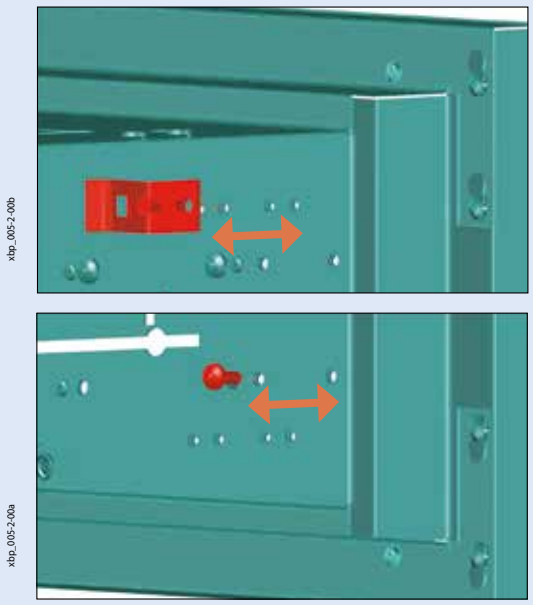
Powering Business Worldwide

Монтаж боковых стенок BPZ-MSW в защитный кожух BPZ-WB3S – изменение глубины боковых стенок

- Защитный кожух позволяет установливать боковые стенки на нескольких глубинах. Это достигается путем изменения позиции крепежных элементов. Блогодаря этому в щиту можно установливать нестандартные аппараты



Изменение позиции крепежного элемента



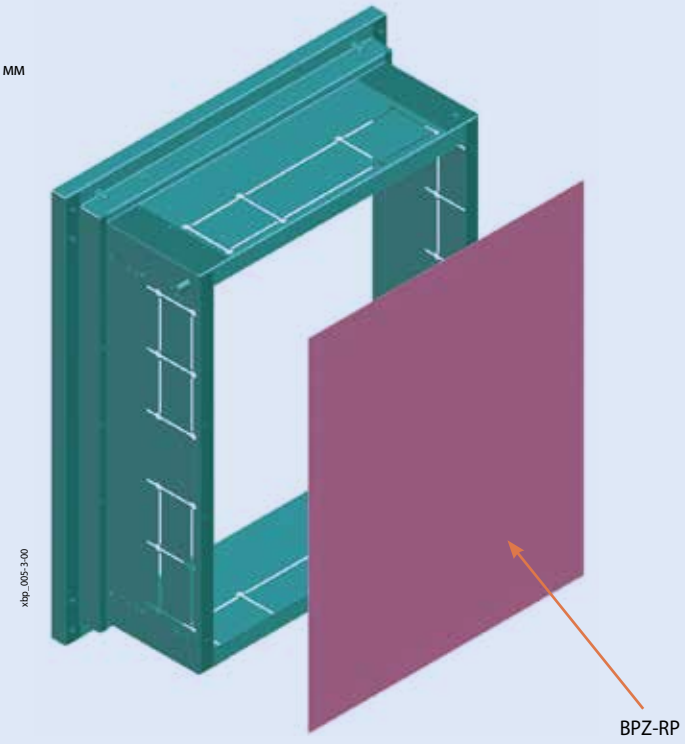
Защитный кожух BPZ-WB3S и Задние стенки защитной рамы BPZ-RP

Защитный кожух

- Два глубоких 180 и 240 мм
- Поставляется в демонтированном состоянии
- Материал: оцинкованная листовая сталь, толщина 1 мм
- Заднюю стенку можно заказать отдельно (BPZ-RP)
- Комплект поставки: 1 защитный кожух, крепежные детали

Задние стенки защитной рамы

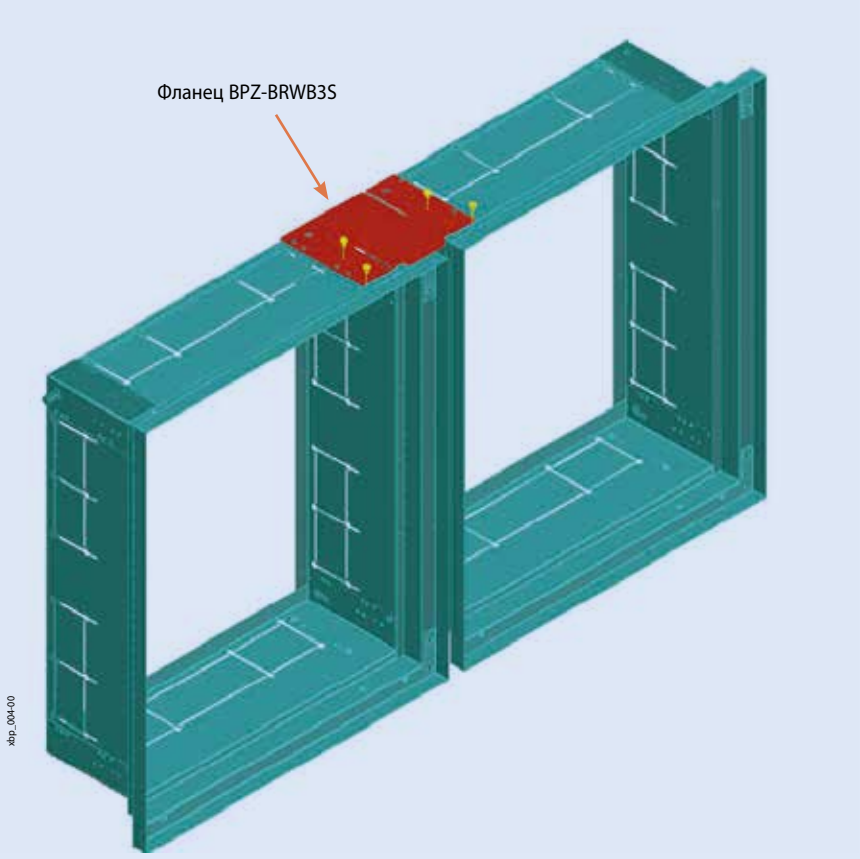
- Задняя стенка для защитного кожуха BPZ-WB3S
- Материал: оцинкованная листовая сталь, толщина 1 мм
- Монтаж при помощи самоклеящейся ленты
- Комплект поставки: 1 задняя панель



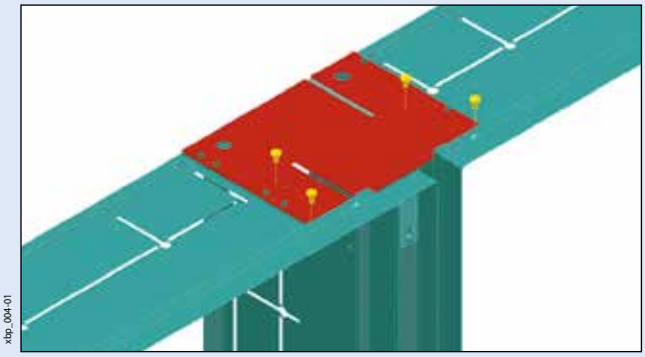
Powering Business Worldwide

Соединение шкафов встраиваемого исполнения

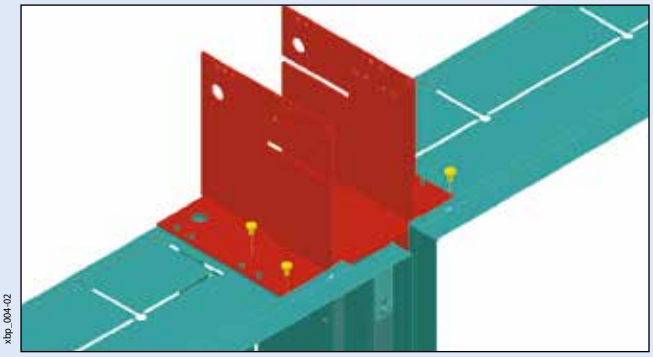
- Для соединения защитных кожухов щитов встроенного исполнения применяется сборка фланцев BPZ-BRWB3S
- Отверстия в кожухе и соединительных фланцах определяют соответсвующие пространство между защитными кожухами



Образцы крепления друг-к-другу защитных кожухов щитов встроенного исполнения



Вертикальное соединение (рядом друг с другом)

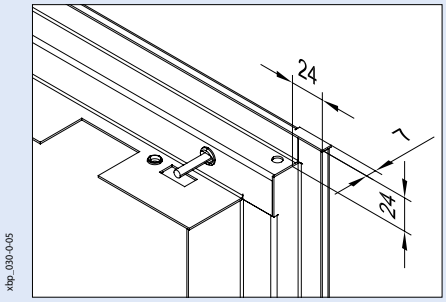


Крестообразное соединение четырех кожухов (2 x 2)

Технические данные

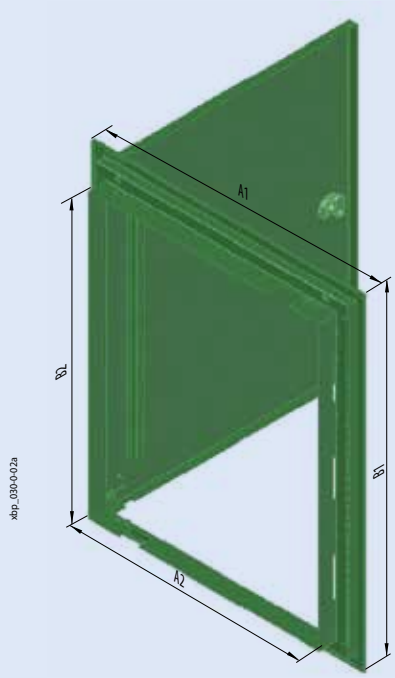
Рамы с дверью BP.-U-3S-... для щитов встроенного исполнения

- IP30 . . . BP-U-3S
  Материал: оцинкованная листовая сталь
  толщина 1 мм (дверь)
  толщина 1,25 мм (рама двери)
- IP54 . . . BPM-U-3S с пеногерметиком
  Материал: алюминиевый лист
  толщина 1,5 мм (дверь и рама)
- Цвет: покрыты полиэфирной порошковой краской, серый RAL 7035
- Комплект поставки: рама, дверь с петлями



Размеры [мм]

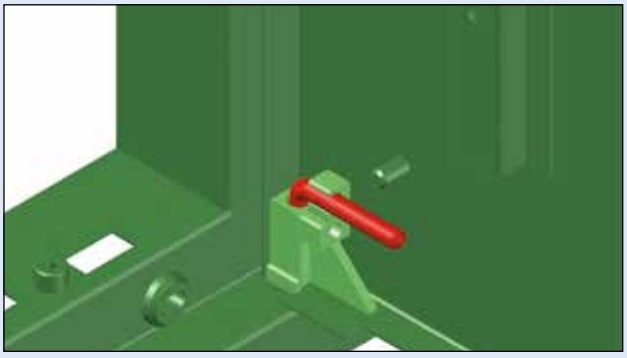
Тип	Наружные размеры		Внутренние размеры		Колич. замков[1]	
	Ширина A1	Высота B1	Ширина A2	Высота B2	IP30	IP54
BP.-U-3S-400/4...	435	460	330	360	1	1
BP.-U-3S-400/7...	435	760	330	660	1	2
BP.-U-3S-400/10...	435	1060	330	960	1	2
BP.-U-3S-400/12...	435	1260	330	1160	1	2
BP.-U-3S-600/4...	635	460	530	360	1	1
BP.-U-3S-600/7...	635	760	530	660	1	2
BP.-U-3S-600/10...	635	1060	530	960	1	2
BP.-U-3S-600/12...	635	1260	530	1160	1	2
BP.-U-3S-600/15...	635	1560	530	1460	1	3
BP.-U-3S-600/17...	635	1760	530	1660	2	3
BP.-U-3S-600/20...	635	2060	530	1960	2	3
BP.-U-3S-800/7...	835	760	730	660	1	2
BP.-U-3S-800/10...	835	1060	730	960	1	2
BP.-U-3S-800/12...	835	1260	730	1160	1	2
BP.-U-3S-800/15...	835	1560	730	1460	1	3
BP.-U-3S-800/17...	835	1760	730	1660	2	3
BP.-U-3S-800/20...	835	2060	730	1960	2	3
BP.-U-3S-1000/10...	1035	1060	930	960	1 [2]	2 [2]
BP.-U-3S-1000/12...	1035	1260	930	1160	1 [2]	2 [2]
BP.-U-3S-1000/15...	1035	1560	930	1460	1 [2]	3 [2]
BP.-U-3S-1000/17...	1035	1760	930	1660	2 [2]	3 [2]
BP.-U-3S-1000/20...	1035	2060	930	1960	2 [2]	3 [2]
BP.-U-3S-1200/12...	1235	1260	1130	1160	1 [2]	2 [2]
BP.-U-3S-1200/15...	1235	1560	1130	1460	1 [2]	3 [2]
BP.-U-3S-1200/17...	1235	1760	1130	1660	2 [2]	3 [2]
BP.-U-3S-1200/20...	1235	2060	1130	1960	2 [2]	3 [2]



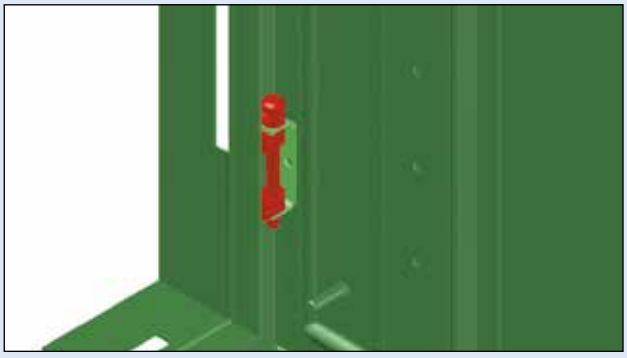
1) Не для исполнения с замком с трехточечной фиксацией.

2) Количество замков правого крыла. Левое крыло содержит всегда 2 замка для всех размеров.

Порядок монтажа двери к раме



Дверь с рамой IP30



Дверь с рамой IP54

Powering Business Worldwide

Распределительные щиты BP навесного исполнения *Profi*+ BP-O... (IP 30) – без оборудования

- Снимаемые боковые панели (щиты IP30)
- Способны для пристройки кабельного канала
- В поставке пенорезиновые фланцы верхней панели и полный металлический фланец снизу.
- В поставке задняя стенка с крепежными деталями

Технические данные

Электрические

Исполнение согласно	EN 60439-1/3, IEC 62208
Класс защиты	I
Степень защиты	IP30
Номинальное напряжение	415 В AC / 50 Гц
Номинальный ток	630 А
в зависимости использованных блоков клемм	
Заземление	
Задняя панель	M5 заземляющий винт
Боковая панель, верхняя / нижняя панель	M5
Дверь	M6 резьбовая шпилька

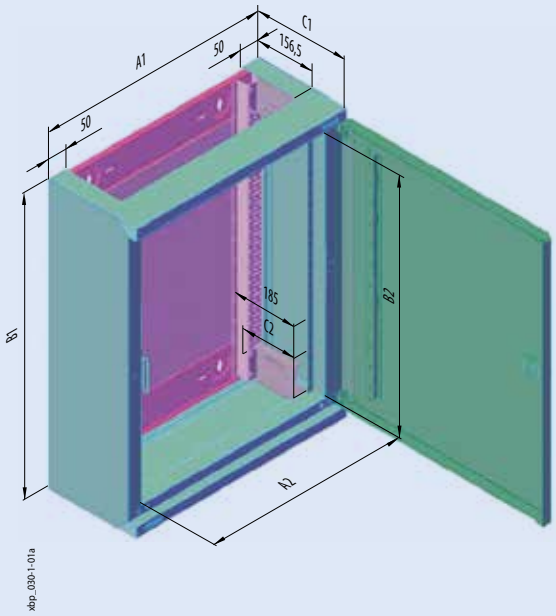
Макс. потеря мощности (Вт) для всех приборов в распред. щите при температуре окруж. среды 35 °C

Высота \ Ширина [мм]	400	600	800	1000	1200
460	74	101	129	–	–
760	104	137	156	–	–
1060	133	147	203	264	–
1260	118	170	232	302	374
1560	144	207	281	364	429

Механические

Материал	Листовая сталь
Обработка поверхности	Фосфатированием и полиэфирная порошковая покраска
Цвет	Серый RAL 7035, белая покраска по требованию
Приборные рейки	35 x 7,5 мм в соответствии с EN50022
Дверь	Встроенная дверь со скрытыми петлями, можно их демонтировать при открывании на угол более 90° Угол открывания 167° (60° для последовательного соединения)
Дверной замок	Пластиковый поворотный замок
Кабельные вводы	Различные панели позволяют ввод кабелей снизу и / или сверху
Ударопрочность	IK07

Размеры [мм]



Тип	Наружные размеры				Внутр. размеры (лиц. панель)		
	Ширина A1	Высота B1	Глубина C1 Всего	Без двери	Ширина A2	Высота B2	Depth C2
BP-...-400/4	400	460	262,5	249	320	350	153
BP-...-400/7	400	760	262,5	249	320	650	153
BP-...-400/10	400	1060	262,5	249	320	950	153
BP-...-400/12	400	1260	262,5	249	320	1150	153
BP-...-400/15	400	1560	262,5	249	320	1450	153
BP-...-600/4	600	460	262,5	249	520	350	153
BP-...-600/7	600	760	262,5	249	520	650	153
BP-...-600/10	600	1060	262,5	249	520	950	153
BP-...-600/12	600	1260	262,5	249	520	1150	153
BP-...-600/15	600	1560	262,5	249	520	1450	153
BP-...-800/4	800	460	262,5	249	720	350	153
BP-...-800/7	800	760	262,5	249	720	650	153
BP-...-800/10	800	1060	262,5	249	720	950	153
BP-...-800/12	800	1260	262,5	249	720	1150	153
BP-...-800/15	800	1560	262,5	249	720	1450	153
BP-...-1000/10	1000	1060	262,5	249	920	950	153
BP-...-1000/12	1000	1260	262,5	249	920	1150	153
BP-...-1000/15	1000	1560	262,5	249	920	1450	153
BP-...-1200/12	1200	1260	262,5	249	1120	1150	153
BP-...-1200/15	1200	1560	262,5	249	1120	1450	153

*) Дверной замок +8 мм

Крепление передних панелей непосредственно к боковым панелям (BP-SP)

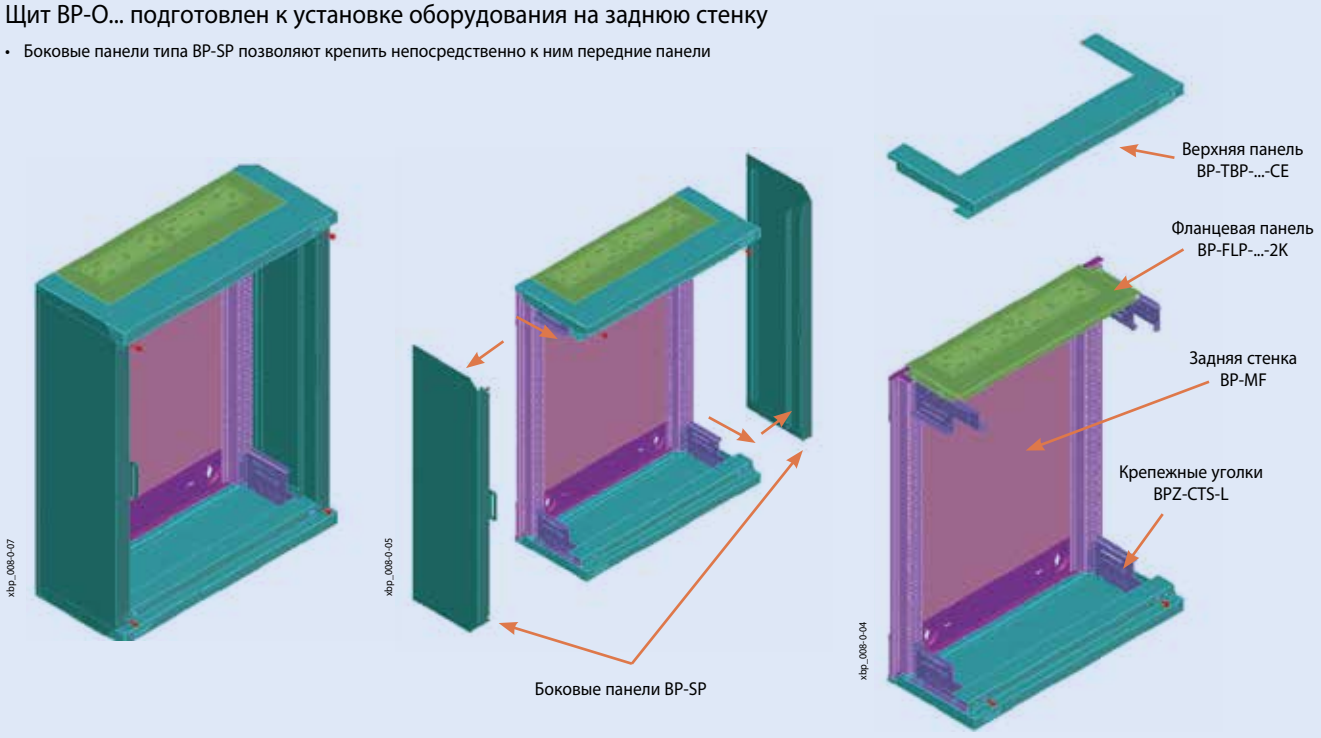
В комплекте поставки крепежные уголки BPZ-CTS-L

Powering Business Worldwide

Комплектующие элементы щита BP-O...

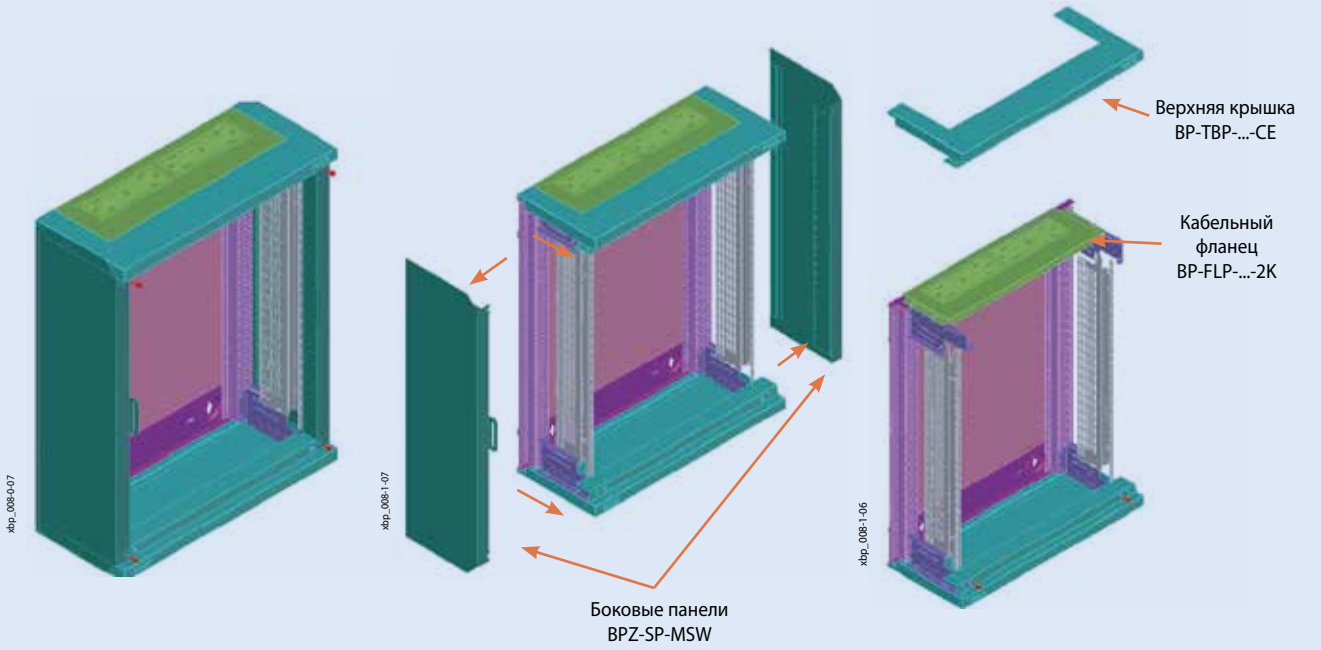
Щит BP-O... подготовлен к установке оборудования на заднюю стенку

- Боковые панели типа BP-SP позволяют крепить непосредственно к ним передние панели



Щит подготовлен к установке оборудования на боковые стенки BPZ-MSW

- Если в щиту необходимо применить боковые стенки BPZ-MSW необходимо заказать боковые панели типа BPZ-SP-MSW



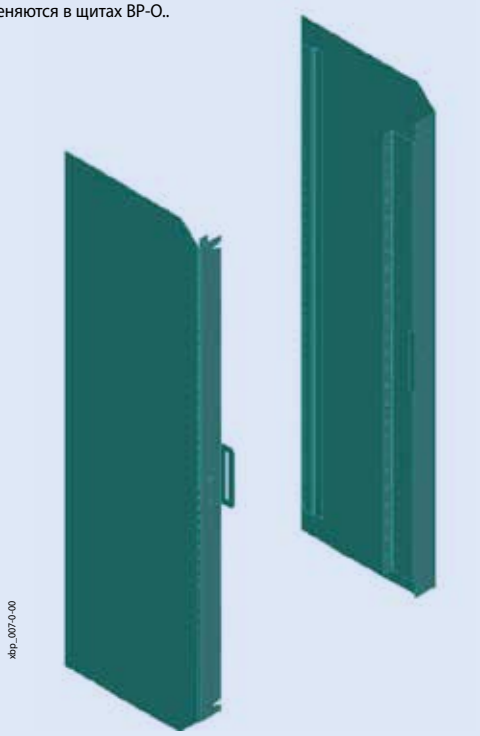
Powering Business Worldwide

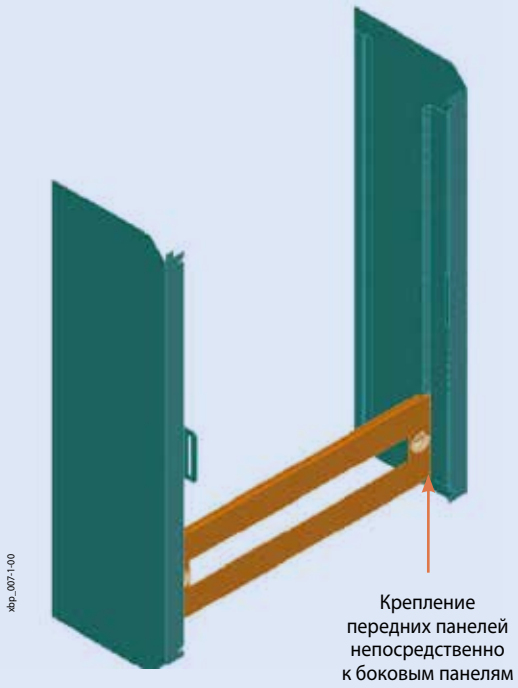
Боковые панели BP-SP, BPZ-SP-MSW

- Два исполнения:
  1. Тип BP-SP позволяет крепить передние панели непосредственно к боковым панелям (в поставке щитов BP-O...(IP30))
  2. Тип BPZ-SP-MSW позволяет крепить передние панели к боковым стенком MSW
- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035, толщина 1 мм
- Комплект поставки: 2 боковые панели

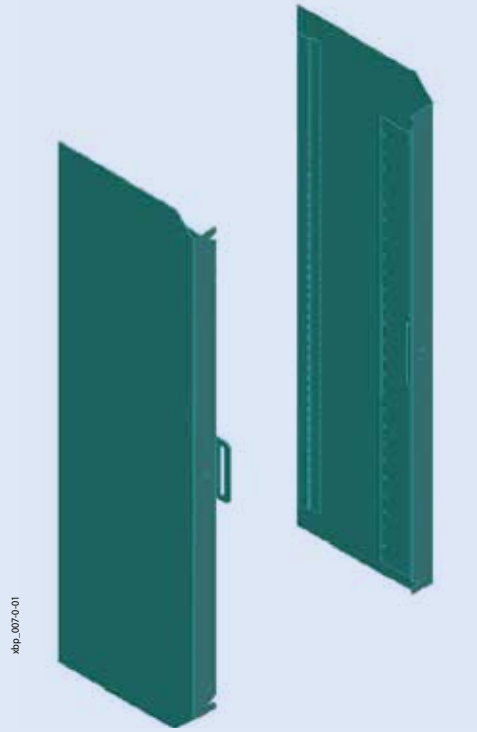
Боковые панели тип BP-SP

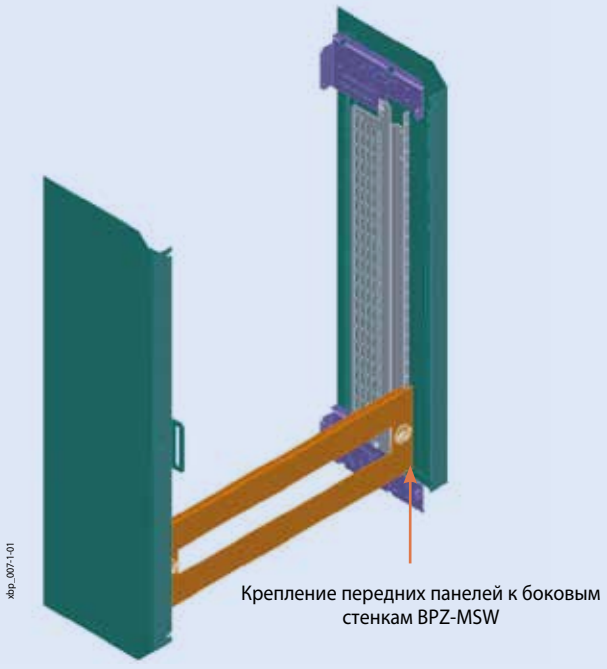
- Применяются в щитах BP-O..





Боковые панели тип BPZ-SP-MSW





Powering Business Worldwide

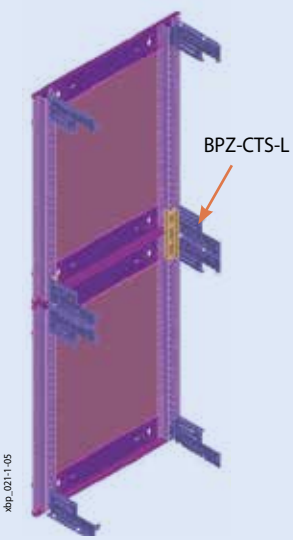
Горизонтальные / промежуточные соединительные комплекты BP-MFL

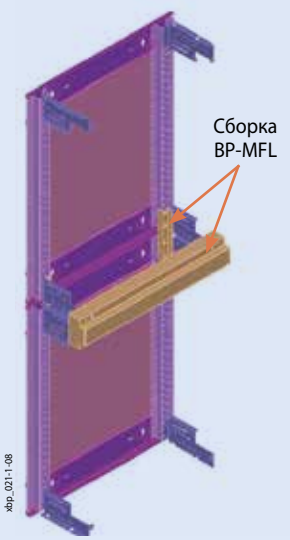
- Для взаимного монтажа распределительных щитов один над другим
- Для шкафов навесного исполнения IP30
- Можно комбинировать с BP-MSL для крестообразного соединения шкафов
- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска, RAL 7035
- Комплект поставки: 1 горизонтальный / промежуточный соединительный комплект,
  2 монтажные элемента, крепежные детали

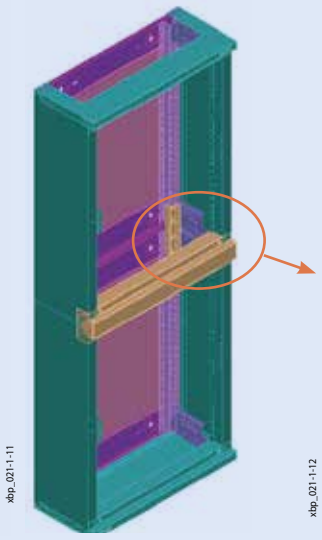
Процедура монтажа:

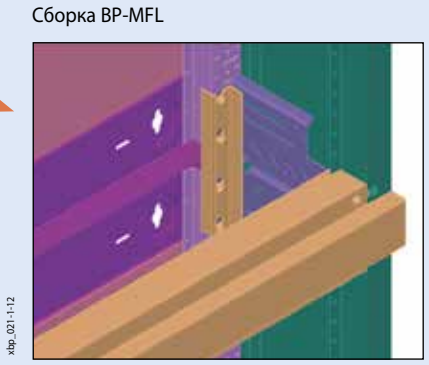
- Для пары соединенных шкафов используется только один комплект верхней / нижней панели

1. Размещение монтажных рам BP-MF в правильную позицию
2. Ослабление винтов угловых стоек BPZ-CTS-L на сторонах вблизи соединения шкафов
3. Установка монтажных элементов на ослабленные винты
4. Затяжка крепежных винтов
5. Монтаж соединительного элемента
6. Крепление соединительного элемента
7. Монтаж верхней и нижней панели BP-TBP
8. Монтаж боковых панелей BP-SP, BPZ-SP-MSW
9. Монтаж двери BP-DS









Powering Business Worldwide

Вертикальные / промежуточные соединительные комплекты BP-MSL

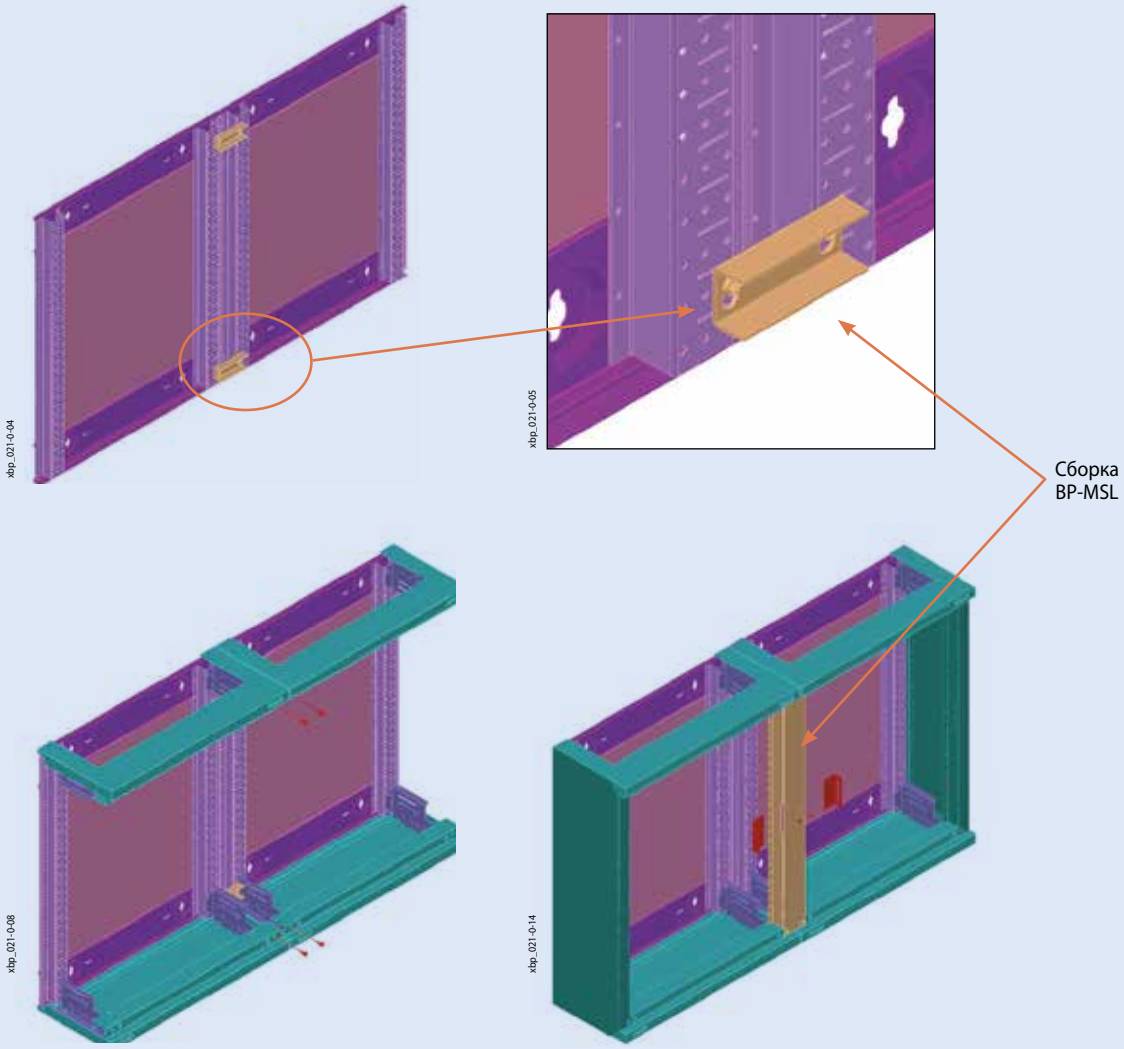
- Для монтажа распределительных щитов рядом друг с другом (параллельно)
- Можно комбинировать с BP-MFL для крестообразной комбинации шкафов
- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035
- Комплект поставки: 1 вертикальный / промежуточный соединительный комплект,
  2 монтажные элемента, крепежные детали

Процедура монтажа:

• Процедура идентичная, как для BP-MSL, так и для BP-MSL-MSW

• Для пары шкафов используется только один комплект боковых панелей BP-SP, BPZ-SP-MSW

1. Размещение монтажных рам BP-MF в правильную позицию
2. Предварительное завинчивание крепежных винтов
3. Установка монтажных элементов
4. Затяжка крепежных винтов
5. Монтаж угловых стоек BPZ-CTS-L (составная часть поставки монтажной рамы BP-MF).
6. Монтаж верхних и нижних панелей BP-TBP
7. Предварительное завинчивание крепежных винтов соединительного элемента
8. Установка защитного элемента
9. Крепление защитного элемента



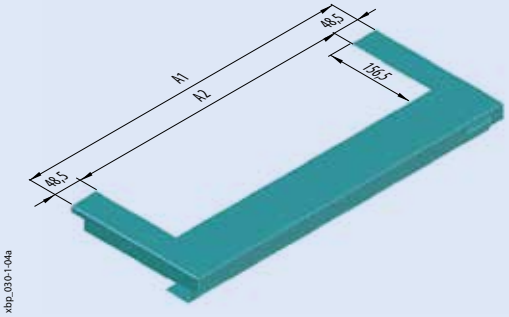
Технические данные

Верхние / нижние панели BP-TBP

- Являются механическим основанием в верху и в низу ящика
- BP-TBP-..-BL – в поставке 2 панели без вырезов
- BP-TBP-..-CE – в поставке 2 панели с вырезами
- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035

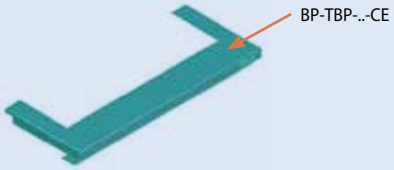
Размеры [мм]

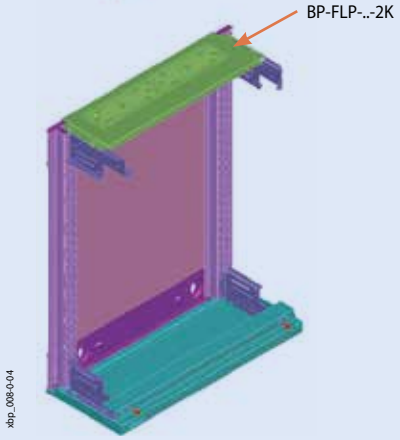
Тип	Глубина	Без выреза		С вырезо	
		Наружная ширина	Внутрен ширина	Наружная ширина	Внутрен ширина
BP-TBP-400	249	400	–	400	300
BP-TBP-600	249	600	–	600	500
BP-TBP-800	249	800	–	800	700
BP-TBP-1000	249	1000	–	1000	900
BP-TBP-1200	249	1200	–	1200	1100



Панели для ввода кабелей BP-FLP

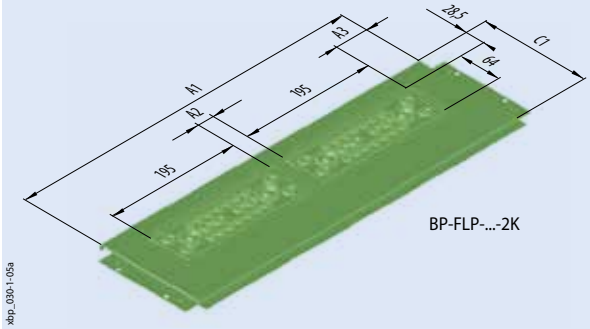
- Для установки в пенели с вырезом BP-TBP
- Три исполнения
  - полный, без отверстий BP-FLP..BL,
  - с фланцами из пенорезины BP-F..2K,
  - металлический с отверстиями для фланцев F3A
- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035
- Комплект поставки: 1 кабельный фланец для ввода кабелей, крепежные детали

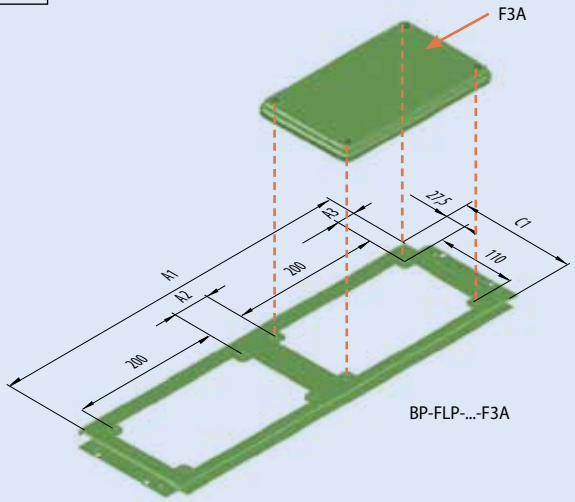




Размеры [мм]

Тип	A1	A2	A3	C1	Количество каб. фланцев
BP-FLP-400-BL	300	–	–	155	-
BP-FLP-400-2K	300	–	51,95	155	1
BP-FLP-400-F3A	300	–	44,45	155	1
BP-FLP-600-BL	500	–	–	155	-
BP-FLP-600-2K	500	18	45,45	155	2
BP-FLP-600-F3A	500	40	19,45	155	2
BP-FLP-800-BL	700	–	–	155	-
BP-FLP-800-2K	700	18	38,95	155	3
BP-FLP-800-F3A	700	22	12,45	155	3
BP-FLP-1000-BL900	–	–	155	-	
BP-FLP-1000-2K	900	18	31,45	155	4
BP-FLP-1000-F3A	900	11,33	12,45	155	4
BP-FLP-1200-BL1100	–	–	155	-	
BP-FLP-1200-2K	1100	18	25,95	155	5
BP-FLP-1200-F3A	1100	6	12,45	155	5





EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Напольные распределительные щиты *Profi*+ BP-F-... (IP 30) – без оборудования

- Неснимаемые боковые панели
- В комплекте поставки задняя стенка с углообразными профилями
- В поставке вводные фланцы сверху и снизу BP-FLP-...2K
- Глубина 300 мм
- Высота 1760 или 2060 мм
- В поставке 2 поворотных замка
- Простое изменение открывания двери правое / левое
- Щит в белой покраске RAL 9016 – по требованию
- Щиты шириной 1000 и 1200 оснащены двойной дверью
- Для вертикального разделения щитов напольного исполнения на секции 600/400, 600/600, 400/800 (идентично как в щитах Profi Line), Применяется рама для разделения BPZ-SF-...

Технические данные

Электрические

Исполнение согласно	EN 60439-1/3, IEC 62208
Класс защиты	I
Степень защиты	IP30
Номинальное напряжение	415 В AC / 50 Гц
Номинальный ток	1200 A
в зависимости от использованных блоков клемм	
Заземление	
Задняя стенка	M8 Резьбовая шпилька
Дверь	M6 Резьбовая шпилька

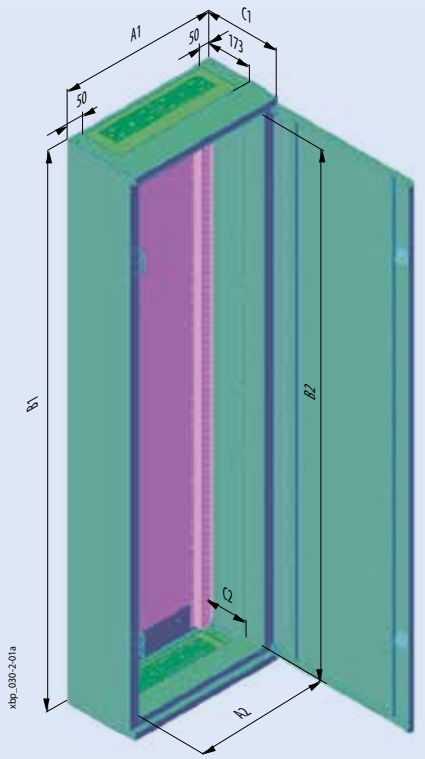
Макс. потеря мощности (Вт) для всех приборов в распределит. щите при температуре окружающей среды 35 °C

Высота \ Ширина [мм]	400	600	800	1000	1200
1760	168	252	347	412	474
2060	202	293	379	445	519

Механические

Материал	Листовая сталь, толщина 1 мм
Обработка поверхности	Фосфатированием и покрытием полиэфирной порошковой краской
Цвет	Серый RAL 7035, Белая покраска по требованию
Дверь	Дверь со скрытыми петлями, Дверь можно демонтировать при открывания на угол более 90° Угол открывания 167°
Замок двери	Пластиковый поворотный замок; замок с трехточечной фиксацией
Ввод кабелей	Различные типы панелей позволяют ввод кабелей снизу и / или сверху
Ударопрочность	IK07

Размеры [мм]

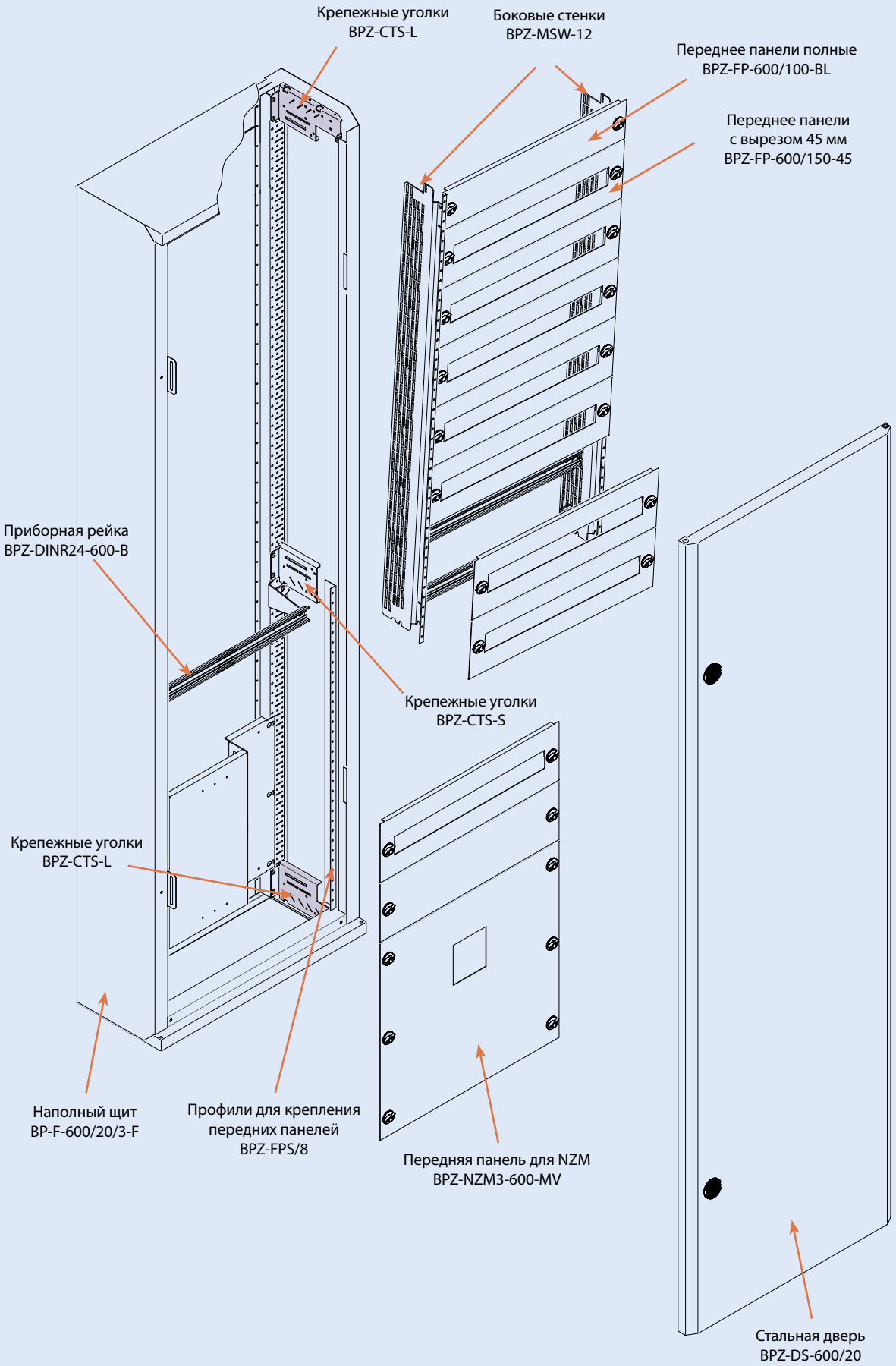


Тип	Наружные размеры			Внутренние размеры		
	Ширина A1	Высота B1	Глубина C1 без двери / с дверью	Ширина A2	Высота B2	Глубина C2
BP-F-400/17/3	400	1760	286.5 / 300	320	1650	155
BP-F-400/20/3	400	2060	286.5 / 300	320	1950	155
BP-F-600/17/3	600	1760	286.5 / 300	520	1650	155
BP-F-600/20/3	600	2060	286.5 / 300	520	1950	155
BP-F-800/17/3	800	1760	286.5 / 300	720	1650	155
BP-F-800/20/3	800	2060	286.5 / 300	720	1950	155
BP-F-1000/17/3	1000	1760	286.5 / 300	920	1650	155
BP-F-1000/20/3	1000	2060	286.5 / 300	920	1950	155
BP-F-1200/17/3	1200	1760	286.5 / 300	1120	1650	155
BP-F-1200/20/3	1200	2060	286.5 / 300	1120	1950	155
BP-F-400/20/4	400	2060	386.5 / 400	320	1950	255
BP-F-600/20/4	600	2060	386.5 / 400	520	1950	255
BP-F-800/20/4	800	2060	386.5 / 400	720	1950	255
BP-F-1000/20/4	1000	2060	386.5 / 400	920	1950	255
BP-F-1200/20/4	1200	2060	386.5 / 400	1120	1950	255

Поставка не содержит уголков BPZ-CTS-L

Напольные распределительные щиты *Profi*$^{+}$ BP-F-...

Осмотр системы

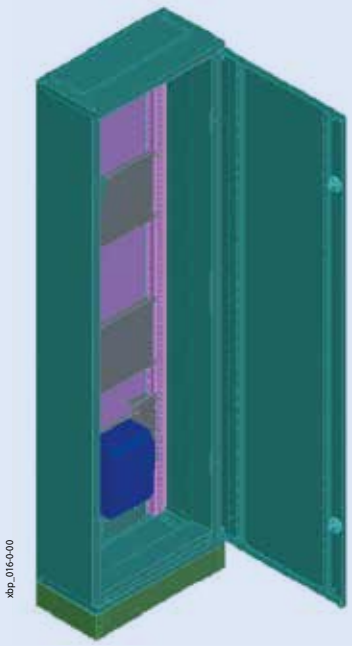


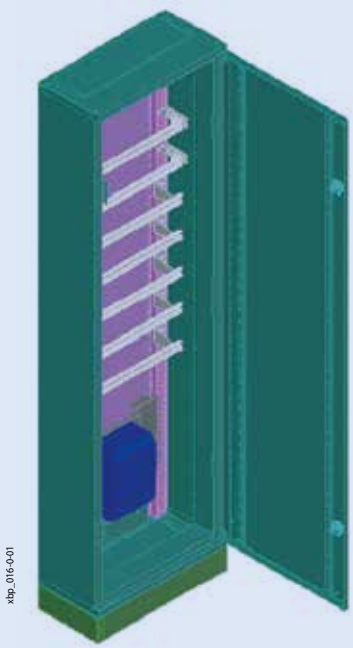
Возможны варианты внутренней конфигурации наполных щитов системы Profi+

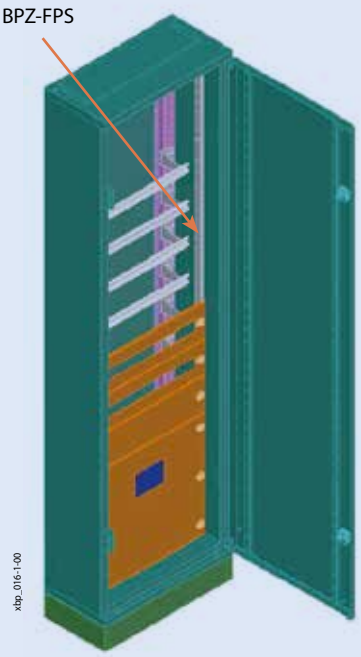
- Нижайшие варианты касаются щитов со степеню защиты IP 30 и IP 54

Вид на наполный щит с оборудованием установленым на заднюю стенку

- Переднее панели крепятся к профилям BPZ-FPS

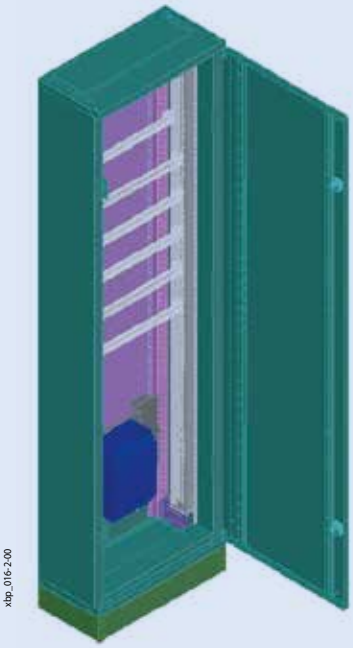


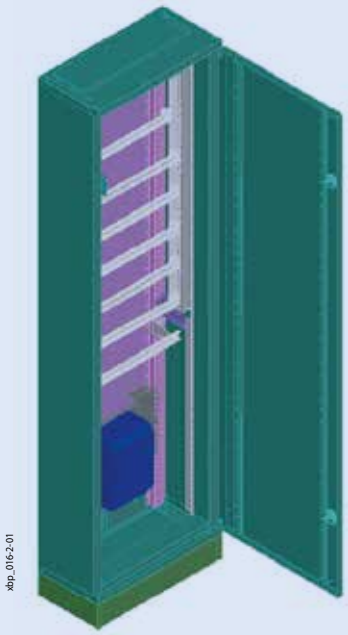


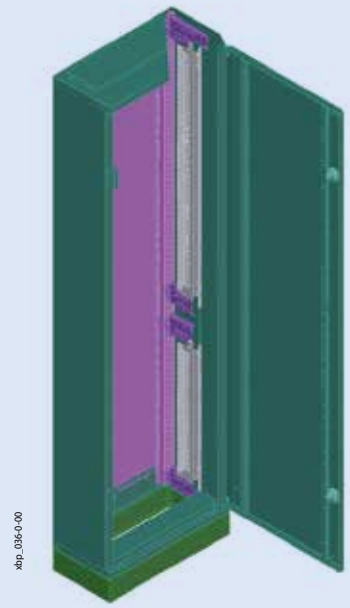


Вид на наполный щит с оборудованием установленым на боковые стенки BPZ-MSW

- переднее панели крепятся непосредственно к боковым стенком BPZ-MSW







В случае использования боковых стенок BPZ-MSW в наполных щитах IP30
и всех щитах навесного монтажа IP54, уголки BPZ-CTS-L поставляются по отдельному заказу

Технические данные

Распределительные щиты навесного исполнения *Profi*+ BPM-O-... (IP 54) – без оборудования

- Отличная стабильность благодаря сварной конструкции
- Заземленная стальная обшивка
- Большое пространство для проводки кабелей
- Вариабельная внутренняя компоновка с / без внутренней монтажной рамы
- Структурированная, многоуровневая конструкция для простого доступа во время инсталляции
- Простое изменение открывания двери правое / левое

Технические данные

Электрические

Исполнение согласно	EN 60439-1/3, IEC 62208
Класс защиты	I
Степень защиты	IP54
Номинальное напряжение	415 В AC / 50 Гц
Номинальный ток	630 А
в зависимости от используемых блоков клемм	
Заземление	
Задняя стенка	M8 Резьбовая шпилька
Дверь	M6 Резьбовая шпилька

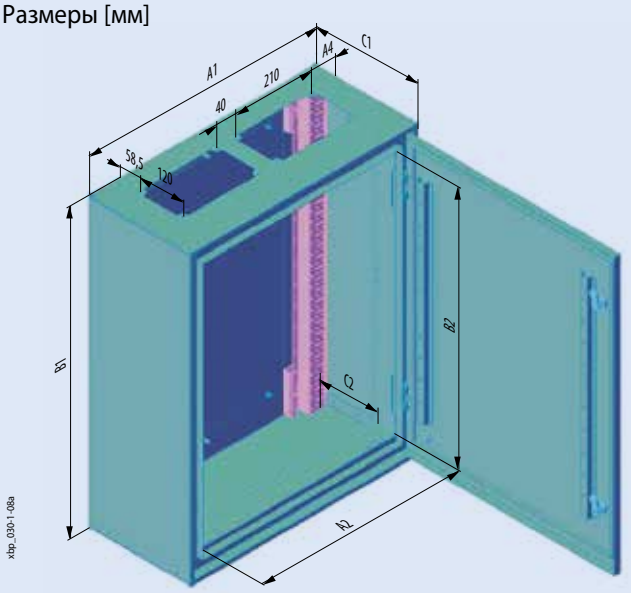
Макс. потеря мощности (Вт) для всех приборов в распределит. щите при температуре окружающей среды 35 °C:

Высота \ Ширина [мм]	400	600	800	1000	1200
460	79	108	137	–	–
760	109	143	153	–	–
1060	109	143	196	272	–
1260	117	165	244	304	383
1560	134	219	283	375	432

Механические

Материал	Листовая сталь, толщина 1 мм
Обработка поверхности	Фосфатированием и покрытием полиэфирной порошковой краской
Цвет	Серый RAL 7035, белая покраска по требованию
Дверь	Дверь со скрытыми петлями, Дверь можно демонтировать при открывания на угол более 90° Угол открывания 100°
Дверной замок	Замок для ключа с двумя прорезями; замок с трехточеч. фиксацией
Ввод кабелей	Панели для кабельных фланцев F3A
Ударопрочность	IK07

Размеры [мм]



Фланцы F3A поставляются по отдельному заказу

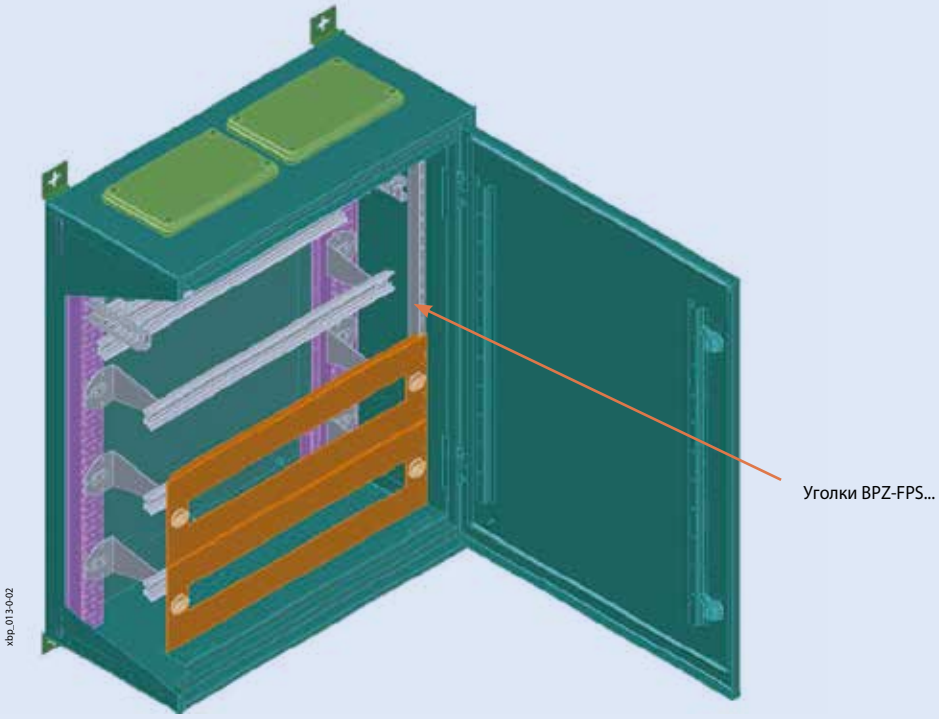
Тип	Наружные размеры			Внутренние размеры (лицевая панель)			Вырез для кабелей	Колич. отверстий для фланцев F3A
	Ширина A1	Высота B1	Глубина C1	Ширина A2	Высота B2	Глубина C2	A4	
BPM-O-400/4	400	460	270	320	350	155	94	1
BPM-O-400/7	400	760	270	320	650	155	94	1
BPM-O-400/10	400	1060	270	320	950	155	94	1
BPM-O-400/12	400	1260	270	320	1150	155	94	1
BPM-O-400/15	400	1560	270	320	1450	155	94	1
BPM-O-600/4	600	460	270	520	350	155	69	2
BPM-O-600/7	600	760	270	520	650	155	69	2
BPM-O-600/10	600	1060	270	520	950	155	69	2
BPM-O-600/12	600	1260	270	520	1150	155	69	2
BPM-O-600/15	600	1560	270	520	1450	155	69	2
BPM-O-800/4	800	460	270	720	350	155	44	3
BPM-O-800/7	800	760	270	720	650	155	44	3
BPM-O-800/10	800	1060	270	720	950	155	44	3
BPM-O-800/12	800	1260	270	720	1150	155	44	3
BPM-O-800/15	800	1560	270	720	1450	155	44	3
BPM-O-1000/10	1000	1060	270	920	950	155	144	3
BPM-O-1000/12	1000	1260	270	920	1150	155	144	3
BPM-O-1000/15	1000	1560	270	920	1450	155	144	3
BPM-O-1200/12	1200	1260	270	1120	1150	155	119	4
BPM-O-1200/15	1200	1560	270	1120	1450	155	119	4

Powering Business Worldwide

Конфигурации щитов IP54 системы Profi+

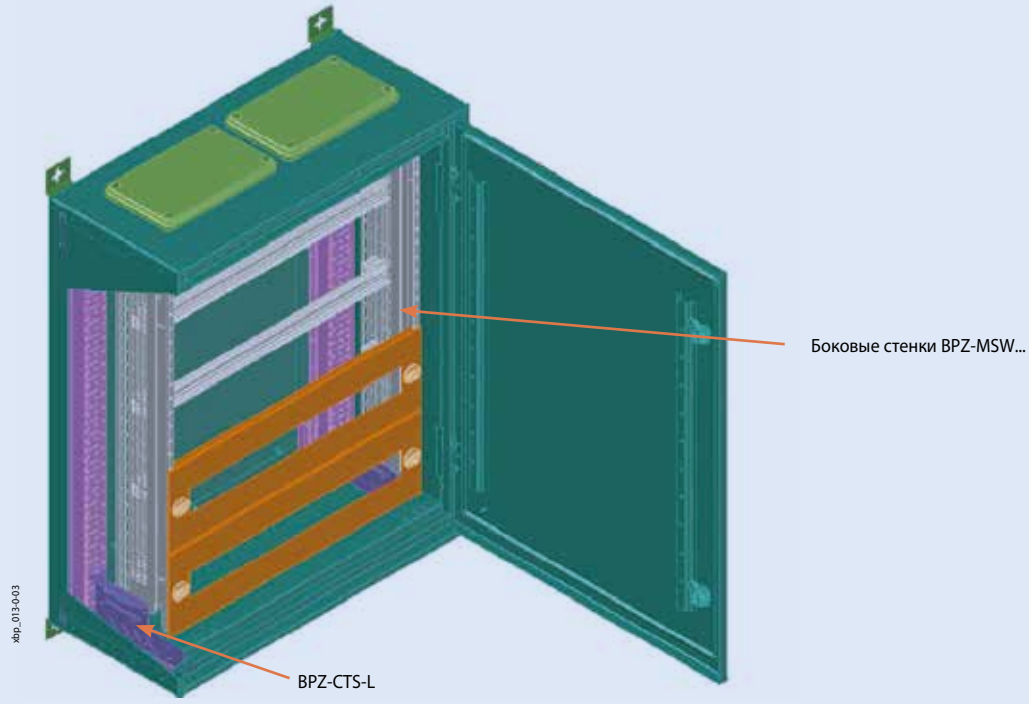
Монтаж приборных реек на заднюю раму (без монтажной рамы BPZ-MSW)

Переднее панели установливаются на профили BPZ-FPS (поставляются по отдельному заказу)



Монтаж приборных реек с монтажной рамой BPZ-MSW

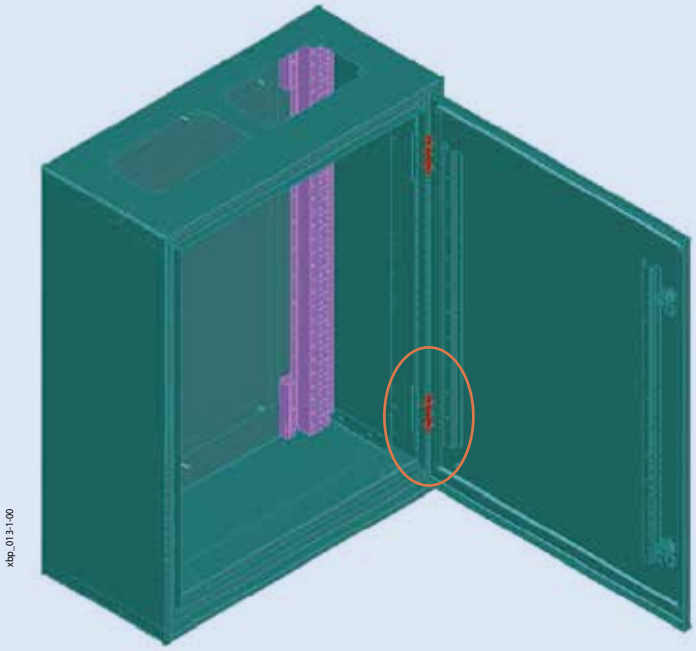
Для установления боковых стенок BPZ-MSW Ящик должен буть дополнен уголками BPZ-CTS-L

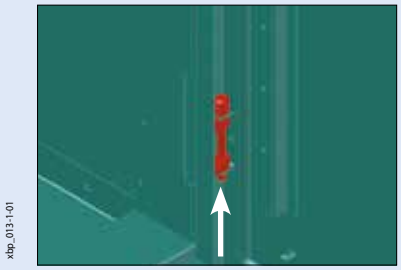


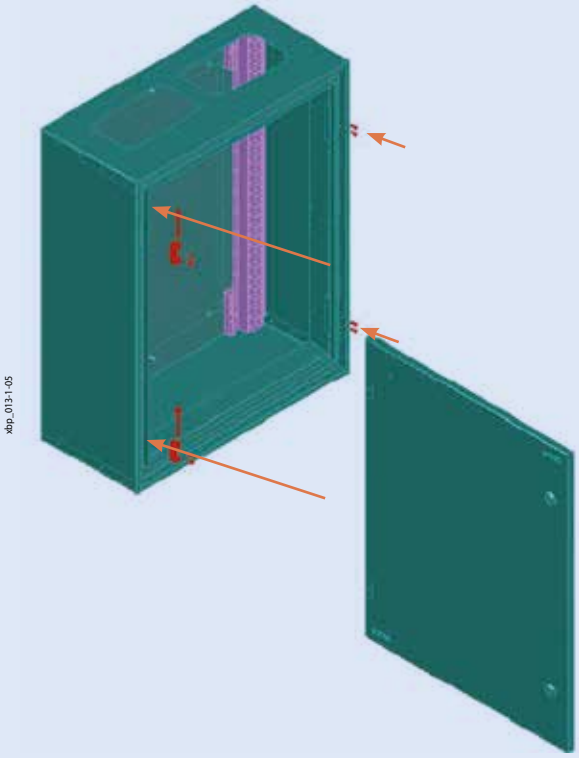
Изменение направления открывания двери

Процедура монтажа:

1. Открывание двери (угол открывания приблизительно 90°)
2. Снятие шарнирных пальцев
3. Снятие двери
4. Демонтаж петель и винтов с другой стороны
5. Монтаж петель в другую сторону и винтов на первоначальное место петель (это необходимо для сохранения IP54)
6. Поворот двери
7. Установка двери
8. Вставка шарнирных пальцев







Powering Business Worldwide

Распределительные щиты напольного исполнения *Profi*+ BPM-F-... (IP54) – без оборудования

- Отличная стабильность благодаря сварной конструкции
- Поставка не содержит вводных фланцев F3A
- Инсалляция монтажных панелей и монтажных комплектов
  - прямо на заднюю стенку
  - при помощи боковых стенок BPZ-MSW (необходимодополнить стойками BPZ-CTS-L)
  - при помощи крепежных элементов BPZ-TF, BPZ-TAR
- Замок с трех точечной фиксацией
- Номинальный ток 1200 A
- Двыхстворчатые двери для ширин 1000 и 1200 мм
- Рама BPZ-SF для вертикального разделения на секции (шириной 600/400, 600/600, 400/800)

Технические данные

Электрические

Исполнение согласно	EN 60439-1/3, IEC 62208
Класс защиты	I
Степень защиты	IP54
Номинальное напряжение	415 В AC / 50 Гц
Номинальный ток	1200 A
в зависимости от использованных блоков клемм	
Заземление	
Основная рама	M8 Резьбовая шпилька
Дверь	M6 Резьбовая шпилька

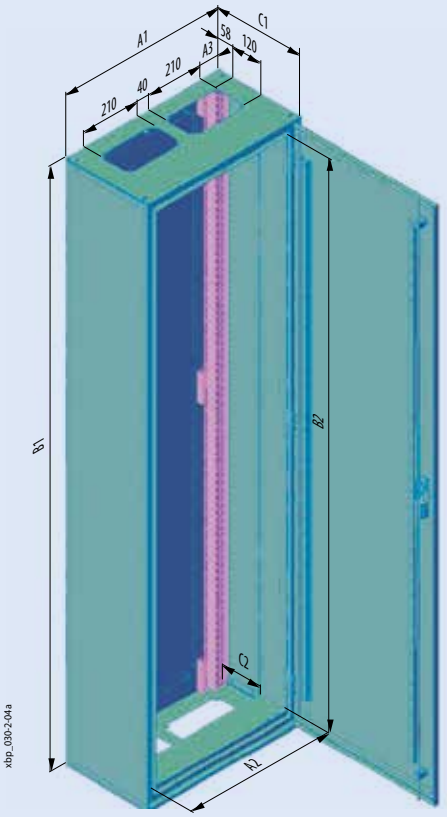
Макс. потеря мощности (Вт) для всех приборов в распределит. щите при температуре окружающей среды 35 °C:

Выс./Шир. [мм]	400	600	800	1000	1200
1760	182	264	367	425	489
2060	213	311	391	459	539

Механические

Материал	Листовая сталь
Обработка поверхности	Фосфатированием и покрытием полиэфирной порошковой краской
Цвет	Серый RAL 7035, Белая покраска по требованию
Дверь	Дверь со скрытыми петлями Угол открывания 90°
Дверной замок	Для ключа с двумя прорезями, Замок с трехточечной фиксацией для вставок замков 40 мм
Ввод кабелей	Панели с вырезами для кабельных фланцев F3A позволяют подвод кабелей снизу или сверху
Ударопрочность	IK07

Размеры [мм]



Фланцы типа F3A по отдельному заказу

Тур	Наружные размеры			Внутренние размеры			Кабельные фланцы	
	Ширина A1	Высота B1	Глубина C1	Ширина A2	Высота B2	Глубина C2	A3	Колич. отверстий для F3A
BPM-F-400/17	400	1760	320	320	1650	155	94	1
BPM-F-400/20	400	2060	320	320	1950	155	94	1
BPM-F-600/17	600	1760	320	520	1650	155	69	2
BPM-F-600/20	600	2060	320	520	1950	155	69	2
BPM-F-800/17	800	1760	320	720	1650	155	44	3
BPM-F-800/20	800	2060	320	720	1950	155	44	3
BPM-F-1000/17	1000	1760	320	920	1650	155	144	3
BPM-F-1000/20	1000	2060	320	920	1950	155	144	3
BPM-F-1200/17	1200	1760	320	1120	1650	155	119	4
BPM-F-1200/20	1200	2060	320	1120	1950	155	119	4

Powering Business Worldwide

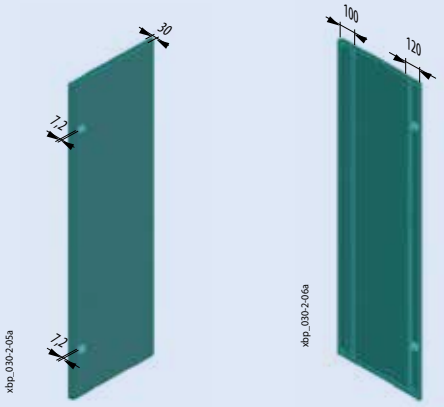
Технические данные

Стальная дверь IP30, BPZ-DS

- Правое или левое открывание
- Угол открывания 167°
- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035 по требованию белая покраска RAL 9016
- Вес (кг):

ширина [мм]	400	600	800	600+400	600+600
высота 1700	6,2	9	11,8	9+6,5	9+9,1
высота 2000	7,3	10,6	13,8	10,6+7,7	10,6+10,6

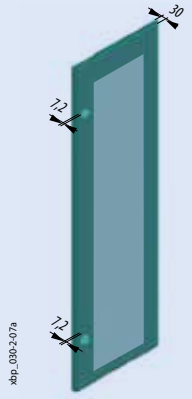
- Придающие жесткости профили
- Исполнение с поворотными замками или с заппирающей поворотной ручкой



Стальная дверь со стеклом IP30, BPZ-DT

- Правое или левое открывание
- Угол открывания 167°
- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035 по требованию белая покраска RAL 9016
- Толщина стекла 4 мм в соответствии с EN 12150-1 или DIN 1249
- Вес (кг):

ширина [мм]	400	600	800	600+400	600+600
высота 1700	8,1	13,3	16	13,3+10,9	13,3+16,9
высота 2000	9,4	15,6	18,6	15,6+12,7	15,6+19,8

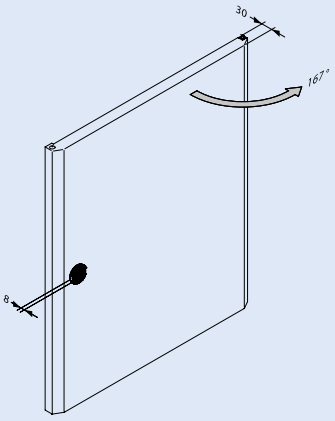


Дверь из листовой стали IP30, BP-DS

- Быстрый монтаж и снятие двери
- Правое или левое открывание
- Угол открывания 167°
- Одноточечный поворотный замок
- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035 по требованию белая покраска RAL 9016
- Вес (кг):

ширина [мм]	400	600	800	600+400	600+600
высота 400	1,9	2,6	3,3	–	–
высота 700	2,9	4,1	5,3	–	–
высота 1000	3,9	5,6	7,3	5,6+4,3	–
высота 1200	4,6	6,7	8,6	6,7+5,3	6,7+7,4
высота 1500	5,7	8,2	10,7	8,2+6,7	8,2+9,2

- В комплекте поставки дверь с поворотным замком

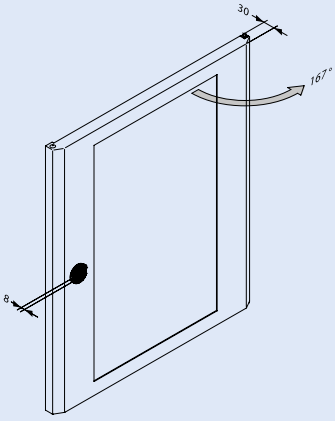


Дверь со стеклом (из листовой стали) IP30, BP-DT

- Быстрый монтаж и снятие двери
- Правое или левое открывание
- Угол открывания 167°
- Одноточечный поворотный замок
- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035 по требованию белая покраска, 2 мм плексиглас
- Вес (кг):

ширина [мм]	400	600	800	600+400	600+600
высота 400	0,95	1,30	1,65	–	–
высота 700	1,45	2,05	2,65	–	–
высота 1000	1,95	2,80	3,65	2,8+2,35	–
высота 1200	2,30	3,35	4,30	3,35+3,05	3,35+4,05
высота 1500	2,85	4,10	5,35	4,1+3,85	4,1+5,1

- В комплекте поставки дверь с поворотным замком

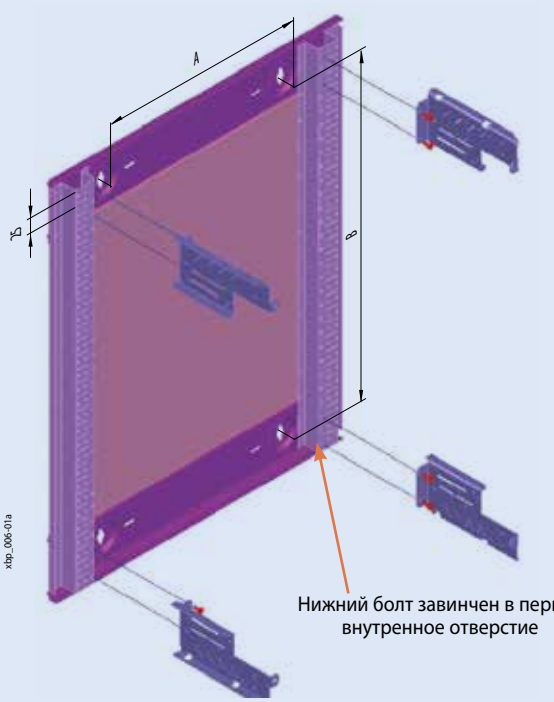


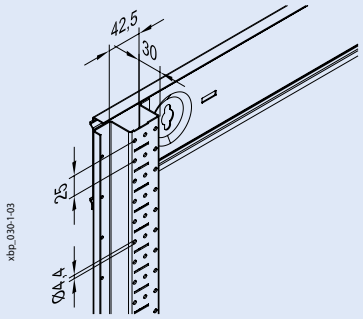
Powering Business Worldwide

Навесные щиты *Profi*+ IP30 – оборудование

Задняя стенка BP-MF

- Пригодны для вертикального и горизонтального соединения
- Оцинкованная листовая сталь 1 мм
- Вертикальные профили для приямого монтажа оборудования



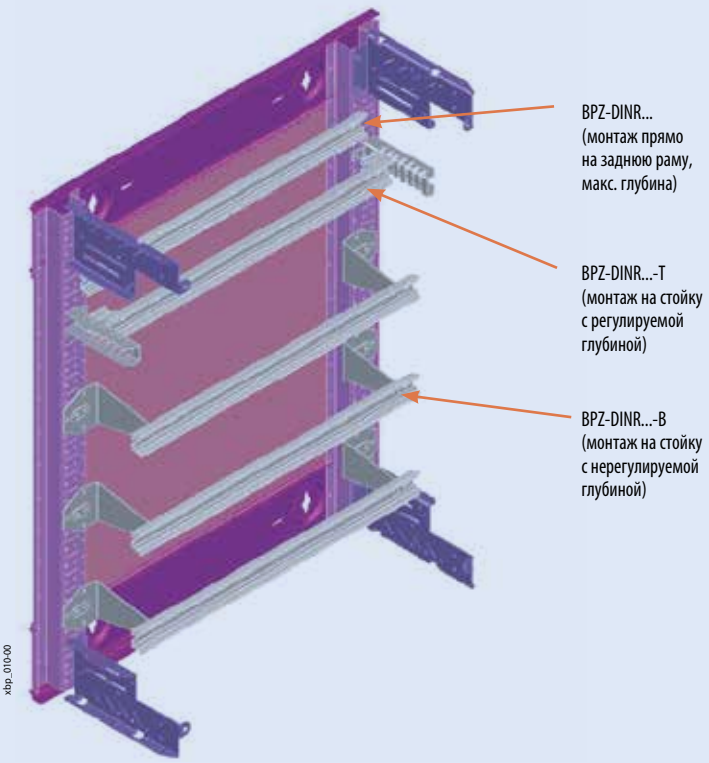


Ширина [мм]	A	Высота [мм]	B
400	173	460	342,5
600	373	760	642,5
800	573	1060	942,5
1000	773	1260	1142,5
1200	973	1560	1442,5

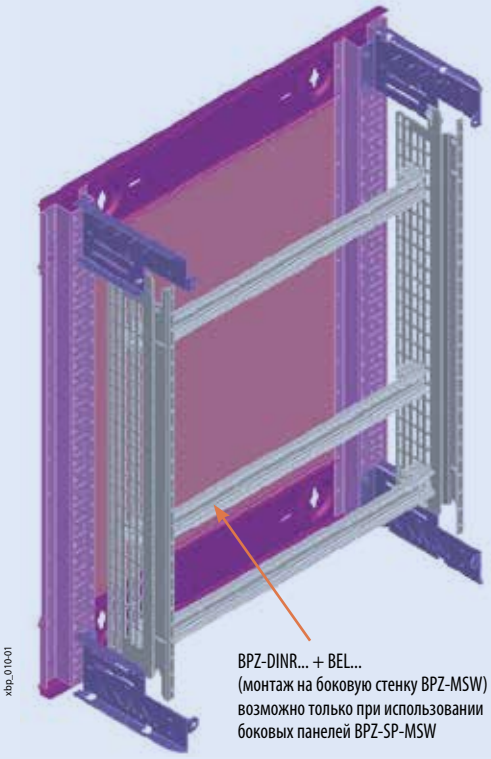
Примеры установки приборных реек на главную несущую раму задней стенки BP-MF

Два варианта монтажа в навесных щитах Profi+:
1. Монтаж прямо на заднюю раму
2. Монтаж на боковую стенку BPZ-MSW

1. Задний монтаж на раму



2. Монтаж на боковые стенки BPZ-MSW



Технические данные

Комплект BPZ-DINR

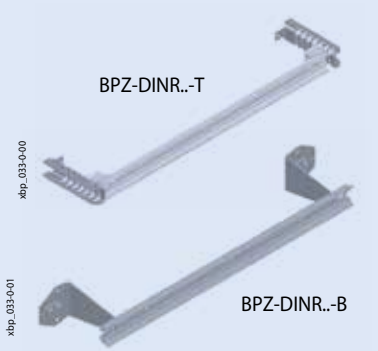
- Поставляется только в упаковках по 10 комплектов

BPZ-DINR..-T – с регулируемой монтажной глубиной

- В комплекте поставки:
  регулируемые стойки BPZ-TA, приборная рейка PBZ-DINR, BEL01

BPZ-DINR..-B – С нерегулируемой монтажной глубиной

- В комплекте поставки:
  нерегулируемые стойки BPZ-TF, приборная рейка PBZ-DINR

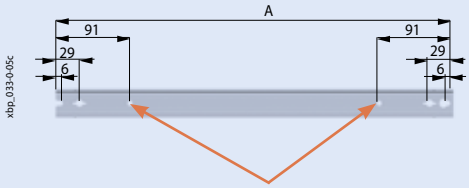


Приборные рейки BPZ-DINR

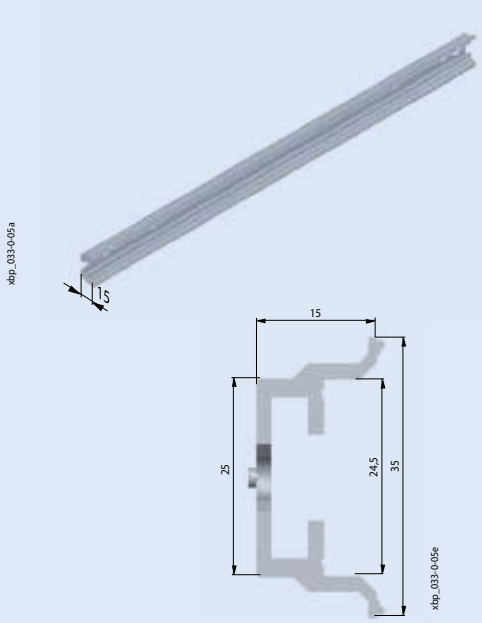
- Материал: алюминий
- В комплекте поставки болты для прямой установки на заднюю стенку
- Возможность установки приборных реек на боковые стенки BPZ-MSW при помощи крепежных элементов BPZ-TF/2, BPZ/TA/2 (+BEL))

Размеры [мм]

Тип	Колич. мод.	Наружные размеры		
		Высота	Ширина A	Глубина
BPZ-DINR13-400	13	35	288	15
BPZ-DINR24-600	24	35	488	15
BPZ-DINR35-800	35	35	688	15
BPZ-DINR46-1000	46	35	888	15
BPZ-DINR57-1200	57	35	1088	15



Отверстия для монтажа держателей для кабельных каналов KKW



Стойки для приборных реек BPZ-T./2

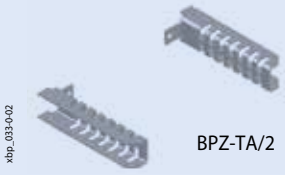
- Для монтажа приборных реек (без BPZ-MSW)

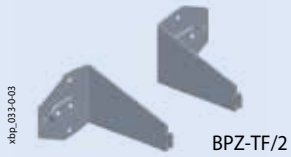
Регулируемые по глубине BPZ-TA/2

- Позволяют пошаговую настройку монтажной глубины с шагом 12 мм
- Комплект поставки: 2 регулируемые стойки, крепежные детали

Нерегулируемые по глубине BPZ-TF/2

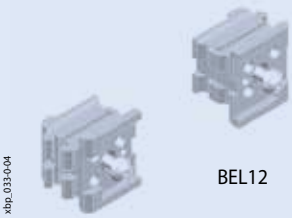
- Комплект поставки: 2 нерегулируемые стойки, крепежные детали
- Проводимое соединение прошло типовыми испытаниями





Крепежные зажимы BEL

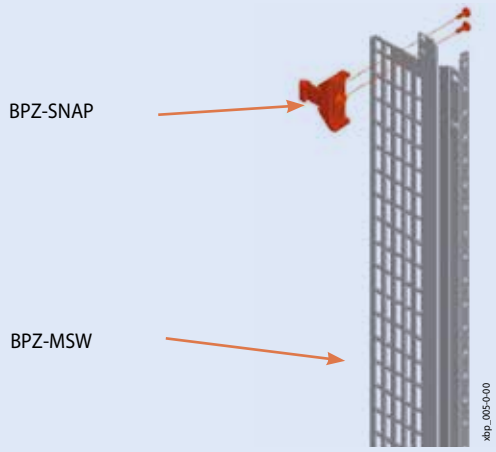
- Для монтажа приборных реек на регулируемые стойки BPZ-TA или на боковые стенки монтажной рамы BPZ-MSW
- Белый BEL12 - изолирующий крепежный зажим
- Зеленый BEL01 - крепежный зажим для проводимого соединения
- Белый BEL12A - изолирующий крепежный зажим с демонтируемым винтом
- Комплект поставки: 2 крепежных зажима



Powering Business Worldwide

Боковые стенки монтажной рамы BPZ-MSW

- Применяемые в щитах встраиваемого исполнения, навесных и напольных Profi+
- Пригодны даже для щитов XVTL с использованием адаптера XVTL-BP-W
- Позволяет монтаж внутреннего оборудования распределительного щита, включая электрические соединения вне самого щита
- Материал: Оцинкованная листовая сталь

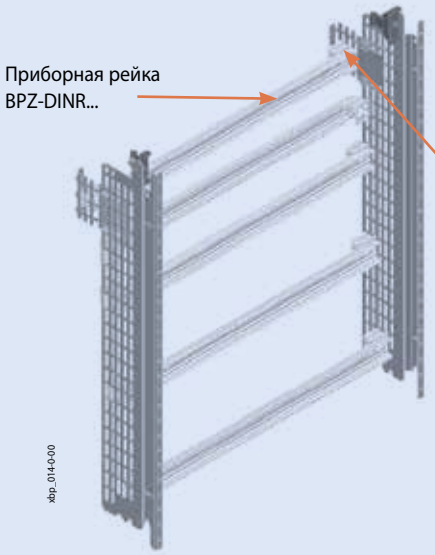


Вспомогательная защелка BPZ-SNAP

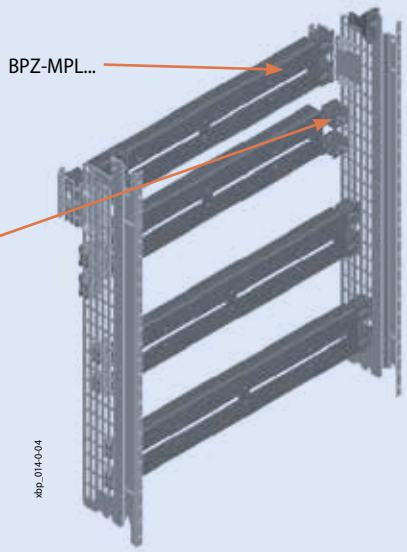
В щитах встраиваемого исполнения эти детали необходимы для установки боковых стенок BPZ-MSW

Использование монтажной рамы BPZ-MSW

Установка монтажных панелей

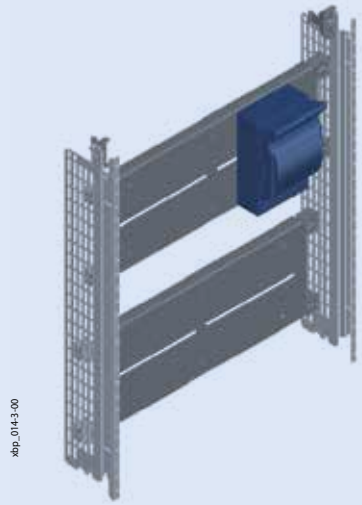


Установка монтажных панелей BPZ-MPL

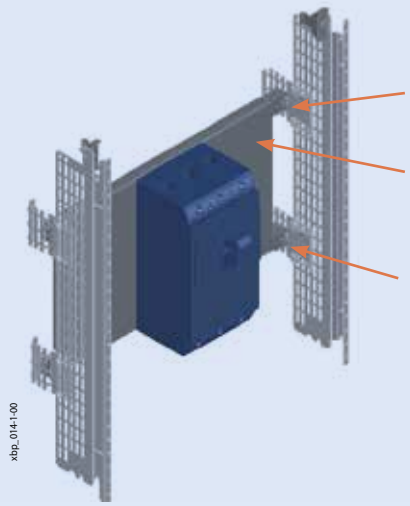


Пример использования монтажных панелей BPZ-MPL

Монтаж держателей-разъединителей плавких вставок LTS



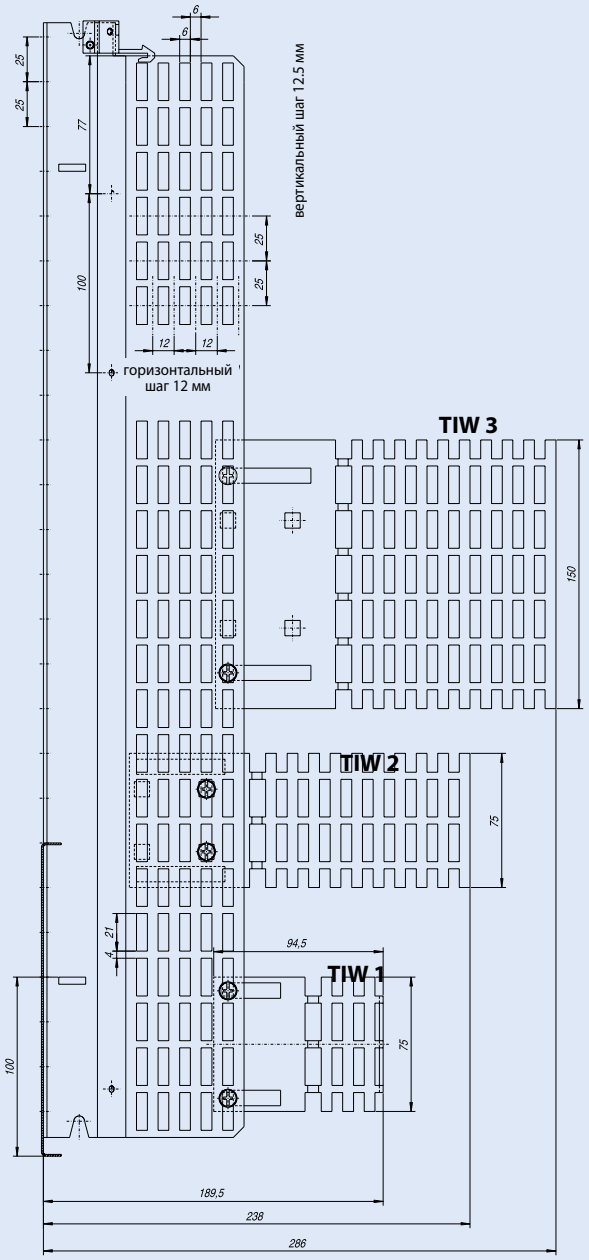
Монтаж силовых автоматических выключателей NZM3



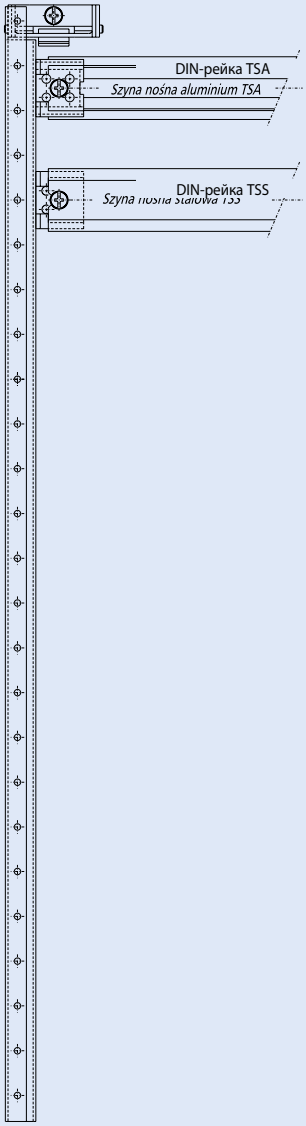
Powering Business Worldwide

Технические данные

Размеры [мм]



Płaszczyzny montażowe



Dodatkowe płaszczyzny montażowe dla szyn TSA (montaż na BEL od tyłu)

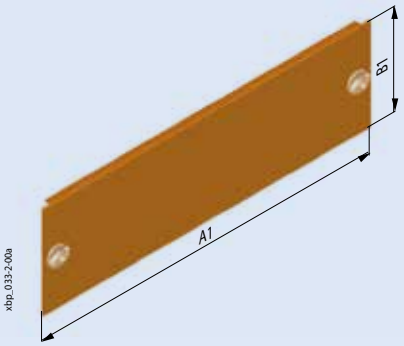
Технические данные

Лицевые панели глухие, BPZ-FP-..-BL

- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035 по требованию белая покраска RAL 9016
- Панели из стального листа обладают самозаземляющими крепежными элементами

Размеры [мм]

Тип	Наружные размеры	
	Ширина A1	Высота B1
BPZ-FP-400/..-BL	320	50, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 800
BPZ-FP-600/..-BL	520	50, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 800
BPZ-FP-800/..-BL	720	50, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 800
BPZ-FP-1000/..-BL	920	50, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 800
BPZ-FP-1200/..-BL	1120	50, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500, 800

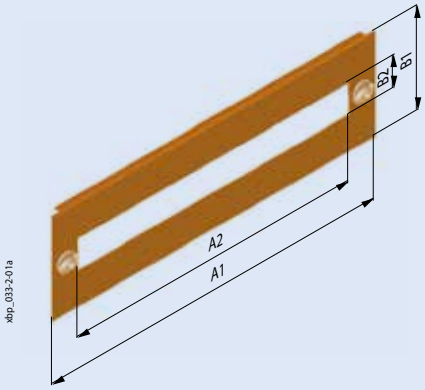


Лицевые панели BPZ-FP-..-45 с вырезом 45 мм для приборов

- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035 по требованию белая покраска RAL 9016
- Панели из стального листа обладают самозаземляющими крепежными элементами

Размеры [мм]

Тип	Размеры нар.		Размеры внутренний		
	Ширина A1	Высота B1	Ширина A2	Высота B2	колич. мод.
BPZ-FP-400/..-45	320	238	150, 200	46	13
BPZ-FP-600/..-45	520	438	150, 200	46	24
BPZ-FP-800/..-45	720	638	150, 200	46	35
BPZ-FP-1000/..-45	920	838	150, 200	46	46
BPZ-FP-1200/..-45	1120	1038	150, 200	46	57

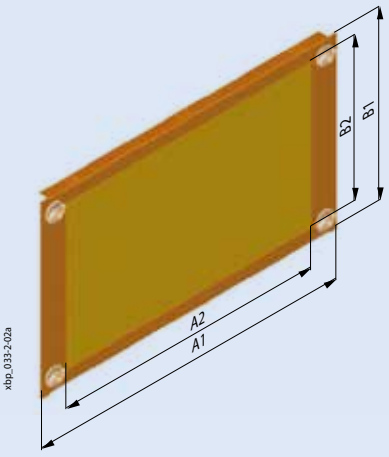


Лицевые панели с пластиковой вставкой, BPZ-FPP-...-BL

- Высота панели 300 или 500 мм
- Позволяет вурезы для управляющих элементов немодульных аппаратов
- Применяются так же как защитные панели для предохранительных выключателей нагрузки

Размеры [мм]

Тип	Размеры нар.		Размеры внутр.	
	Ширина A1	Высота B1	Ширина A2	Высота B2
BPZ-FPP-400/150-BL	320	150	130	93
BPZ-FPP-400/300-BL	320	300	230	253
BPZ-FPP-600/150-BL	520	150	130	93
BPZ-FPP-600/300-BL	520	300	430	253
BPZ-FPP-600/500-BL	520	500	430	453
BPZ-FPP-800/150-BL	720	150	130	93
BPZ-FPP-800/300-BL	720	300	630	253
BPZ-FPP-800/500-BL	720	500	630	453
BPZ-FPP-1000/150-BL	720	150	130	93
BPZ-FPP-1000/300-BL	920	300	830	253
BPZ-FPP-1000/500-BL	920	500	830	453
BPZ-FPP-1200/150-BL	720	150	130	93
BPZ-FPP-1200/300-BL	1120	300	1030	253
BPZ-FPP-1200/500-BL	1120	500	1030	453

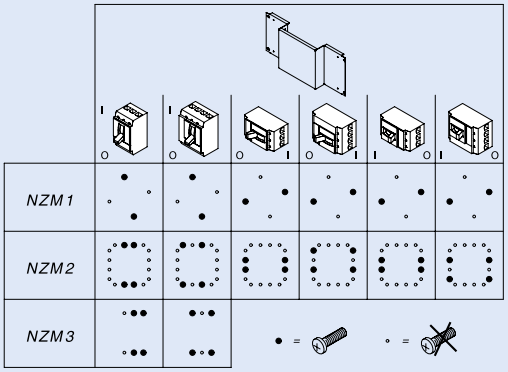


EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

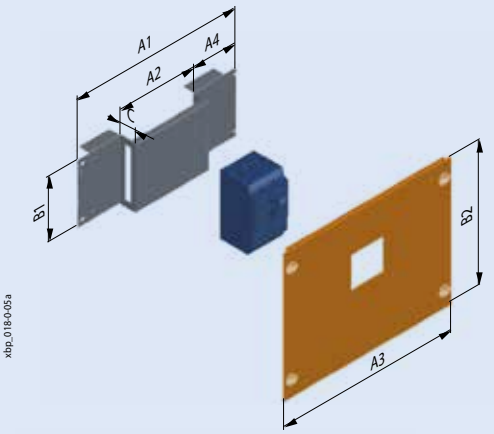
Плита монтажная, BPZ-NZM

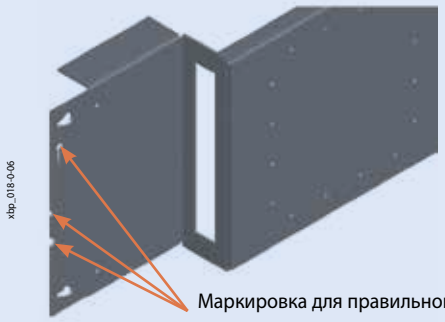
- Комплект поставки: 1 монтажная панель, 1 лицевая панель, крепежные детали
- Монтажные комплекты BPZ-NZM... для LZM/NZM1-3
- Материал лицевой панели: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035 по требованию белая покраска RAL 9016
- Монтажная плата: оцинкованная листовая сталь



Размеры [мм]

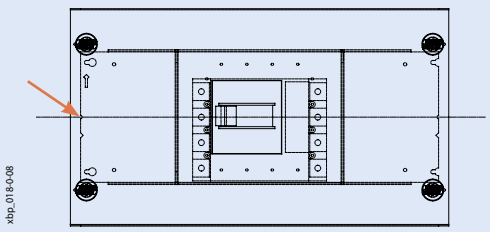
Тип	Лицевая панель		Монтажная плата				
	Наруж. размеры		Наруж. размеры				
	Ширина	Высота	Ширина	Высота			
	A3	B2	A1	B1	A2	A4	C
BPZ-NZM1-400-MV	320	299	292	179	174	61	89,5
BPZ-NZM2-400-MV	320	399	292	179	230	33	54,5
BPZ-NZM3-400-MV	320	499	292	279	244	26	37
BPZ-NZM1-600-MV	520	299	492	179	174	161	89,5
BPZ-NZM2-600-MV	520	399	492	179	230	133	54,5
BPZ-NZM3-600-MV	520	499	492	279	244	126	37
BPZ-NZM1-800-MV	720	299	692	179	174	261	89,5
BPZ-NZM2-800-MV	720	399	692	179	230	233	54,5
BPZ-NZM3-800-MV	720	499	692	279	244	226	37
BPZ-NZM1-600-MH	520	249	492	179	174	161	89,5
BPZ-NZM2-600-MH	520	299	492	179	230	133	54,5
BPZ-NZM1-800-MH	720	249	692	179	174	261	89,5
BPZ-NZM2-800-MH	720	299	692	179	230	233	54,5
BPZ-NZM1/MSW-400-MV	320	299	288	185	174	57	16,5
BPZ-NZM2/MSW-400-MV	320	399	288	185	226	129	-18,5
BPZ-NZM1/MSW-600-MV	520	299	488	185	174	157	16,5
BPZ-NZM2/MSW-600-MV	520	399	488	185	226	229	-18,5
BPZ-NZM1/MSW-800-MV	720	299	688	185	174	257	16,5
BPZ-NZM2/MSW-800-MV	720	399	688	185	226	329	-18,5
BPZ-NZM1/MSW-600-MH	520	249	488	185	174	157	16,5
BPZ-NZM2/MSW-600-MH	520	299	488	185	226	229	-18,5
BPZ-NZM1/MSW-800-MH	720	249	688	185	174	257	16,5
BPZ-NZM2/MSW-800-MH	720	299	688	185	226	329	-18,5
BPZ-NZM1-400-MV-RH	320	299	292	179	174	61	54,5
BPZ-NZM2-400-MV-RH	320	399	292	179	230	33	19,5
BPZ-NZM3-400-MV-RH	320	499	292	279	244	26	0
BPZ-NZM1-600-MV-RH	520	299	492	179	174	161	54,5
BPZ-NZM2-600-MV-RH	520	399	492	179	230	133	19,5
BPZ-NZM1-800-MV-RH	720	299	692	179	174	261	54,5
BPZ-NZM2-800-MV-RH	720	399	692	179	230	233	19,5
BPZ-NZM1-600-MH-RH	520	249	492	179	174	161	54,5
BPZ-NZM2-600-MH-RH	520	299	492	179	230	133	19,5
BPZ-NZM1-800-MH-RH	720	249	692	179	174	261	54,5
BPZ-NZM2-800-MH-RH	720	299	692	179	230	233	19,5



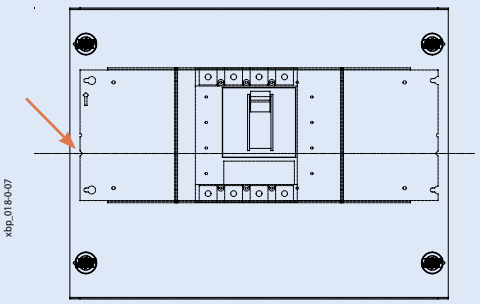


Маркировка для правильной ориентации во время вертикального или горизонтального монтажа выключателей

Горизонтальная установка



Вертикальная установка

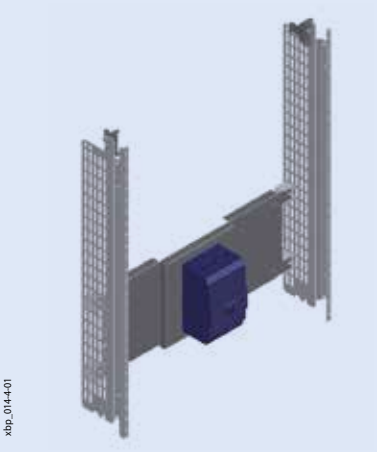


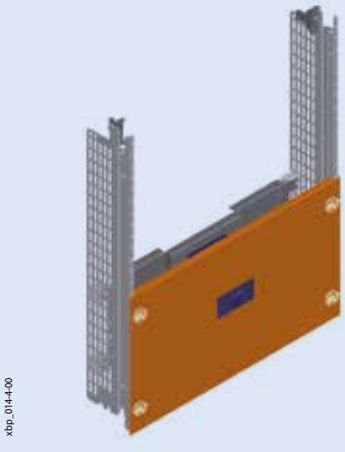
Powering Business Worldwide

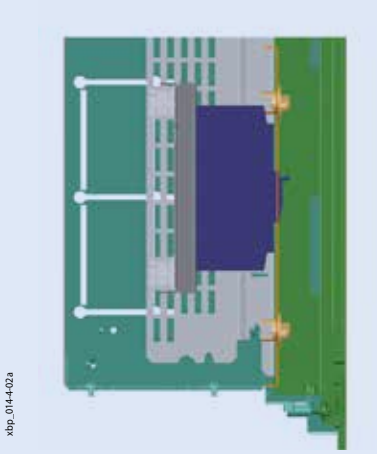
Использование монтажных комплектов BPZ-NZM...-MSW

- Для автоматических выключателей LZM/NZM типоразмеров 1 и 2
- Позиция автоматического выключателя вертикальная или горизонтальная

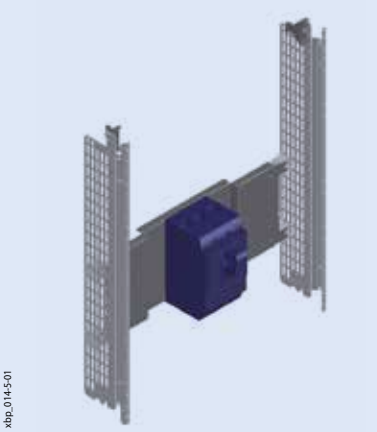
Примеры установки авт. выключателя NZM1

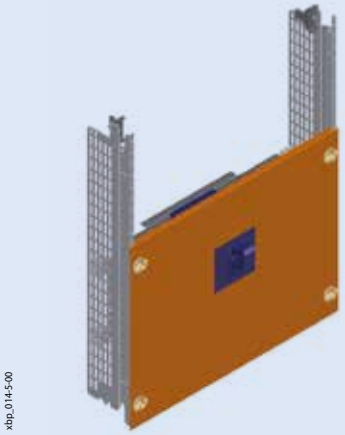

xbp_014-4-01

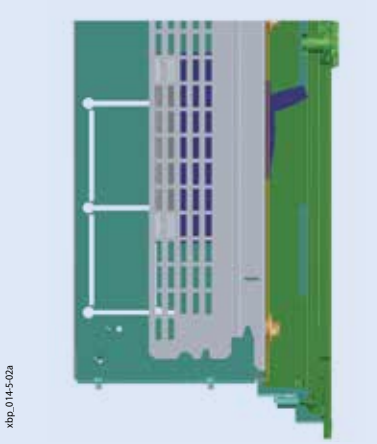

xbp_014-4-00


xbp_014-4-02a

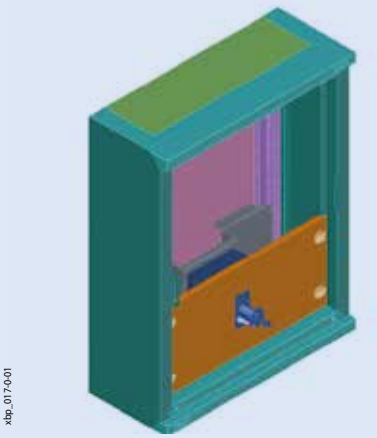
Примеры установки авт. выключателя LZM/NZM2

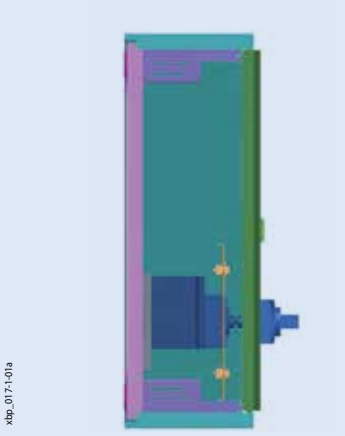

xbp_014-5-01

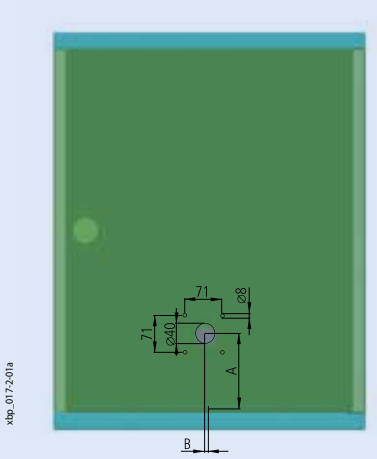

xbp_014-5-00


xbp_014-5-02a

Примеры установки авт. выключателя LZM/NZM с дверным рычагом


xbp_017-0-01


xbp_017-1-01a



xbp_017-2-01a

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Шкафы навесного исполнения (IP30)

Размеры [мм]

Тип	C1	C2	Тип		A [мм]	B = b [мм]	B = - c [мм]
NZM1	72	175 NZM1-XTVD...-60 [1] NZM1/2-XV4 [2]	BPZ-NZM1-...-MH...		148,25	7,5	-
			BPZ-NZM1-...-MH...		148,25	-	7,5
			BPZ-NZM1-...-MV...		190,75	0	-
NZM2	72	210 NZM2-XTVD...-60 [3] NZM1/2-XV4 [2]	BPZ-NZM2-...-MH...		173,25	-	17,55
			BPZ-NZM2-...-MH...		173,25	17,5	-
			BPZ-NZM2-...-MV...		265,8	0	-
NZM3	72	227,5 NZM3-XTVD...-0 [4] –	BPZ-NZM3-...-MV...		380,75	29	-

Шкафы напольного исполнения (IP30)

Размеры [мм]

Тип	C1	C2	Тип		A [мм]	B = b [мм]	B = - c [мм]
NZM1	114	217 NZM1-XTVD... [5] NZM1/2-XV4 [2]	BPZ-NZM1-...-MH...		148,25	7,5	-
			BPZ-NZM1-...-MH...		148,25	-	7,5
			BPZ-NZM1-...-MV...		190,75	0	-
NZM2	114	252 NZM2-XTVD... [6] NZM1/2-XV4 [2]	BPZ-NZM2-...-MH...		173,25	-	17,55
			BPZ-NZM2-...-MH...		173,25	17,5	-
			BPZ-NZM2-...-MV...		265,8	0	-
NZM3	114	269,5 NZM3-XTVD...-60 [7] NZM3/4-XV4 [8]	BPZ-NZM3-...-MV...		380,75	29	-

1) Поворотная ручка с поворотным приводом
NZM1-XTVD-60 271504 черная / серая, возможность запирания на ручке, NZM1-XTVDV-60 271508 черная / серая, возможность запирания на ручке и на приборе, NZM1-XTVDR-60 271512 красно-желтая, возможность запирания на ручке и на приборе

2) Удлинительная ось NZM1/2-XV4 261232

3) Поворотная ручка с поворотным приводом
NZM2-XTVD-60 271505 черная / серая, возможность запирания на ручке, NZM2-XTVDV-60 271509 черная / серая, возможность запирания на ручке и на приборе, NZM2-XTVDR-60 271513 красно-желтая, возможность запирания на ручке и на приборе

4) Поворотная ручка с поворотным приводом
NZM3-XTVD-0 279394 черная / серая, возможность запирания на ручке, NZM3-XTVDV-0 279398 черная / серая, возможность запирания на ручке и на приборе, NZM3-XTVDR-0 279402 красно-желтая, возможность запирания на ручке и на приборе

5) Поворотная ручка с поворотным приводом
NZM1-XTVD 260166 черная / серая, возможность запирания на ручке, NZM1-XTVDV 260172 черная / серая, возможность запирания на ручке и на приборе, NZM1-XTVDR 260178 красно-желтая, возможность запирания на ручке и на приборе

6) Поворотная ручка с поворотным приводом
NZM2-XTVD 260168 черная / серая, возможность запирания на ручке, NZM2-XTVDV 260174 черная / серая, возможность запирания на ручке и на приборе, NZM2-XTVDR 260180 красно-желтая, возможность запирания на ручке и на приборе

7) Поворотная ручка с поворотным приводом
NZM3-XTVD-60 271506 черная / серая, возможность запирания на ручке, NZM3-XTVDV-60 271510 черная / серая, возможность запирания на ручке и на приборе, NZM3-XTVDR-60 271514 красно-желтая, возможность запирания на ручке и на приборе

8) Удлинительная ось NZM3/4-XV4 261234

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

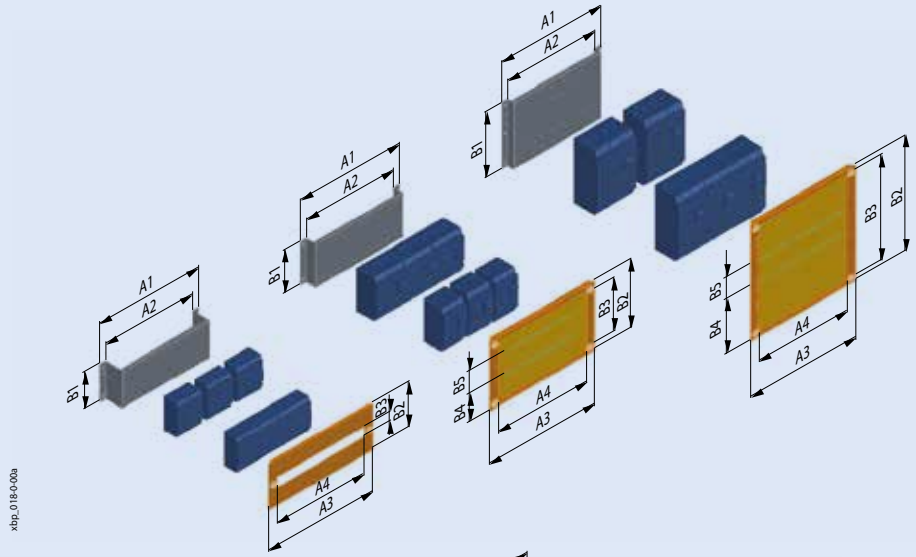
Монтажные комплекты BPZ-NZM.X... для одновременного монтажа нескольких автом. выключателей NZM

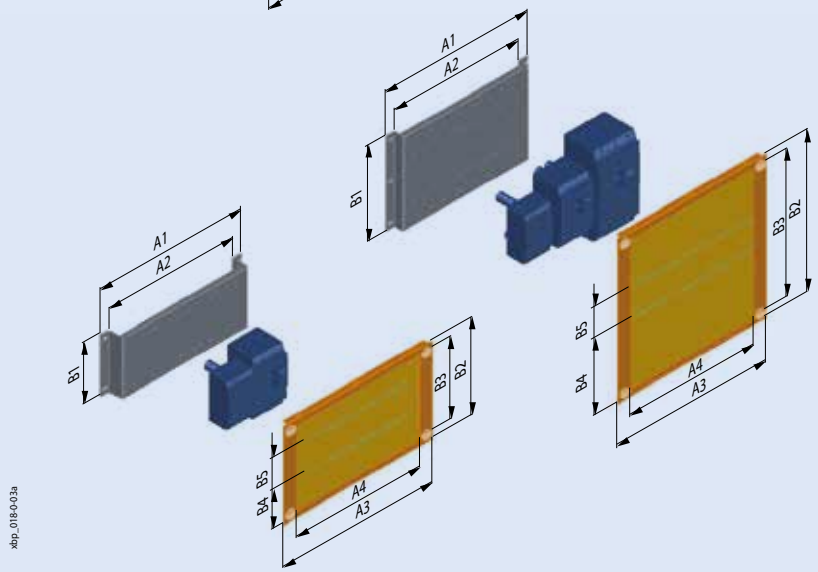
- Для монтажа нескольких автоматических выключателей NZM в вертикальной позиции
- Материал:
  Лицевая панель: рамка - листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035 или RAL 9016
  пластиковая вставка - 2 мм поливинилхлорид
  Монтажная панель: оцинкованная листовая сталь

Размеры [мм]

Тип	N *)	Монтажная панель				Лицевая панель						Примечание
Комплект		Тип	A1	A2	B1	A3	A4	B2	B3	B4	B5	
BPZ-NZM1X-400-MV	2	NZM1	292	232	160	320	238	200	45	-	-	Вырез в лицевой панели выполнен
BPZ-NZM1X-600-MV	4	NZM1	492	432	160	520	438	200	45	-	-	Вырез в лицевой панели выполнен
BPZ-NZM1X-800-MV	7	NZM1	692	632	160	720	638	200	45	-	-	Вырез в лицевой панели выполнен
BPZ-NZM2X-400-MV	2	NZM2	292	232	185	320	230	300	253	119	95	
		NZM1	292	232	185	320	230	300	253	119	45	1 комп. дист. втулок NZM1/2-XAB 260203
BPZ-NZM2X-600-MV	3	NZM2	492	432	185	520	430	300	253	119	95	
		NZM1	492	432	185	520	430	300	253	119	45	1 комп. дист. втулок NZM1/2-XAB 260203
BPZ-NZM2X-800-MV	5	NZM2	692	632	185	720	630	300	253	119	95	
		NZM1	692	632	185	720	630	300	253	119	45	1 комп. дист. втулок NZM1/2-XAB 260203
BPZ-NZM3X-600-MV	3	NZM3	492	432	285	520	430	500	453	234	95	
		NZM2	492	432	285	520	430	500	453	219	95	1 комп. дист. втулок NZM1/2-XAB 260203
		NZM1	492	432	285	520	430	500	453	219	45	2 комп. дист. втулок NZM1/2-XAB 260203
BPZ-NZM3X-800-MV	4	NZM3	692	632	285	720	630	500	453	234	95	
		NZM2	692	632	285	720	630	500	453	219	95	1 комп. дист. втулок NZM1/2-XAB 260203
		NZM1	692	632	285	720	630	500	453	219	45	2 комп. дист. втулок NZM1/2-XAB 260203

*) Указывает максимальное количество 3-х полюсных





EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

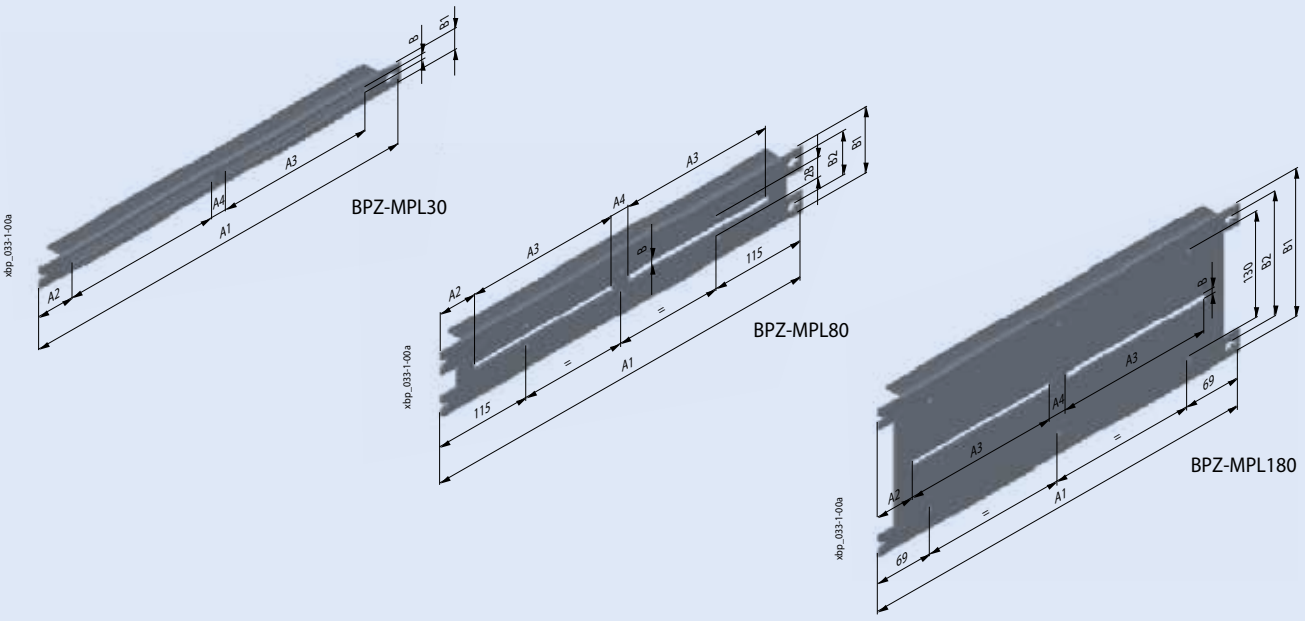
Универсальные монтажные панели BPZ-MPL

- Для монтажа держателей шин и других приборов
- Материал: оцинкованная листовая сталь
- Поставка не содержит крепежных зажимов BEL

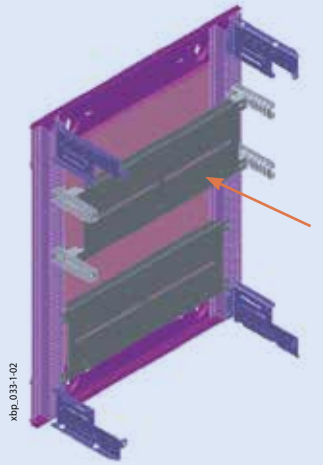
Размеры [мм]

Тип	Ширина				Высота		Колич. крепежных зажимов BEL сбоку
	A1	A2	A3	A4	B1	B2	
BPZ-MPL30-400	288	49	190	20	30	0	1
BPZ-MPL30-600	488	44	190	20	30	0	1
BPZ-MPL30-800	688	46,5	185	20	30	0	1
BPZ-MPL30-1000	888	44	185	20	30	0	1
BPZ-MPL30-1200	1088	41,5	185	20	30	0	1
BPZ-MPL80-400	288	49	190	20	80	50	2
BPZ-MPL80-600	488	44	190	20	80	50	2
BPZ-MPL80-800	688	46,5	185	20	80	50	2
BPZ-MPL80-1000	888	44	185	20	80	50	2
BPZ-MPL80-1200	1088	41,5	185	20	80	50	2
BPZ-MPL180-400	288	49	190	20	180	150	2
BPZ-MPL180-600	488	44	190	20	180	150	2
BPZ-MPL180-800	688	46,5	185	20	180	150	2
BPZ-MPL180-1000	888	44	185	20	180	150	2
BPZ-MPL180-1200	1088	41,5	185	20	180	150	2

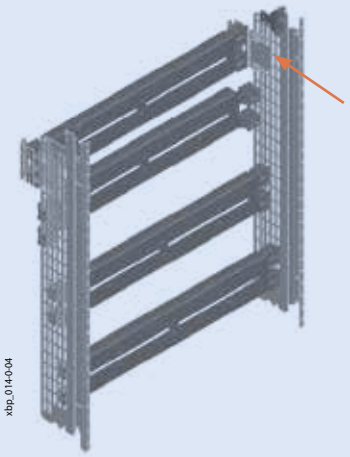
Поставка не содержит крепежных зажимов BEL



Пример использования панелей BPZ-MPL... для установки немодульных аппаратов в щитах *Profi+*



Установка при помощи BPZ-MPL...
уголков BPZ-TA
регулируемая глубина установки



Установка панели BPZ-MPL
При помощи крепежных
зажимов BEL

Powering Business Worldwide

Технические данные

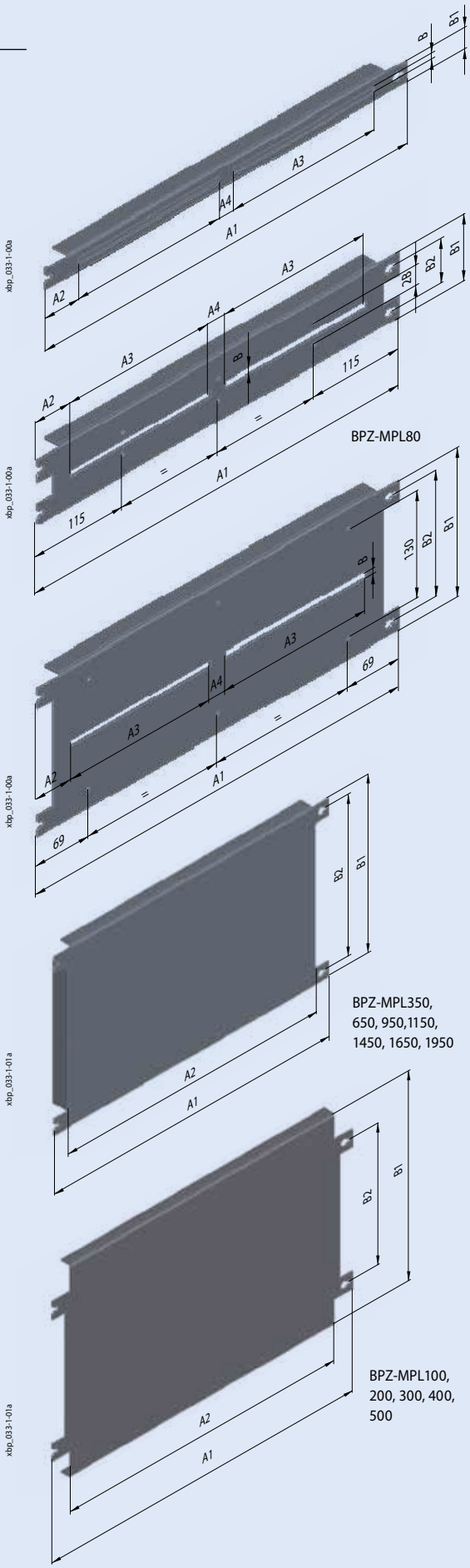
Универсальные монтажные панели BPZ-MPL

Размеры [мм]

Тип	Ширина				Высота		Колич. крепежных зажимов BEL сбоку
	A1	A2	A3	A4	B1	B2	
BPZ-MPL30-400	288	49	190	20	30	0	1
BPZ-MPL30-600	488	44	190	20	30	0	1
BPZ-MPL30-800	688	46,5	185	20	30	0	1
BPZ-MPL30-1000	888	44	185	20	30	0	1
BPZ-MPL30-1200	1088	41,5	185	20	30	0	1
BPZ-MPL80-400	288	49	190	20	80	50	2
BPZ-MPL80-600	488	44	190	20	80	50	2
BPZ-MPL80-800	688	46,5	185	20	80	50	2
BPZ-MPL80-1000	888	44	185	20	80	50	2
BPZ-MPL80-1200	1088	41,5	185	20	80	50	2
BPZ-MPL180-400	288	49	190	20	180	150	2
BPZ-MPL180-600	488	44	190	20	180	150	2
BPZ-MPL180-800	688	46,5	185	20	180	150	2
BPZ-MPL180-1000	888	44	185	20	180	150	2
BPZ-MPL180-1200	1088	41,5	185	20	180	150	2

Тип	Ширина		Высота		Колич. крепежных зажимов BEL сбоку
	A1	A2	B1	B2	
BPZ-MPL100-400	288	246	100	50	2
BPZ-MPL100-425 *)	313	253	100	50	2
BPZ-MPL100-600	488	446	100	50	2
BPZ-MPL100-800	688	648	100	50	2
BPZ-MPL100-1000	888	846	100	50	2
BPZ-MPL100-1200	1088	1046	100	50	2
BPZ-MPL200-400	288	246	200	150	2
BPZ-MPL200-425 *)	313	253	200	150	2
BPZ-MPL200-600	488	446	200	150	2
BPZ-MPL200-800	688	648	200	150	2
BPZ-MPL200-1000	888	846	200	150	2
BPZ-MPL200-1200	1088	1046	200	150	2
BPZ-MPL300-400	288	246	300	200	2
BPZ-MPL300-425 *)	313	253	300	200	2
BPZ-MPL300-600	488	446	300	200	2
BPZ-MPL300-800	688	648	300	200	2
BPZ-MPL300-1000	888	846	300	200	2
BPZ-MPL300-1200	1088	1046	300	200	2
BPZ-MPL350-400	288	246	280	250	2
BPZ-MPL350-600	488	446	280	250	2
BPZ-MPL350-800	688	648	280	250	2
BPZ-MPL400-400	288	246	400	300	2
BPZ-MPL400-425 *)	313	253	400	250	2
BPZ-MPL400-600	488	446	400	300	2
BPZ-MPL400-800	688	648	400	300	2
BPZ-MPL400-1000	888	846	400	300	2
BPZ-MPL400-1200	1088	1046	400	300	2
BPZ-MPL500-400	288	246	500	400	2
BPZ-MPL500-425 *)	313	253	500	300	2
BPZ-MPL500-600	488	446	500	400	2
BPZ-MPL500-800	688	648	500	400	2
BPZ-MPL500-1000	888	846	500	400	2
BPZ-MPL500-1200	1088	1046	500	400	2
BPZ-MPL650-400	288	246	580	550	2
BPZ-MPL650-600	488	446	580	550	2
BPZ-MPL650-800	688	648	580	550	2
BPZ-MPL950-400	288	246	880	850	2
BPZ-MPL950-600	488	446	880	850	2
BPZ-MPL950-800	688	648	880	850	2
BPZ-MPL1150-400	288	246	1080	1050	2
BPZ-MPL1150-600	488	446	1080	1050	2
BPZ-MPL1150-800	688	648	1080	1050	2
BPZ-MPL1450-400	288	246	1380	1350	2
BPZ-MPL1450-600	488	446	1380	1350	2
BPZ-MPL1450-800	688	648	1380	1350	2
BPZ-MPL1650-400	288	246	1580	1550	3
BPZ-MPL1650-600	488	446	1580	1550	3
BPZ-MPL1650-800	688	648	1580	1550	3
BPZ-MPL1950-400	288	246	1880	1850	3
BPZ-MPL1950-600	488	446	1880	1850	3
BPZ-MPL1950-800	688	648	1880	1850	3

*) Панели BPZ-MPL..00-425 можно использовать только для шкафов напольного исполнения XVTL шириной в 425 мм для монтажа прямо на каркас шкафа, на уголки XVTL-BRA/IC250 или на вертикальные профили XVTL-VP.



Powering Business Worldwide

Технические данные

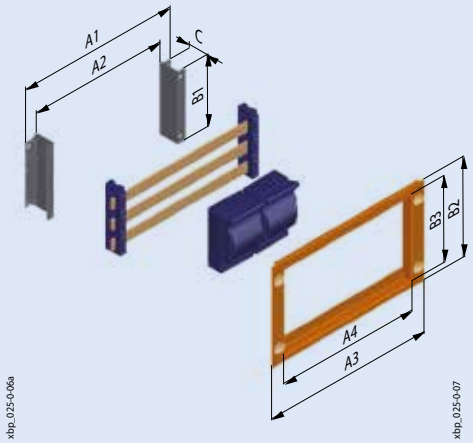
Монтажные комплекты BPZ-BR/SASY/H... для 3-х полюсных держателей шин 630 A SASY60i

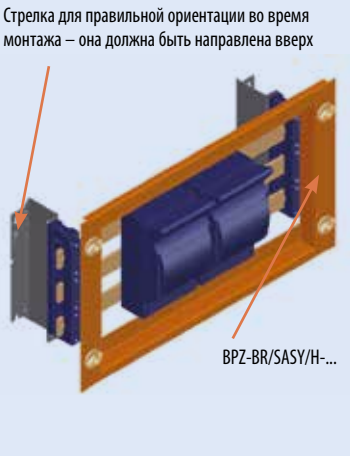
- Комплект поставки:
  2 шт. уголков для крепления изоляторов BBS-3/FL
  Стальной защитный кожух RAL 7035
  Крепежные болты
- Комплект поставки:
  Ширина от 400 до 800 мм - 2 крепежных уголка, 1 лицевая панель, крепежные детали
  Ширина от 1000 до 1200 мм - 3 крепежных уголка, 2 усилительных профиля, 1 лицевая панель, крепежные детали

Размеры [мм]

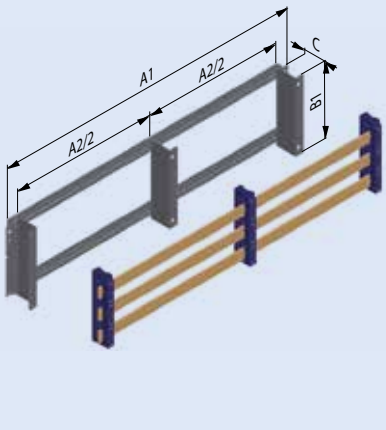
Тип	Монтажные уголки				Лицевая панель			
	Наружные размеры				Внутренние размеры			
	Ширина	Высота			Ширина	Высота		
	A1	B1	A2	C	A3	B2	A4	B3
BPZ-BR/SASY/H-400	296	215	222	63	320	300	234	194
BPZ-BR/SASY/H-600	496	215	422	63	520	300	434	194
BPZ-BR/SASY/H-800	696	215	622	63	720	300	634	194
BPZ-BR/SASY/H-1000	896	215	822	63	920	300	834	194
BPZ-BR/SASY/H-1200	1096	215	1022	63	1120	300	1034	194

Для шкафов шириной в 400, 600, 800 мм





Для шкафов шириной в 1000 и 1200 мм



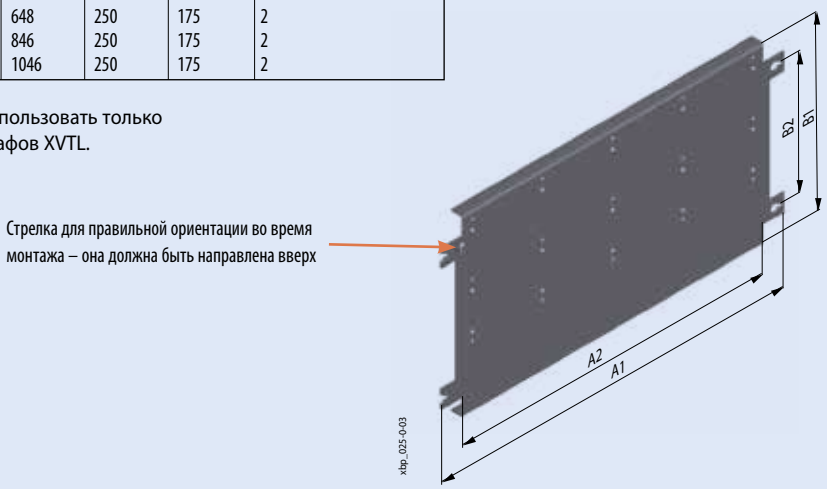
Монтаж. панели BPZ-MPLSASY с предварит. просверленными отверстиями для монтажа держателей шин SASY 60i

- Материал: оцинкованная листовая сталь
- Комплект поставки: 1 монтажная панель, крепежные детали

Размеры [мм]

Тип	Ширина		Высота		Количество крепеж. зажимов BEL сбоку
	A1	A2	B1	B2	
BPZ-MPLSASY-425 [1]	313	253	250	175	2
BPZ-MPLSASY-600	488	428	250	175	2
BPZ-MPLSASY-800	688	648	250	175	2
BPZ-MPLSASY-1000	888	846	250	175	2
BPZ-MPLSASY-1200	1088	1046	250	175	2

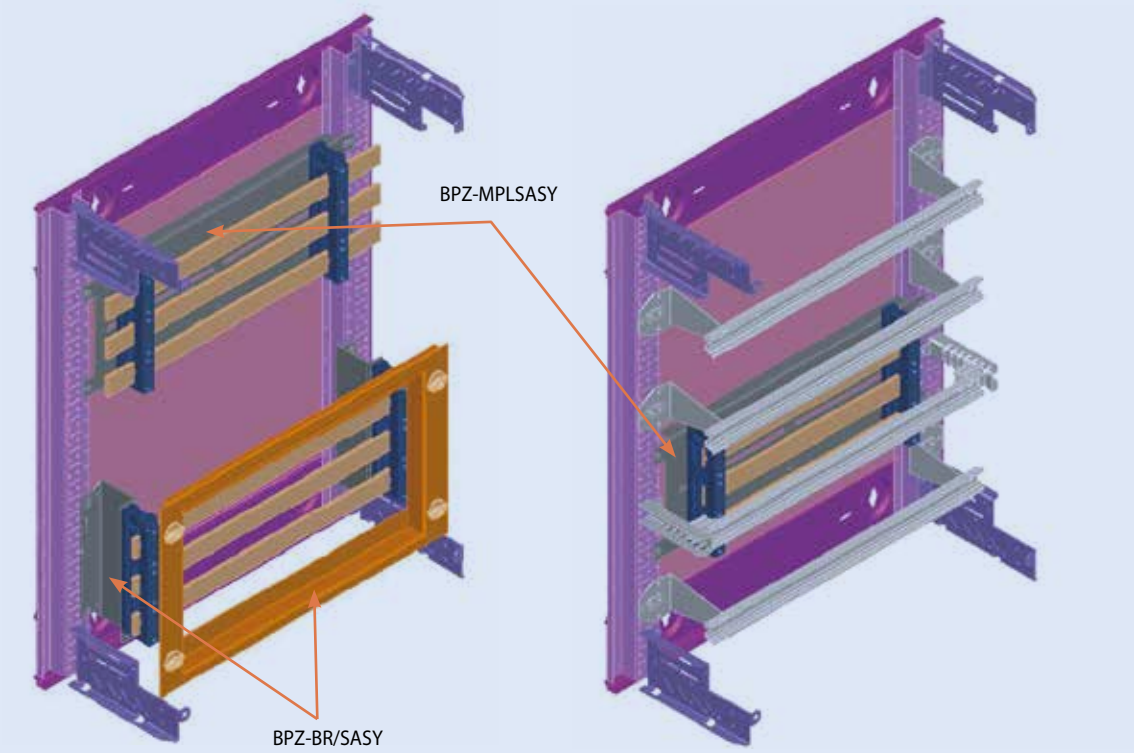
[1] BPZ-MPLSASY-425 можно использовать только для распределительных шкафов XVTL.



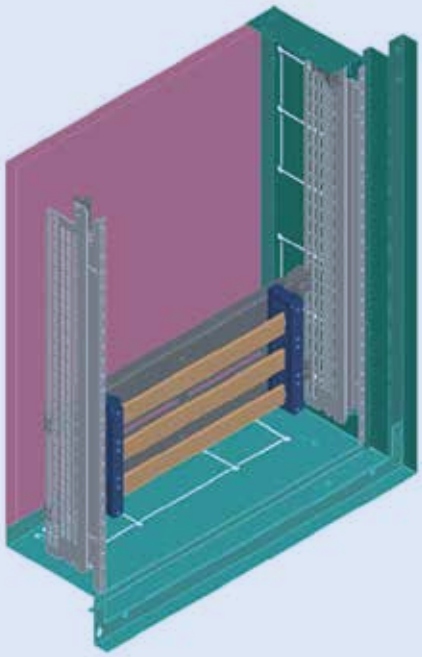
Powering Business Worldwide

Пример монтажа шинной системы SASY 60i в щитах *Profi+*

Установка сборных шин BPZ-BR/SASY на заднюю стенку *Profi+*



Установка сборных шин BPZ-BR/SASY на боковые стенки MSW

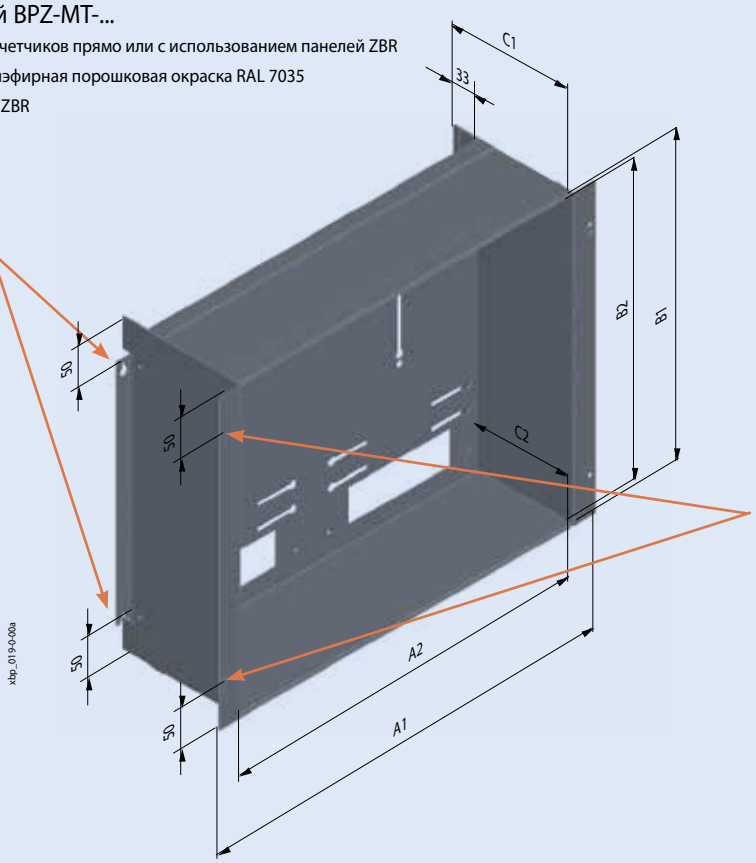


Технические данные

Корпусы для измерений BPZ-MT-...

- Для установки электрических счетчиков прямо или с использованием панелей ZBR
- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035
- Поставка не содержит панелей ZBR

Отверстия для крепления на заднюю раму в распреде-лительных щитах навесного исполнения IP30 или для подвески в распределительных щитах навесного исполнения IP54 и шкафах напольного исполнения



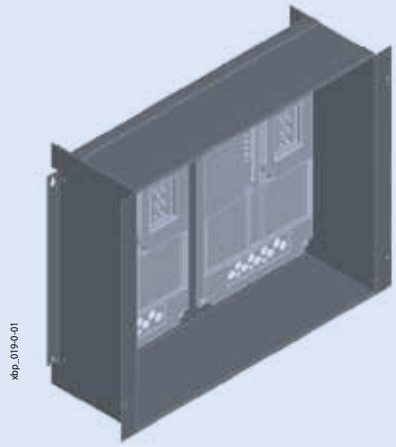
Отверстия для крепления на боковую стенку BPZ-MSW или на держатель BPZ-FPS (при монтаже без BPZ-MSW в распределительные щиты навесного исполнения IP54 или в шкафы напольного исполнения, где нет доступа для монтажа сзади по причине сварной конструкции шкафа)

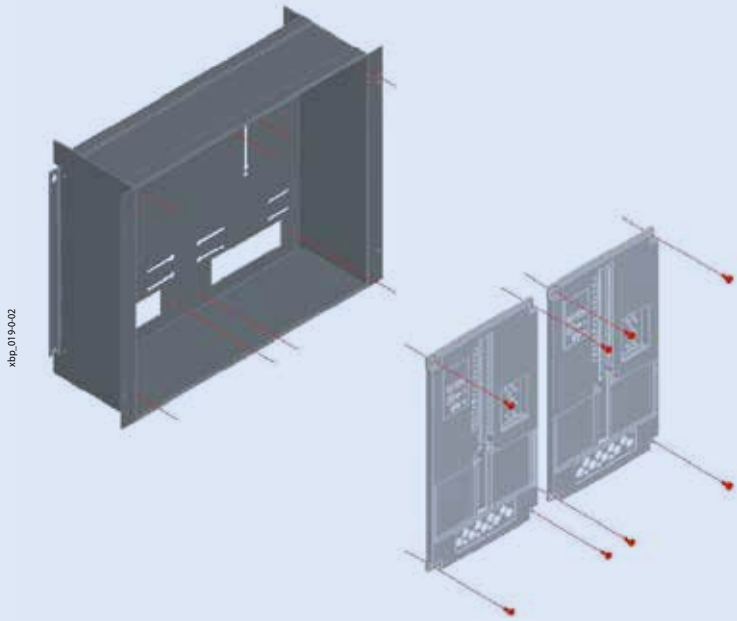
Размеры [мм]

Тип	Наружные размеры					
	Ширина	Высота	Глубина			
	A1	B1	C1	A2	B2	C2
BPZ-MT-400/400-1	320	400	165	-	390	130
BPZ-MT-600/400-2	520	400	165	459	390	130
BPZ-MT-800/400-3	720	400	165	659	390	130
BPZ-MT-1000/400-4	920	400	165	859	390	130
BPZ-MT-1200/400-5	1120	400	165	1059	390	130
BPZ-MT-400/450-1	320	450	165	-	440	130
BPZ-MT-600/450-2	520	450	165	459	440	130
BPZ-MT-800/450-3	720	450	165	659	440	130
BPZ-MT-1000/450-4	920	450	165	859	440	130
BPZ-MT-1200/450-5	1120	450	165	1059	440	130

Монтаж панелей для эл. счетчиков ZBR в корпуса BPZ-MT

- Монтаж панели при помощи болтов в углах шкафа

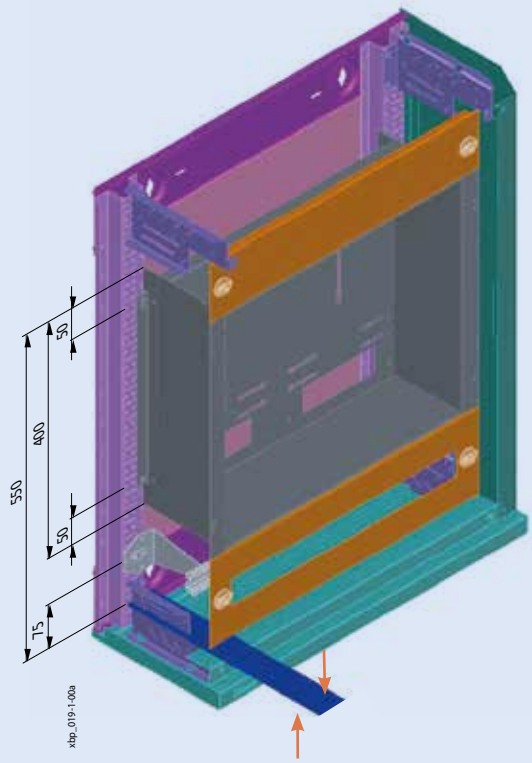




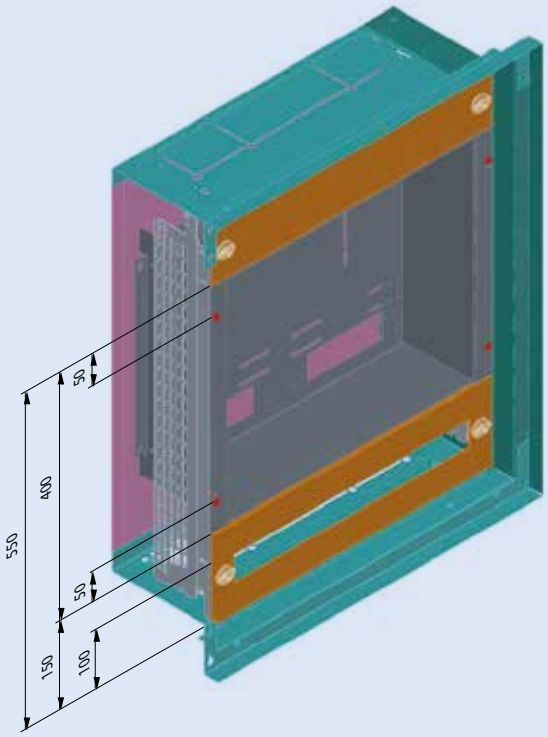
EATON
Powering Business Worldwide

Примеры применения корпусов для эл. счетчиков

Установка в навесном щиту



Установка в щит встраиваемого исполнения

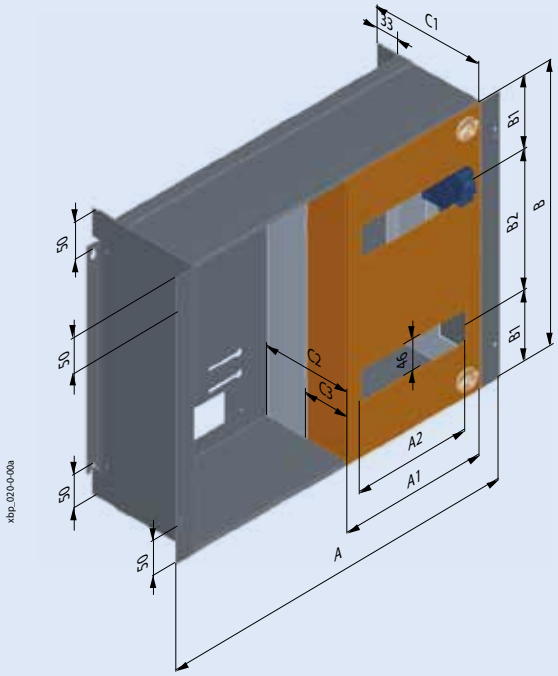


Комплекты для установки реек BPZ-DRS-MT

- Количество модулей в ряду 9,5
- Для установки в корпусах счетчиков BPZ-MT
- Установка модульных аппаратов на DIN-рейки
- Поставка содержит DIN-рейки
- Установка слева или справа корпуса счетчиков

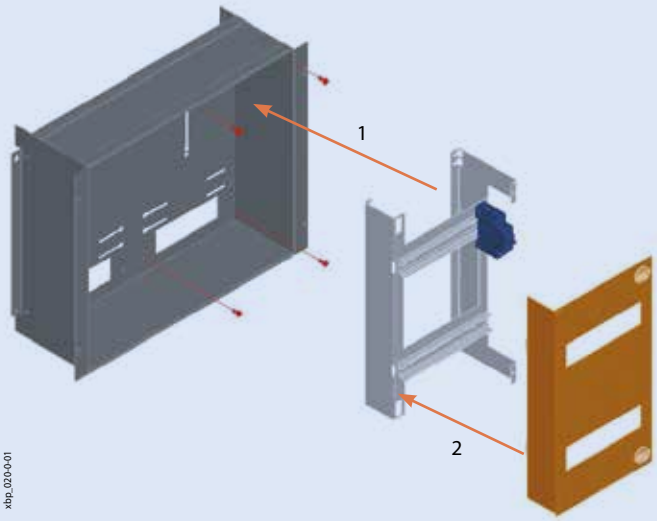
Размеры [мм]

Тип	Наружные размеры						
	Ширина	Высота	Глубина				
	A1	B	C2	A2	B1	B2	C3
BPZ-DRS-MT/400-1	215	400	130	170	100	200	65
BPZ-DRS-MT/450-1	215	450	130	170	125	200	65



Процедура монтажа

- Размещение комплекта с приборными рейками\
- Установка модульных приборов
- Монтаж лицевой панели

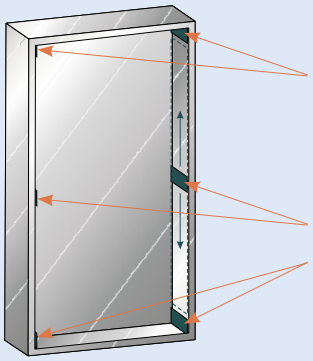


EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

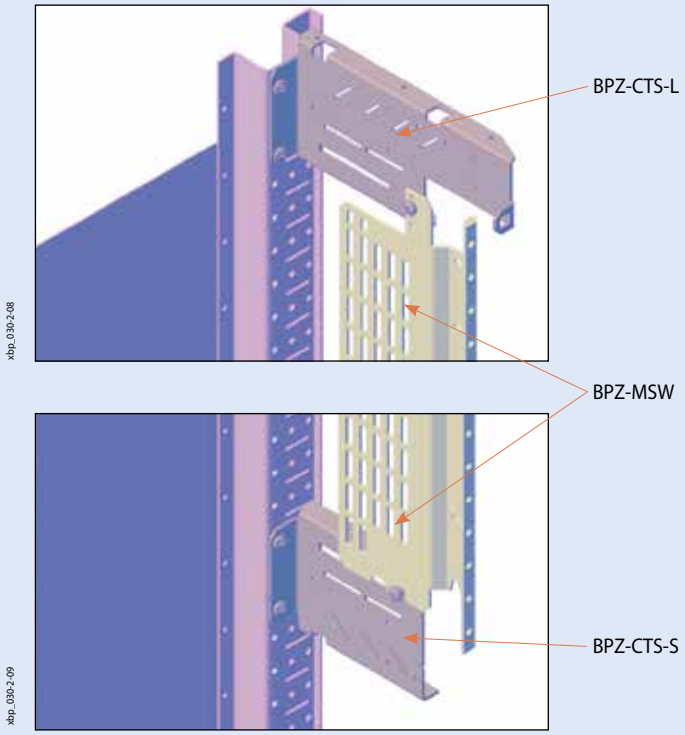
Комплект угловых стоек BPZ-CTS

- Для установки боковых стенок BPZ-MSW
- Крепление к несущим профилям задней стенки
- Монтажная позиция:



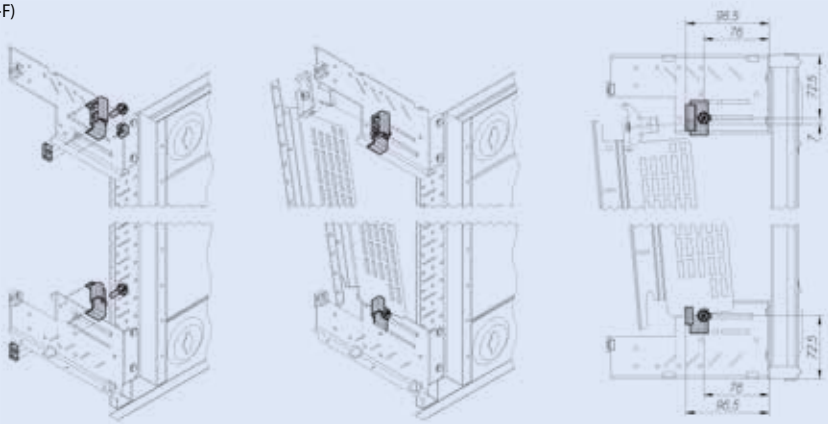
- Стойки поставляются парами

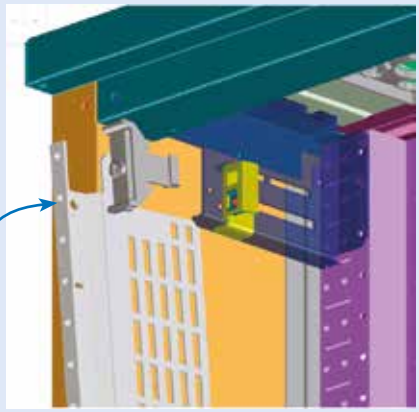
Крепежные стойки BPZ-CTS-L Крепежные стойки BPZ-MSW сверху и снизу шкафа. Стойки BPZ-CTS-S предназначены для установки боковых стенок BPZ-MSW, короче чем полная высота шкафа

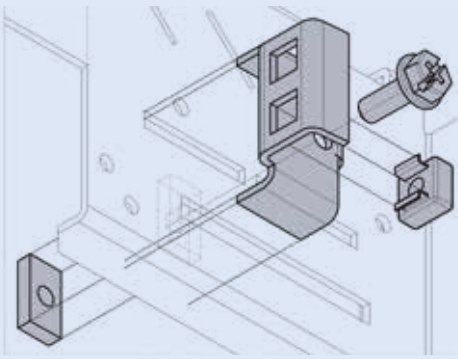


BPZ-SNAP-MSW-CTS

- Подготовлены для монтажа боковых стенок BPZ-MSW при помощи BPZ-SNAP в навесные и напольные щиты (BP-O, BPM-O, BP-F, BPM-F)

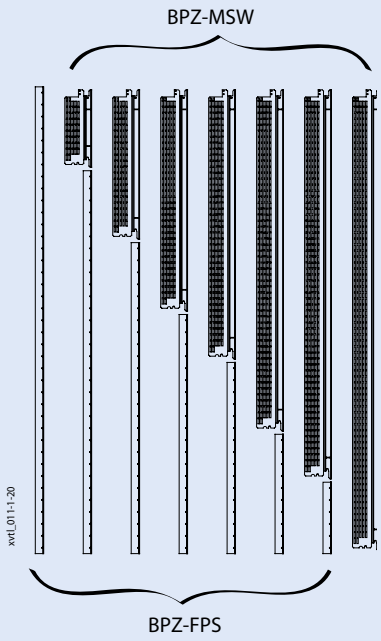






Адаптер для лицевых панелей BPZ-FPS

- Для крепления лицевых панелей без использования BPZ-MSW, прямой монтаж на каркас шкафа
- Материал: оцинкованный стальной лист 2 мм



VT10206

Профили для установки лицевых панелей

Комбинация BPZ-MSW и BPZ-FPS для полного закрывания адаптера XVTL-BP-W

BP(M)-F-…/20

Тип	Артикул	Тип	Артикул
-	-	BPZ-FPS-20	106430
BPZ-MSW-4	293406	BPZ-FPS-16	106432
BPZ-MSW-7	293407	BPZ-FPS-13	106433
BPZ-MSW-10	293408	BPZ-FPS-10	106434
BPZ-MSW-12	293409	BPZ-FPS-8	106435
BPZ-MSW-15	293410	BPZ-FPS-5	106437
BPZ-MSW-17	293411	BPZ-FPS-3	106438
BPZ-MSW-20	293412	-	-

BP(M)-F-…/17

Тип	Артикул	Тип	Артикул
-	-	BPZ-FPS-17	106431
BPZ-MSW-4	293406	BPZ-FPS-13	106433
BPZ-MSW-7	293407	BPZ-FPS-10	106434
BPZ-MSW-10	293408	BPZ-FPS-7	106436
BPZ-MSW-12	293409	BPZ-FPS-5	106437
BPZ-MSW-15	293410	BPZ-FPS-2	106439
BPZ-MSW-17	293411	-	-

BP(M)-O-…/15

Тип	Артикул	Тип	Артикул
-	-	BPZ-FPS-1450	112347
BPZ-MSW-7	293407	BPZ-FPS-8	106435
BPZ-MSW-10	293408	BPZ-FPS-5	106437
BPZ-MSW-12	293409	BPZ-FPS-3	106438
BPZ-MSW-15	293410	-	-

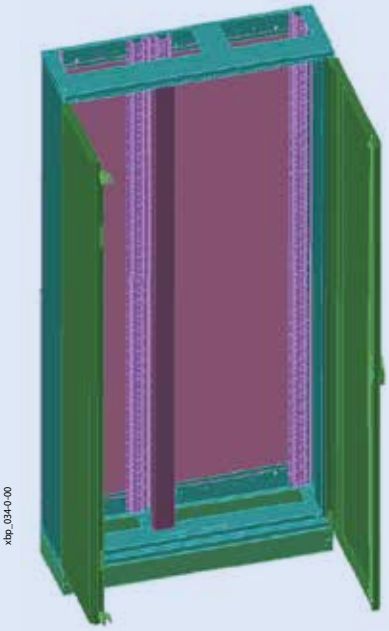
BP(M)-O-…/12

Тип	Артикул	Тип	Артикул
-	-	BPZ-FPS-1150	112346
BPZ-MSW-4	293406	BPZ-FPS-8	106435
BPZ-MSW-7	293407	BPZ-FPS-5	106437
BPZ-MSW-10	293408	BPZ-FPS-2	106439
BPZ-MSW-12	293409	-	-

Технические данные

Отделяющая рама для разделения щита BPZ-SF

- Для вертикального разделения шкафов напольного исполнения шириной 1000 мм на 2 секции (шириной 600/400 мм) и 1200 мм (шириной 600/600 или 400/800 мм)
- Материал: профиль - оцинкованная листовая сталь, лицевая панель - листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035
- Несущие профили (задняя рама) монтируются с помощью закладных заклепок, лицевая панель - при помощи винтов



xbp_034-0-00

Два перфорированных профиля из рамы для разделения BPZ-SF, Установлены на заднюю стенку щита *Profi*+

Лицевая панель рамы для разделения BPZ-SF

Профиль лицевых панелей аппаратов BPZ-FPS установлен на лицевую панель рамы для разделения BPZ-SF

Лицевая панель для цоколя BPZ-FS-..

- Высота: 100 мм или 200 мм
- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035

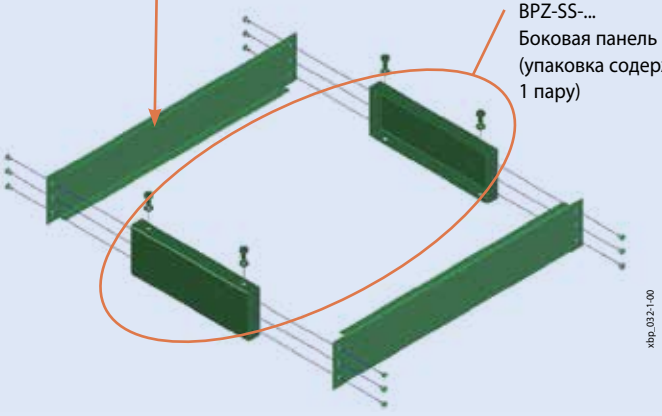
Боковые панели для цоколя BPZ-SS-..

- Высота: 100 мм или 200 мм
- Материал: листовая сталь, полиэфирная порошковая окраска RAL 7035
- Поставляется парами

В зависимости от степени защиты существуют различные типы цоколей

BPZ-FS-...
Лицевая панель (упаковка содержит 1 шт.)

BPZ-SS-...
Боковая панель
(упаковка содержит
1 пару)

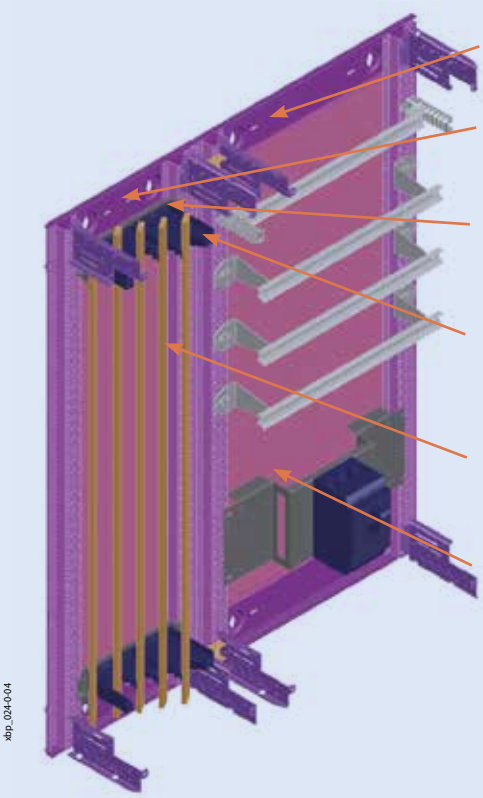


xbp_032-1-00

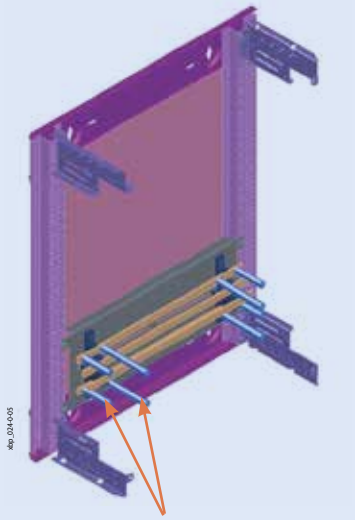
Powering Business Worldwide

Технические данные

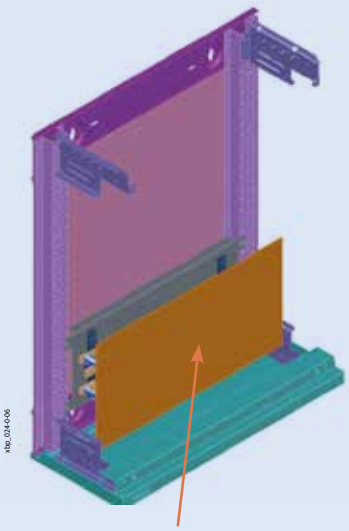
Вид навесного щита IP30 с установленными сборными шинами

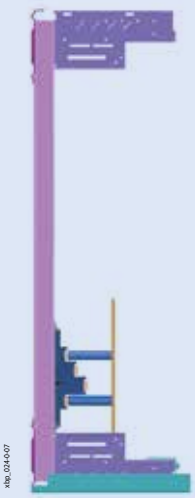


Принцип использования изоляторов BPZ-BBS-4/400 и разделителей BPZ-BBS/DH-.. в навесном щиту



Разделители BPZ-BBS/DH-M6/70(120)
Устанавливаются непосредственно на шину



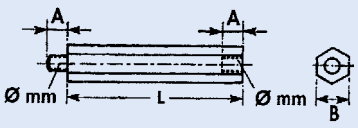


Две длины держателей для стабильного крепления защитного кожуха
и сохранения одинакового расстояния от двери на всей его поверхности

Разделители BPZ-BBS/DH-M6

- Изоляционный материал: полистирол
- Резьба из луженой стали
- Температура до 80 °C
- Изоляционное напряжение 1000 В
- Размеры [мм]

Тип	L	Ø	A	B
BPZ-BBS/DH-M6/70	70	M6	7-8	13
BPZ-BBS/DH-M6/120	120	M6	7-8	13



- Комплект поставки содержит 100 шт.

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Кабельные фланцы

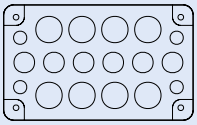
- Вводные фланцы для навесных щитов BP и OFN

F3A

F3A-0

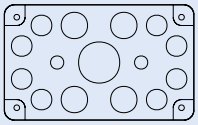
F3A-0
без отверстий

F3A-4



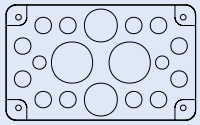
F3A-4
4xM16, 6xM25, 8xM32

F3A-8



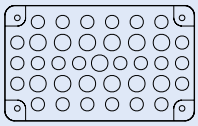
F3A-8
2xM16, 8xM25, 4xM32, 1xM50

F3A-12



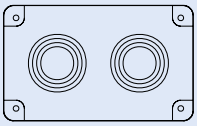
F3A-12
2xM16, 12xM20, 2xM40, 2xM50

F3A-34



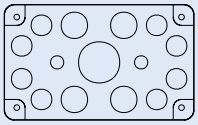
F3A-34
24xM16, 13xM20

F3A-KTD



F3A-KTD
2 кабельных уплотнителя
для кабелей до Ø70 мм

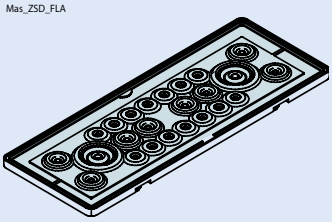
F3A-D



F3A-D
Протыкаемые фланцы из пенорезины,
40 кабелей o10-13 мм, 4 кабеля Ø17-21 мм, 2 кабеля Ø27-30 мм

Фланец ZSD-2K/FLA

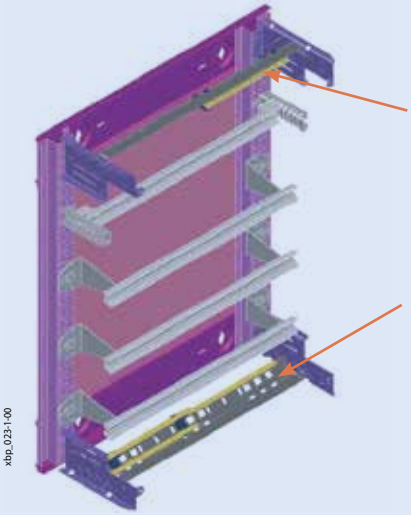
Mas_ZSD_FLA



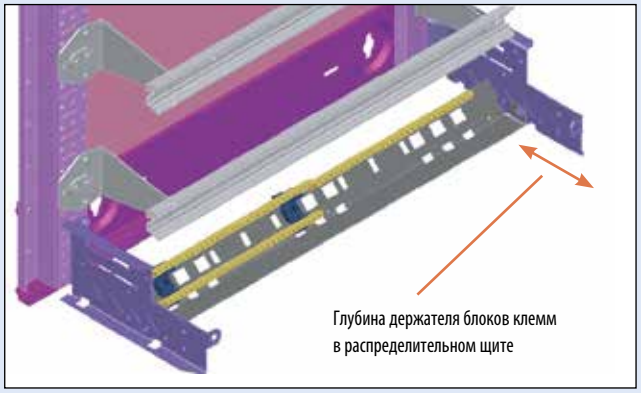
14 кабелей Ø 11 mm
8 кабелей Ø 15 mm
2 кабеля Ø 28 mm

Размещение держателя BPZ-TSB в распределительном щите

- Можно использовать только для шкафов навесного или напольного исполнения



xbp_023-1-00



xbp_023-1-01

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Блоки клемм BPZ-KB 1-полюсные

BPZ-KB

- Монтаж на приборную рейку или на монтажную панель
- Экономия до 80% использованного пространства
- Модульная концепция, позволяющая создавать от 1- до 4-х полюсных версий
- Степень защиты IP20

Технические данные

	BPZ-KB-4/80	BPZ-KB-6/160	BPZ-KB-6/125	BPZ-KB-10/175	BPZ-KB-11/250	BPZ-KB-11/400
Номинальный ток	80 A	160 A	125 A	175 A	250 A	400 A
Входы [мм²]	1 x 2,5-16	1 x 10-70	1 x 10-35	1 x 16-70	1 x 35-120	1 x 95-185
Выходы [мм²]	4 x 2,5-6	6 x 2,5-16 2 x 2,5-16	6 x 2,5-16	10 x 2,5-16	2 x 6-35 5 x 1,5-16 4 x 1,5-10	2 x 6-35 5 x 1,5-16 4 x 1,5-10
Варианты соединения	–	Возможность бокового параллельного соединения с помощью Cu 15 x 5	–	–	–	–
Размеры Д x Ш x Г [мм]	66 x 27 x 47	92 x 35 x 49	74 x 27 x 47	71 x 45 x 42,5	95,5 x 44,5 x 49	95,5 x 44,5 x 49

Присоединительные клеммы для 1-полюсных блоков клемм BPZ-CL

- BPZ-CL-65/25 можно использовать для BPZ-KB-11/250
- BPZ-CL-70/35 можно использовать для BPZ-KB-11/400
- Размеры (Д x Ш x Г)
  BPZ-CL-65/25: 7 x 65 x 25 мм
  BPZ-CL-70/35: 9 x 70 x 30 мм

Соединительная шина 27 мм для 1-полюсных блоков клемм BPZ-CB

- Можно использовать для BPZ-KB-6/125
- Размеры (Д x Ш x Г): 16 x 44 x 14 мм

Блоки клемм BPZ-KB 3-х полюсные

BPZ-KB-6/175

- Монтаж на приборную рейку или монтажную панель
- Экономия до 80 % использованного пространства
- Степень защиты IP20

Технические данные

	BPZ-KB-6/175
Номинальный ток [A]	175
Входы на полюс [мм²]	1 x 16-70
Выходы на полюс [мм²]	6 x 2,5-16
Соединение	–
Размеры Д x Ш x Г [мм]	80 x 71,5 x 42,5

Блоки клемм BPZ-KB 4-х полюсные

- Монтаж на приборную рейку или монтажную панель

Технические данные

	BPZ-KB-8/125	BPZ-KB-9/125	BPZ-KB-13/125	BPZ-KB-11/160
Номинальный ток [A]	125	125	125	160
Входы на полюс [мм²]	1 x 10-35	1 x 6-35	1 x 6-35	1 x 10-50
Выходы на полюс [мм²]	3-полюс. x (5 x 1,5-6 / 2 x 2,5-16) 1-полюс. x (4 x 1,5-6 / 6 x 2,5-16)	1 x 6-35 7 x 2,5-10	1 x 6-35 9 x 2,5-10 2 x 2,5-16	3 x 6-35 8 x 2,5-16
Размеры Д x Ш x Г [мм]	74,5 x 98 x 49	102 x 89 x 48	103 x 126 x 48	87 x 162 x 50

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Держатель блоков клемм KT

- Комплект поставки: 1 держатель блоков клемм

KT-3

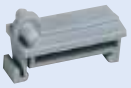
- Для блоков клемм от KL-7 до KL-60, монтированных на рейки (необходимы 2 шт.)

42727

KT-5

- Для блоков клемм до KL-15, для вертикального защелкивания на приборную рейку согласно IEC/EN 60715

42726



Блоки клемм (KLV-)KL

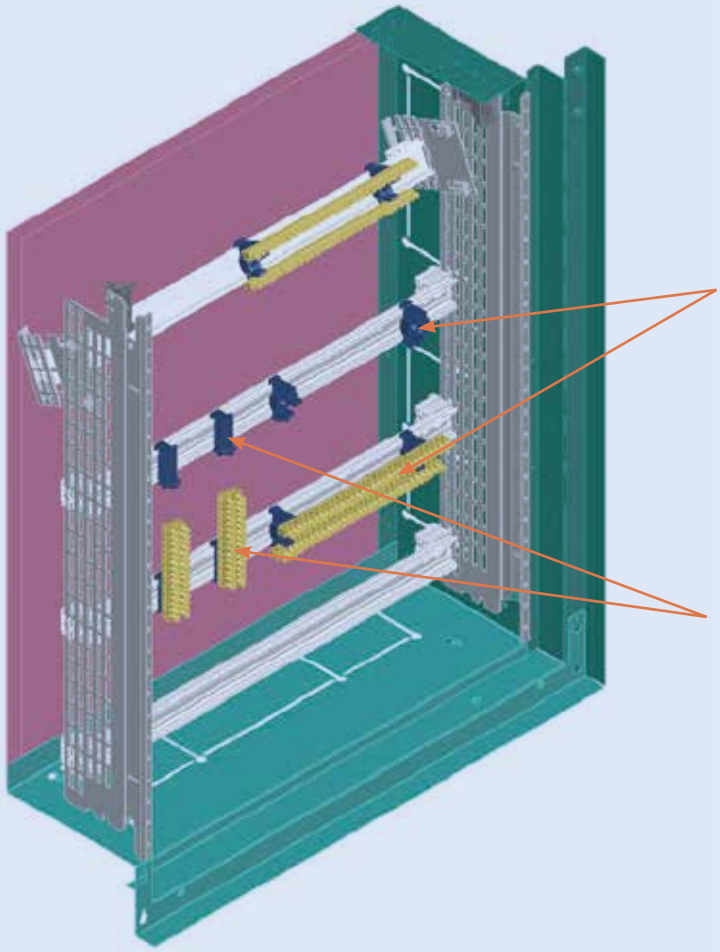
- Максимальный ток 63 A (125 A при подводе питания в центре блока клемм через KLA)
- Комплект поставки: 1 блок клемм

V701905

Тип	Длина [мм]	Количество клемм
KLV-KL-7	59	7 x 16мм^2, 1 x 25мм^2
KLV-KL-11	59	11 x 16мм^2, 1 x 25мм^2
KLV-KL-15	115	15 x 16мм^2, 2 x 25мм^2
KLV-KL-25	59	25 x 16мм^2, 2 x 25мм^2
KL-29	219	29 x 16мм^2, 2 x 25мм^2
KL-45	331	45 x 16мм^2, 2 x 25мм^2
KL-60	443	60 x 16мм^2, 2 x 25мм^2
KLM	1000	n x 16мм^2

KLA соединительный адаптер для 35 mm2

Примеры установки держателей блков клемм KT- на приборные рейки BPZ-DINR...

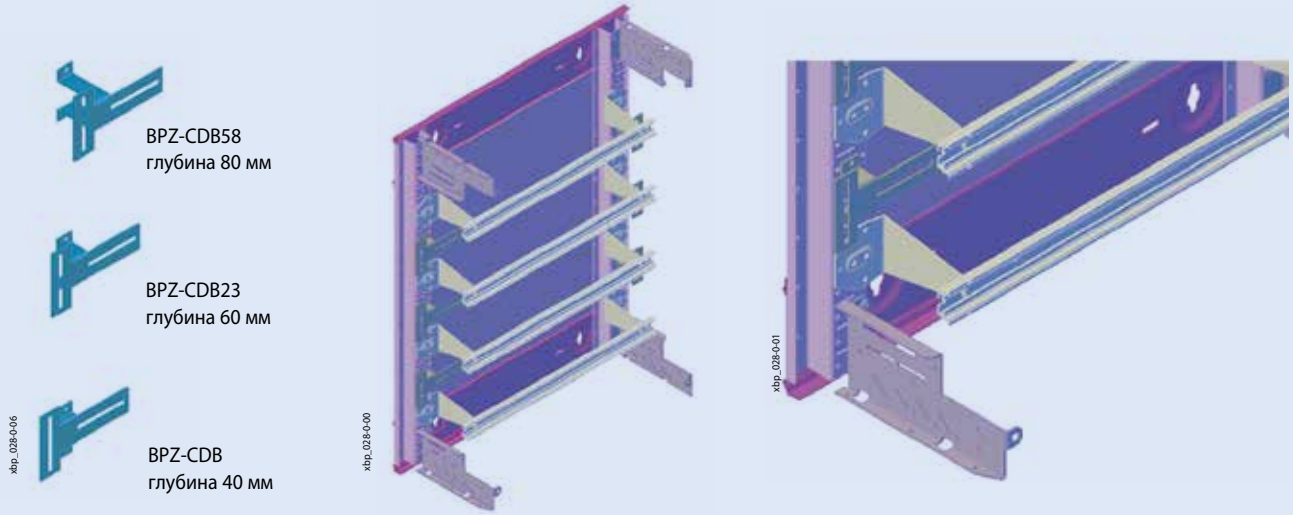


xtp_023-2-00

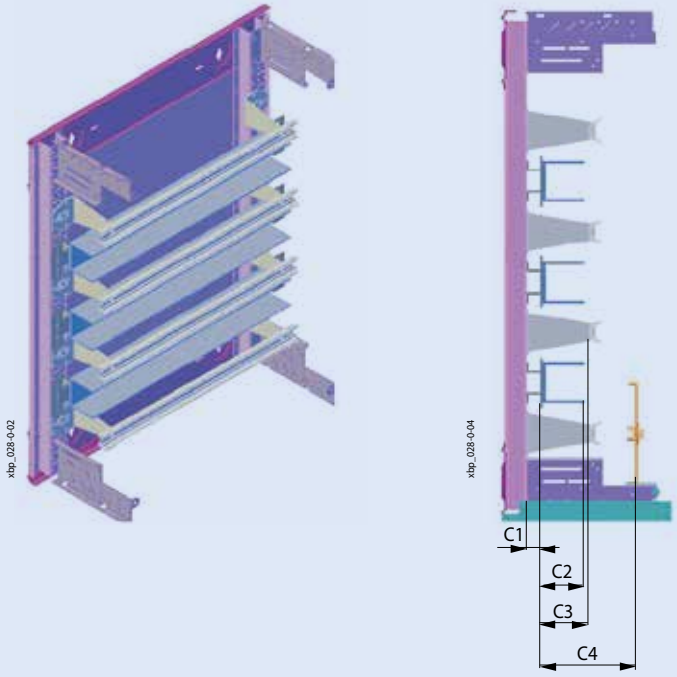
EATON
Powering Business Worldwide

Держатели для крепления кабельного канала BPZ-CDB

- Для монтажа кабельного канала с глубиной 80 мм (BPZ-CDB), 60 мм (BPZ-CDB23) или 40 мм (BPZ-CDB58) в распределительные щиты навесного или напольного исполнения
- Для ширины шкафа 400 мм
- Комплект поставки: 2 держателя, крепежные детали



Держатели BPZ-CDB с установленными кабельными каналами (для ширины шкафа 400 мм)



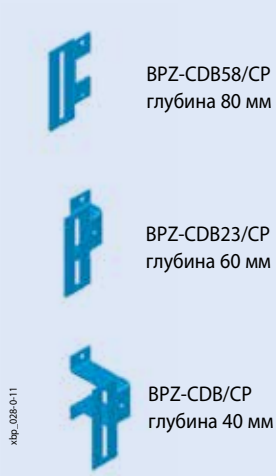
Размеры [мм]

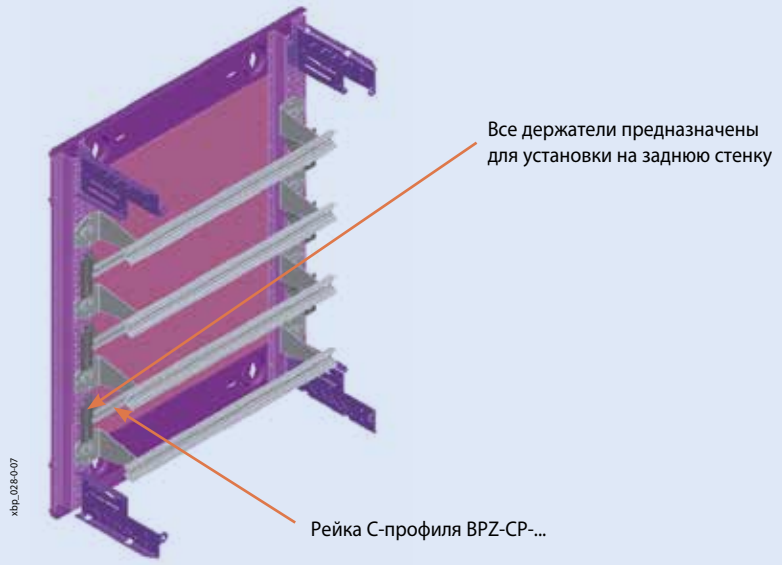
Тип	Высота держателя	Рекомендованная высота кабельного канала по каталогу	Максим. высота вертик. кабельного канала	Максим. высота горизонтального кабельного канала
	C1	C2	C3	C4
BPZ-CDB	8	80	85	150
BPZ-CDB23	23	60	70	135
BPZ-CDB58	58	40	40	100

Технические данные

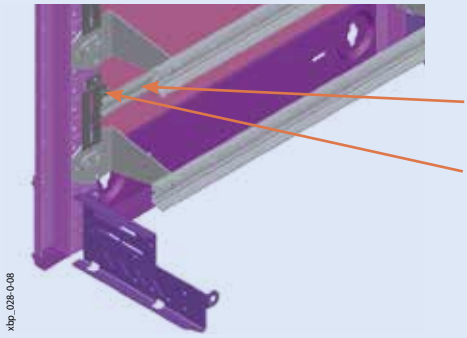
Держатели для крепления кабельного канала BPZ-CDB../CP

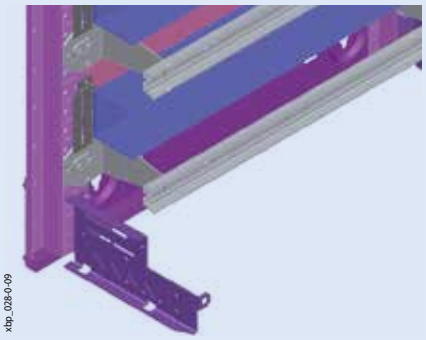
- Для монтажа кабельного канала с глубиной 80 мм (BPZ-CDB8/CP), 60 мм (BPZ-CDB23/CP) или 40 мм (BPZ-CDB58/CP) в распределительные щиты навесного или напольного исполнения
- Для ширины шкафов от 600 до 1200 мм
- Комплект поставки: 2 держателя, крепежные детали

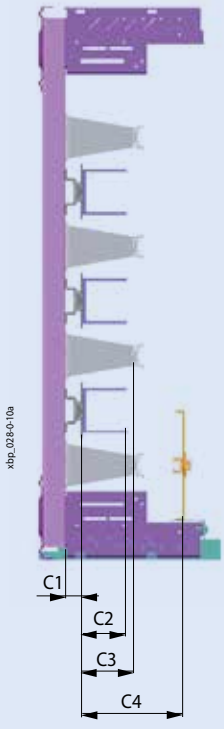




Держатели BPZ-CDB с установленными кабельными каналами (для ширины шкафа от 600 до 1200 мм)







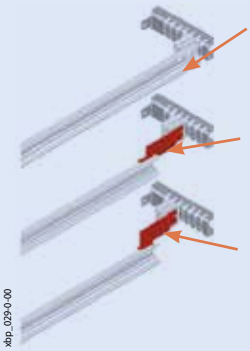
Размеры [мм]

Тип	Крепежные зажимы высота	Рекомендованная высота кабельного канала	Максим. высота вертик. кабельного канала	Максим. высота горизонтального кабельного канала
	C1	C2	C3	C4
BPZ-CDB8/CP	7	80	85	150
BPZ-CDB23/CP	24	60	70	135
BPZ-CDB58/CP	54	40	40	100

EATON
Powering Business Worldwide

Держатели приборных реек для проводки кабельного канала KKW

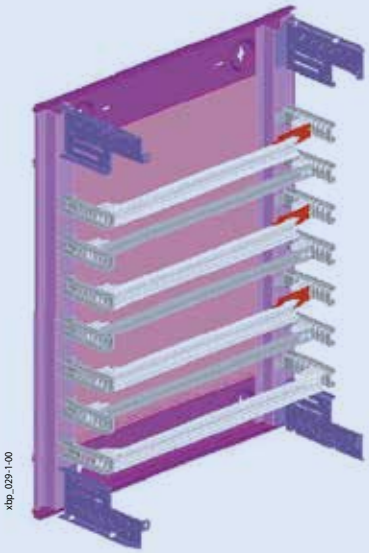
- Для монтажа кабельных каналов с глубиной 60 мм (KKW-40) или 80 мм (KKW-DIN)
- Комплект поставки: 1 держатель кабельного канала



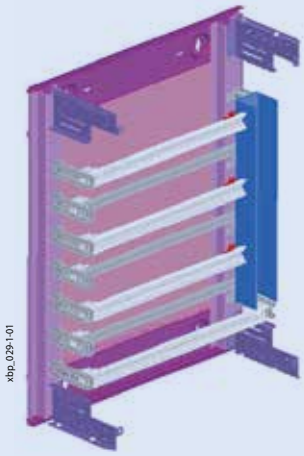
Стандартная (неукороченная) приборная рейка Крепежный зажим BEL

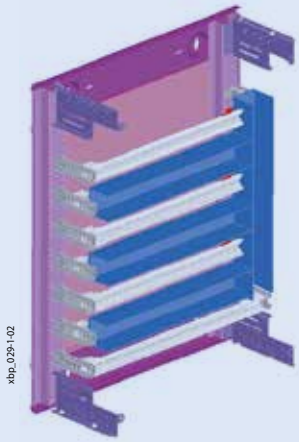
KKV-40
Монтаж кабельных каналов глубиной в 60 мм

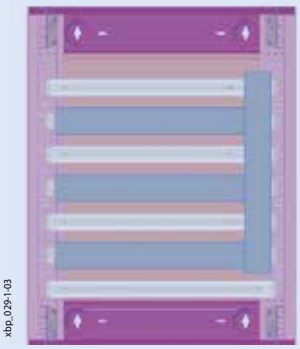
KKV-DIN
Монтаж кабельных каналов глубиной в 80 мм



Вид навесного ящика IP30 с установленными кабельными каналами (вертикальными и горизонтальными)

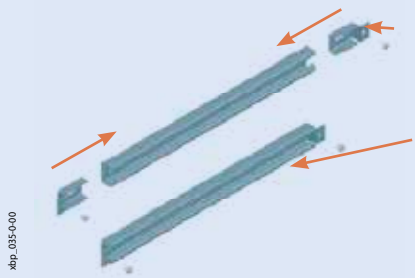






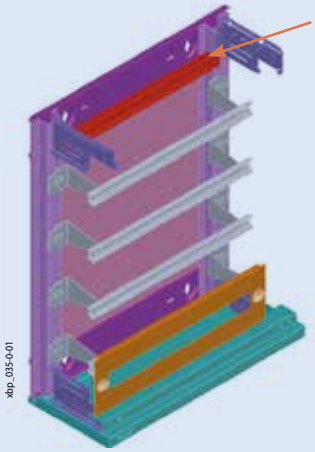
Рейка C-профиля для понижения натяжения кабелей BPZ-KAS

- Для установливания кабельных зажимов NWS-K/AC..
- Комплект: 1 C-рейка, 2 крепежных уголка



Рейка BPZ-KAS для понижения натяжения кабелей, демонтированная

Рейка BPZ-KAS для понижения натяжения кабелей, собранная, подготовленная для монтажа на заднюю раму распредели-тельного щита навесного исполнения



Рейка BPZ-KAS для понижения натяжения кабелей, монтированная в распредели-тельные щиты навесного исполнения сверху / снизу непосредственно под ввод кабелей прямо на заднюю раму.
Кабельные зажимы (напр., NWS-K/AC) необходимо прикрепить перед монтажом рейки.

Powering Business Worldwide

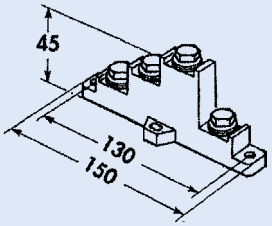
Технические данные

Изоляторы сборных шин, 4-полюс., BPZ-BBS-4

BPZ-BBS-4/400

- Номинальный ток 160-400 A
- Для шин с резьбой M6, 15 x 5 и 20 x 5 мм
- Отверстия для крепления с помощью винтов M6
- Возможность монтажа защитного кожуха
- Исполнение без галогенов (NFF 16-101-F2)
- Макс. расстояние между держателями шин в мм в случае одной шины на фазу

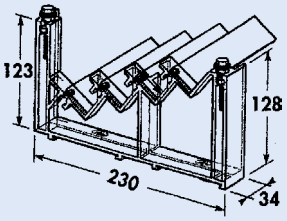
I_{PK} kA	11	14	24
$I_{cc\ rms}$ kA, 1s	6,5	8	12
15 x 5	550	447	253
20 x 5	635	516	261



BPZ-BBS-4/630

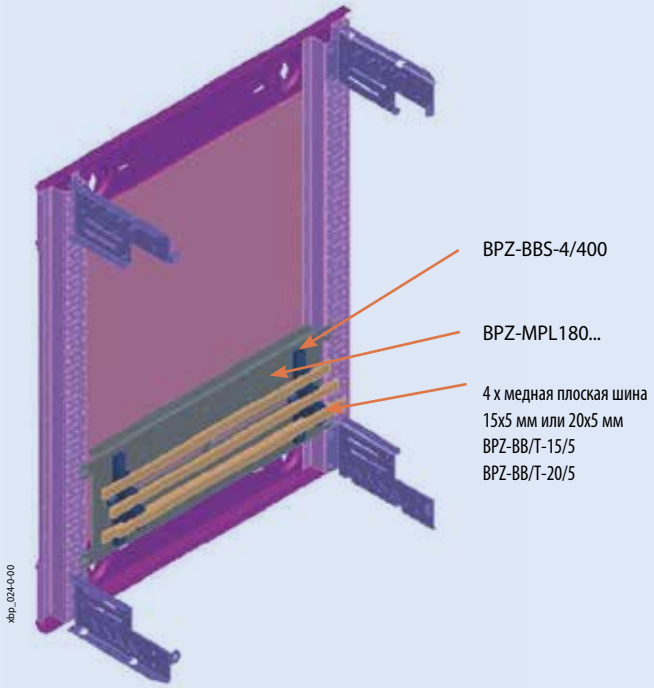
- Номинальный ток 160-630 A
- Для шин с размерами 15 x 5, 20 x 5, 32 x 5, 20 x 10, 30 x 10 мм
- Простой монтаж на приборную рейку или на монтажную панель
- Исполнение без галогенов (NFF 16-101-F2)
- Макс. расстояние между держателями шин в мм в случае одной шины на фазу

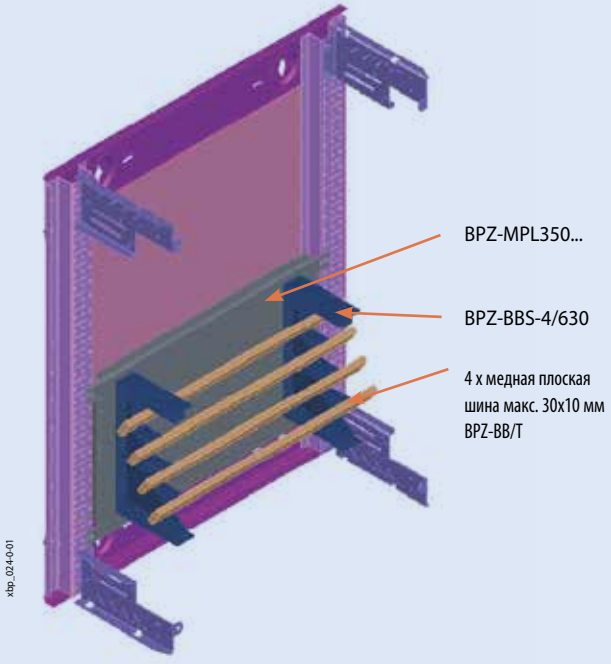
I_{PK} kA	11	14	24	48
$I_{cc\ rms}$ kA, 1s	6,5	8	12	23
15 x 5	696	565	320	102
20 x 5	804	653	370	102
32 x 5	1000	826	418	102
20 x 10	1000	1000	418	102
30 x 10	1000	1000	418	102



Примеры использования шин с держателями BBZ-BBS-4

Размещение шин на монтажные панели BPZ-MPL





Powering Business Worldwide

Технические данные

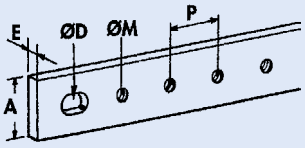
Защитный кожух BPZ-BBS/PC-1000/250/3

- Материал: поливинилхлорид
- Размеры [мм]: 1000 x 250 x 3 (Ш x В x Г)

Шина с резьбой BPZ-BB/T

- Размеры [мм]

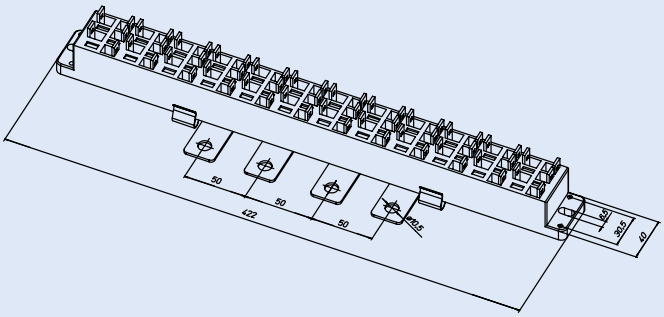
	A	E	P	ØD	ØM	Ном.ток (A) (Темп. шин 65°C)
BPZ-BB/T-15/5/1000	15	5	25	8x12	M6	218
BPZ-BB/T-20/5/1000	20	5	25	10x14	M6	274
BPZ-BB/T-32/5/1000	32	5	25	12x16	M6	400
BPZ-BB/T-15/5/2000	15	5	17,5	8x12	M6	218
BPZ-BB/T-20/5/2000	20	5	25	10x14	M6	274
BPZ-BB/T-20/10/1000	20	10	25	10	M8	427
BPZ-BB/T-30/10/1000	30	10	25	10	M8	573



- Комплект поставки: 1 шина

Шинный мост 4-полюсный BPZ-KB-24/250

- Шинный мост для питания модульных приборов при помощи втычных мостиков.
- Выходные соединения шинного моста выполняются мостиками втыкаемыми в розетки.
- Нет доступа непосредственно к шинам - степень защиты IP20
- Номинальный ток шинного моста 250 A
- Максимальный ток выходов 63 A
- 12 выходов на каждую фазу, 24 для нейтрального провода
- Габаритные размеры (длина x ширина x высота) 427 x 40 x 50 мм
- Выходные мостики по отдельному заказу



Крепежный элемент для 4-х полюсного шинного моста, BPZ-BR/KB24

- Комплект для установки на заднюю несущую раму
- Материал: оцинкованная листовая сталь
- В комплекте крепежные элементы с болтами

Втычные мостики для шинного моста BPZ-KB-24/250

- Для подключения модульных приборов к шинному мосту
- Сечение 6 мм^2 или 10 мм^2
- Длина 120 мм или 320 мм

Соединительные гибкие медные шины BPZ-FLEX/... для NZM

- Номинальное напряжение 600 В AC
- Теплостойкость изоляционного материала до +105 °C
- Цвет: черный

Тип	Номинальный ток	Количество слоев x ширина x толщина слоев (шт. x мм x мм)	Можно использовать для
BPZ-FLEX/NZM2/46/H	250 A	6x16x0,8	400 мм 600 мм
BPZ-FLEX/NZM2/48/H	250 A	6x16x0,8	400 мм 800 мм
BPZ-FLEX/NZM3/46/H	400 A	10x16x0,8	400 мм 600 мм
BPZ-FLEX/NZM3/48/H	400 A	10x16x0,8	400 мм 800 мм

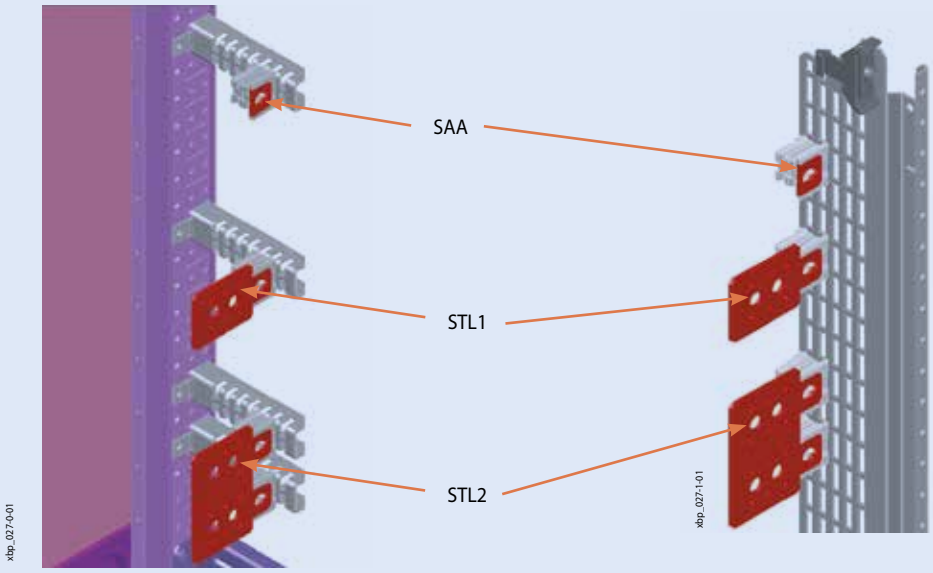
- Комплект поставки: 4 шт. гибких медных шин, крепежные детали

Powering Business Worldwide

Технические данные

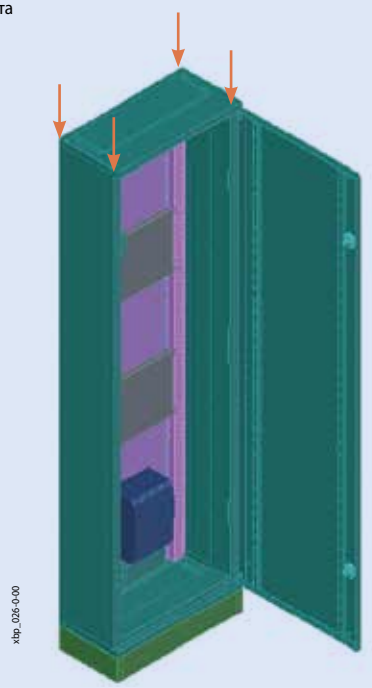
Адаптеры SAA, STL

- Крепежные элементы для установки монтажных панелей подготоленых заказчиком



Рым-болты BPZ-LE

- Для манипуляции со шкафами при помощи крана
- Можно их монтировать на верхнюю часть распределительных напольного исполнения (соответствующие гайки являются составной частью поставки шкафа)
- Макс. статическое усилие: 1400 Н каждый, всего 3800 Н
- Вес: приблизительно 0,2 кг
- Комплект поставки: 4 рым-болта

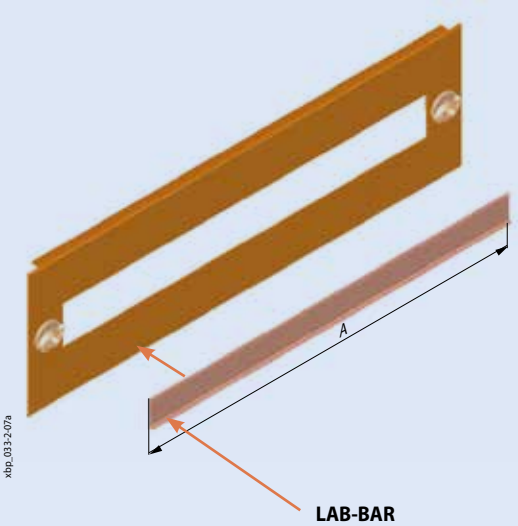


Powering Business Worldwide

Маркировочная полосы LAB-BAR

Размеры [мм]

Тип	Колич. модулей MU	Длина A
LAB-BAR_13TE	13	228
LAB-BAR_24TE	24	420
LAB-BAR_46TE	46	805
LAB-BAR_57TE	57	998
LAB-BAR_1000	-	1000
LAB-BAR_3000	-	3000



xbp_033-2-07a

LAB-BAR
Держатель маркировочной полосы

Powering Business Worldwide

Технические данные

Распределительные щиты XVTL

Технические данные

Электрические

Соответствует требованиям	IEC/EN 60439-1, IEC/EN 60439-3, IEC/EN 62208
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 40, IP 55
Номинальное напряжение изоляции U_i	600 В
Номинальное рабочее напряжение U_e	415 В
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	6 кВ
Категория перенапряжения	IV
Номинальная частота	50Гц / ~
Номинальный ток I_e (сборные шины)	
при использовании шинной системы SASY60i	1600 A
при использовании держателей шин XBST, XVTL-BSB	2500 A
Ток термической стойкости при к.з. I_{cw}	65 кА(1с)
Пиковый ток к.з. I_{pk}	143 кА
Максимальное значение переносимой энергии I^2t	
Каркас:	
Главная точка заземления: болт M10	50 x 10^6 A^2c
Боковые, заднее панели:	
Самонарезающие винты M6	3.9 x 10^6 A^2c/винт
Двери:	
Наваренные болты M6	4.68 x 10^6 A^2c

Макс. потеря мощности установленных приборов [Вт]

	высота [мм]			
ширина x глубина [мм]	1400	1600	1800	2000
425 x 300	-	201	-	233
425 x 400	-	-	-	301
425 x 500	-	-	-	357
425 x 600	-	-	-	395
425 x 800	-	-	-	483
600 x 300	242	268	305	355
600 x 400	-	333	370	383
600 x 500	-	-	408	432
600 x 600	-	436	456	483
600 x 800	-	-	-	581
800 x 300	-	371	391	408
800 x 400	-	420	441	466
800 x 500	-	-	499	537
800 x 600	-	527	569	581
800 x 800	-	-	-	669
1000 x 300	-	435	461	499
1000 x 400	-	500	534	553
1000 x 500	-	-	592	607
1000 x 600	-	616	636	658
1000 x 800	-	-	-	762
1200 x 300	-	513	545	557
1200 x 400	-	594	604	622
1200 x 500	-	-	656	683
1200 x 600	-	675	706	742
1200 x 800	-	-	-	866

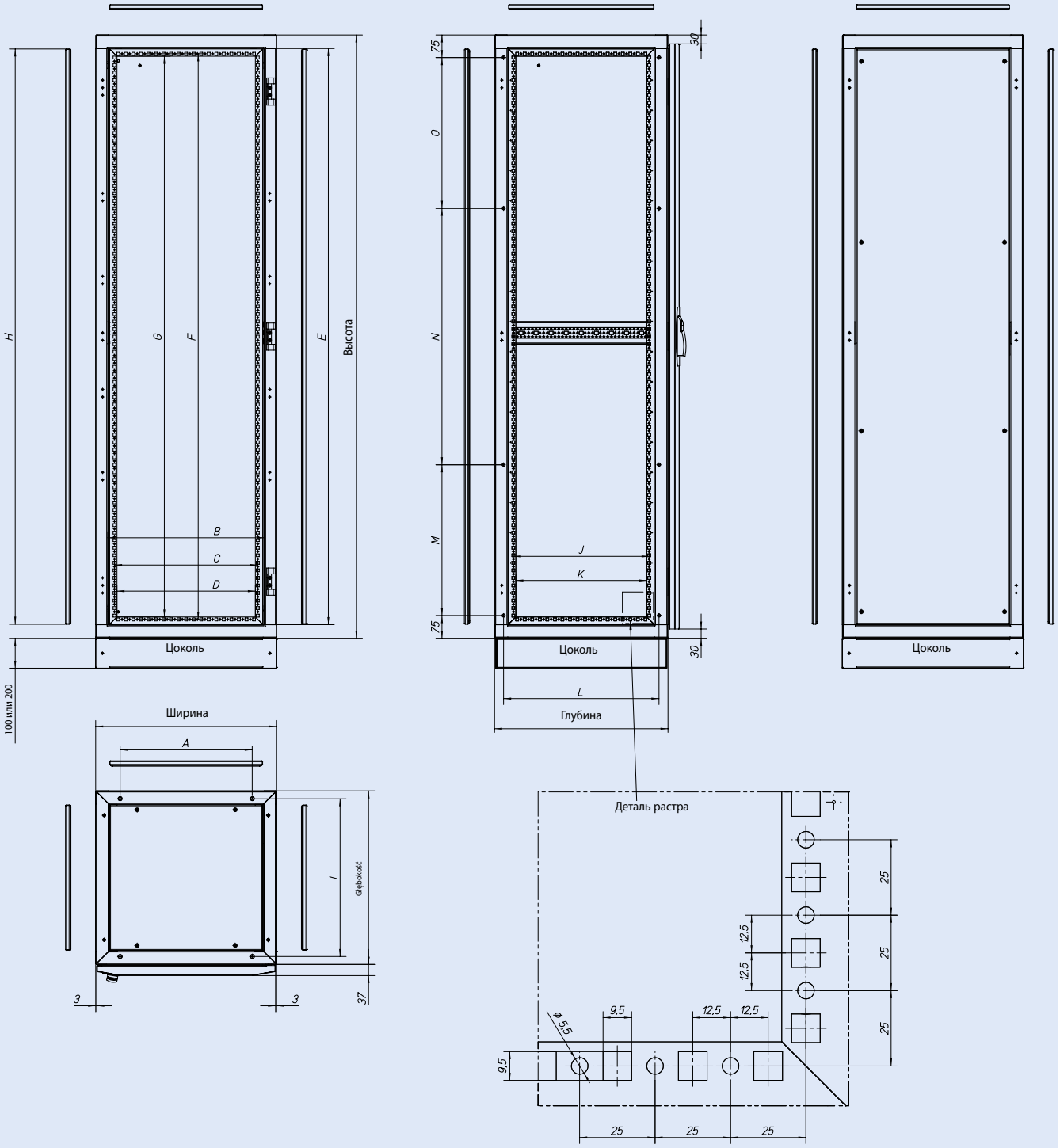
Механические

Область применения:	Шкафы для сборки самостоятельно стоящих или в ряду установленных распределительных щитов низкого напряжения с демонтируемыми боковыми и задними панелями.
Температура окружающей среды	
Кратковременная	+40°C (104°F)
Средняя суточная	+35°C (95°F)
Минимальное значение	-5°C (23°F)
Относительная влажность	50% для 40°C (104°F)
Материал	Стальный лист
Обработка поверхности	Фосфатированием и полиэфирная порошковыя окраска
Цвет покраски	RAL 7035
Двери	Открывается наружу, с возможностью изменения открывания левая/правая, снимаемая, для ширин 1000 и 1200 мм двыхстворчатая.
Закрепление двери	Держатели со штифтом, демонтировальные при угле открывания приблизительно 90°, 4-точечная (3-точечная) фиксация
Кабельные вводы	Панели и фланцы для ввода кабелей снизу и со стороны щита

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

Размеры [мм] щитов XVTL



Ширина	A	B	C	D
425	263	345	300	284
600	438	520	475	459
800	638	720	675	659
1000	838	920	875	859
1200	1038	1120	1075	1059

Высота	E	F	G	H
1400	1310	1275	1259	1307
1600	1510	1475	1459	1507
1800	1710	1675	1659	1707
2000	1910	1875	1859	1907

Глубина[1]	Глубина[2]	I	J	K	L
300	275	223	150	134	215
400	375	323	250	234	315
500	475	423	350	334	415
600	575	523	450	434	515
800	775	723	650	634	715

[1] Номинальная глубина - к ней относятся данные для заказа оборудования

[2] Реальная глубина

Расстояние между отверстиями

Высота	M	N	O	
1400	**350**	**550**	**350**	
1600	**450**	**550**	**450**	
1800	**550**	**500**	**550**	
2000	**500**	**850**	**500**	

Двухстворчатая дверь для ширин 1000 и 1200 мм

EATON
Powering Business Worldwide

Распределительные шкафы XVTL (IP40)

Щиты XVTL-BF (IP40) с частичным оснащением

- Комплект поставки: каркас, дверь, задняя панель, верхняя панель (нижние лицевые панели и боковые панели необходимо заказать отдельно)
- Примерный код для заказа XVTL-BF-4/4/20; BF-частичное оснащение, ширина 425, глубина 400, высота 2000 мм
- Материал: каркас из 2 мм стального листа, дверь из 1,5 мм стального листа, задняя панель из 1,25 мм стального листа
- Обработка поверхности: фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска (RAL 7035)
- Вес (кг):

Ширина	425			600				800			1000			1200		
Высота	1600	1800	2000	1400	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000
Глубина 300	50	–	55	47	53	59	65	68	74	80	83	89	95	98	104	110
Глубина 400	–	–	56	–	55	61	67	70	76	82	85	91	97	102	108	114
Глубина 500	–	–	57	–	–	62	68	–	77	83	–	93	99	–	112	118
Глубина 600	–	–	59	–	58	64	70	74	80	86	88	94	100	111	117	123
Глубина 800	–	–	62	–	–	–	73	–	–	89	–	–	105	–	–	127

- Возможность дополнения боковыми панелями, нижними панелями

Боковые панели XVTL-S:

- Назначение: боковые панели для степени защиты IP40 в соответствии с IEC/EN 60529 и IEC/EN 529
- Материал: 1,25 мм стальной лист
- Обработка поверхности: фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска (RAL 7035)
- Вес (кг):

Глубина	300	400	500	600	800
	7.4	8.3	10.7	13.1	17.5

- Закрепляется снаружи

Задняя панель XVTL-R:

- Назначение: задние панели для степени защиты IP40 в соответствии с IEC/EN 60529 и IEC/EN 529
- Материал: 1,25 мм стальной лист
- Обработка поверхности: фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска (RAL 7035)
- Вес (кг):

Ширина	425	600	800	1000	1200
	13.5	16	19	22	27

- Закрепляется снаружи

Powering Business Worldwide

Щиты XVTL (IP55)

Щиты XVTL-MP/BF (IP55) с частичным оснащением:

- В комплекте поставки каркас, дверь, задняя и верхняя панель (нет нижней и боковых панелей)
- Примерный код для заказа: XVTL-MP/BF-4/4/20
  BF-частичное оснащение, ширина 425, глубина 400, высота 2000 мм
- Материал: каркас из 2 мм стального листа, дверь из 1,5 мм стального листа, задня и боковые панели из 1,25 мм стального листа
- Обработка поверхности: Фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска
- Цвет покраски: RAL 7035
- Вес (кг):

Ширина	425			600				800			1000			1200		
Высотаа	1600	1800	2000	1400	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000
Глубина 300	52	–	56	49	55	61	67	70	76	82	84	90	96	99	105	111
Глубина 400	–	–	57	–	56	62	68	71	77	83	86	92	98	103	109	115
Глубина 500	–	–	58	–	–	63	69,5	–	78	84	–	94	100	–	113	119
Глубина 600	–	–	60	–	59	65	71	75	81	87	89	95	101	112	118	124
Глубина 800	–	–	63	–	–	–	74	–	–	90	–	–	106	–	–	128

- Возможность дополнения боковыми и нижними панелями
- Возможность установления аксессуаров:
  горизонтальные и вертикальные профили, монтажные панели и платы, адаптер системы Profi+, принадлежности системы Profi+, монтажные комплекты для установки выключателей NZM и IZM, нижние панели, стопоры двери, цоколи

Каркас XVTL

- В комплекте: каркас
- Пример кода дла заказа: XVTL-4/4/20
  основное оборудование, ширина 425, глубина 400, высота 2000 мм
- Материал: профиль из листовой стали 2 мм
- Обработка поверхности: фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска
- Цвет покраски: RAL 7035
- Вес (кг):

Ширина	425			600				800			1000			1200		
Высотаа	1600	1800	2000	1400	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000
Глубина 300	52	–	56	49	55	61	67	70	76	82	84	90	96	99	105	111
Глубина 400	–	–	57	–	56	62	68	71	77	83	86	92	98	103	109	115
Глубина 500	–	–	58	–	–	63	69,5	–	78	84	–	94	100	–	113	119
Глубина 600	–	–	60	–	59	65	71	75	81	87	89	9	101	112	118	124
Глубина 800	–	–	63	–	–	–	74	–	–	90	–	–	106	–	–	128

- Возможность установления аксессуаров:
  горизонтальные и вертикальные профили, монтажные панели и платы, адаптер системы Profi+, монтажные комплекты для установки выключателей NZM и IZM, нижние панели, стопоры двери, цоколи

Дверь XVTL-D:

- Материал: листовая сталь 1,5 мм
- Обработка поверхности: Фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска
- Комплект содержит крепежные болты
- Цвет покраски: RAL 7035
- Степень защиты: IP55
- Вес (кг):

Ширина	425	600	800	1000	1200
	13	19	25	17	20

- Порядок монтажа:
  Одностворчатая дверь для ширин шкафа до 800 мм. Для ширин 1000 и 1200 мм двухстворчатая дверь. Левое и правое крыло двери по отдельному заказу.

Боковые панели XVTL-MP/S:

- Служат для закрывания боков шкафа. Исполнение IP55 в соответствии с IEC/EN 60529 и IEC/EN 529
- Материал: листовая сталь 1,25 мм
- Обработка поверхности: Фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска
- Цвет покраски: RAL 7035
- Вес (кг):

Глубина	300	400	500	600	800
	7.5	8.4	10.8	13.2	17.6

- Монтаж снаружи

Задняя панель XVTL-MP/R:

- Служат для закрывания шкафа сзади. Исполнение IP55 в соответствии с IEC/EN 60529 и IEC/EN 529
- Материал: листовая сталь 1,25 мм
- Обработка поверхности: Фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска
- Цвет покраски: RAL 7035
- Вес (кг):

Ширина	425	600	800	1000	1200
	9	16	24	32	40

- Монтаж снаружи

Верхняя панель XVTL-MP/T:

- Материал: листовая сталь 1,25 мм
- Обработка поверхности: Фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска
- Комплект содержит крепежные болты
- Цвет покраски: RAL 7035
- Степень защиты: IP55
- Вес (кг):

Ширина	425	600	800	1000	1200
Глубина 300	1.5	2.0	2.9	3.7	4.7
Глубина 400	1.5	2.3	3.2	4.0	5.0
Глубина 500	1.9	2.3	4.1	5.1	6.1
Глубина 600	2.3	3.6	5.0	6.3	7.8
Глубина 800	3.2	5.0	6.8	8.6	10.7

Верхние панели XVTL-MP/T/EF:

- Верхняя панель с вырезами дла вводных фланцев
- Материал: листовая сталь а 1,25 мм
- Обработка поверхности: Фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска
- Комплект содержит крепежные болты
- Цвет покраски: RAL 7035
- Степень защиты: IP55 (также вводные фланцы F3A)
- Вес (кг):

Ширина	425	600	800	1000	1200
Глубина 300	1.4	1.8	2.6	3.3	4.2
Глубина 400	1.4	2.1	2.9	3.6	4.5
Глубина 500	1.8	2.8	3.8	4.7	5.6
Глубина 600	2.2	3.4	4.7	5.9	7.3
Глубина 800	3.1	5.8	6.5	8.1	10.2

- Количество вырезов для вводных фланцев F3A:

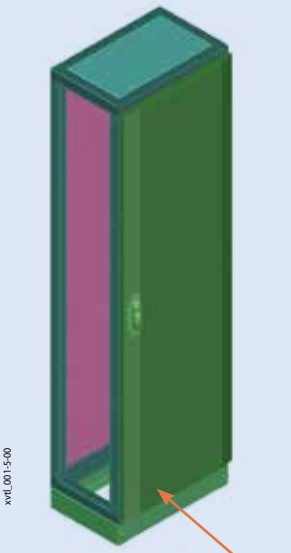
Ширина 425	1
Ширина 600	2
Ширина 800	3
Ширина 1000	4
Ширина 1200	5

EATON
Powering Business Worldwide

Технические данные

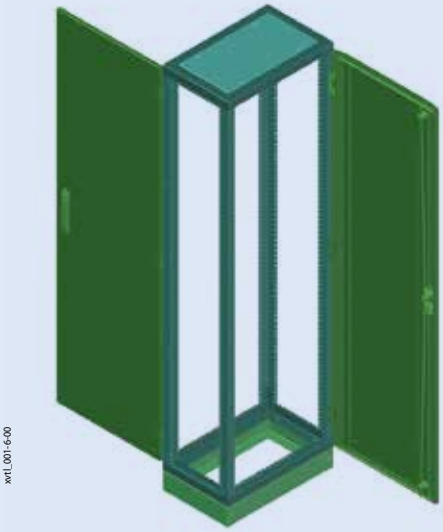
Двери со стеклом XVTL-DG (IP55)

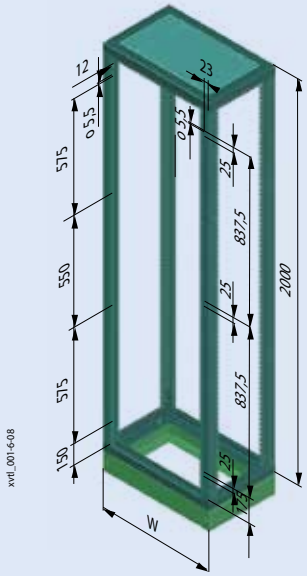
- Включая крепежные винты
- Система замка с трехточечной фиксацией
- Можно использовать как для шкафов XVTL исполнения IP40, так и IP55
- Материал: стальной лист 1,25 мм, 4 мм закаленное безопасное стекло
- Обработка поверхности: фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска (RAL 7035)

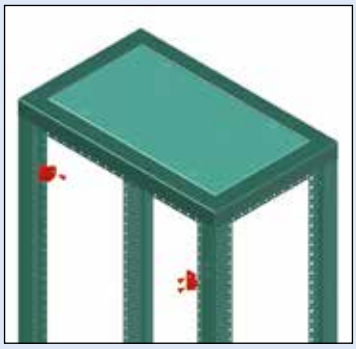


Задняя дверь XSDMC

- Дверь вместо задней панели
- Степень защиты IP55, можно использовать также для исполнения IP40
- Для высоты 2000 мм





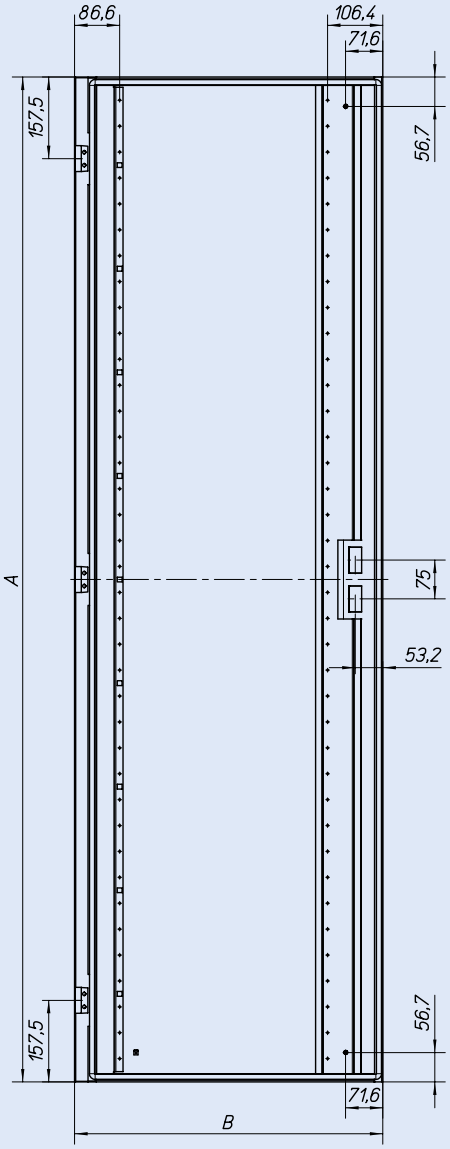


Процедура установки:

1. Демонтаж задней панели
2. Просверление 3 x 2 отверстий диаметром 5,5 мм для крепления петель
3. Монтаж петель
4. Просверление 4 x 1 отверстия диаметром 5,5 мм для держателя стержней замка
5. Монтаж держателей стержней
6. Монтаж двери на петли

Технические данные

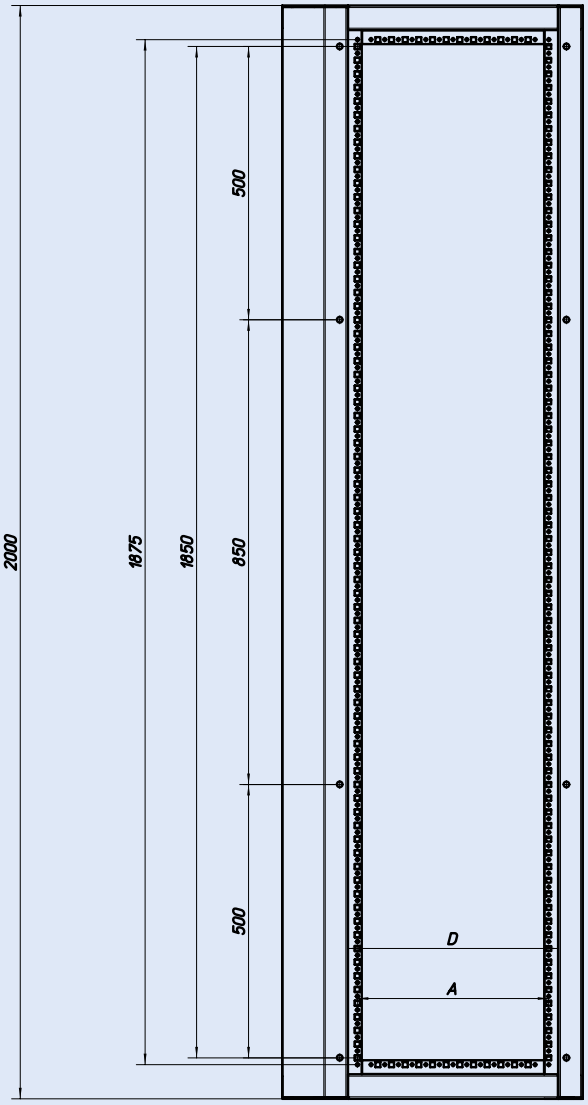
Дверь XVTL-D

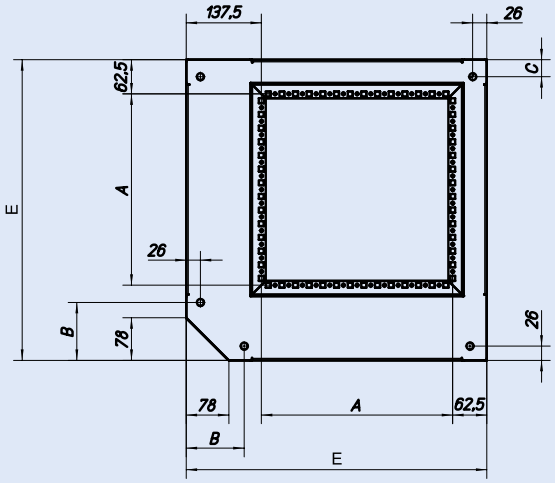


Высота	A
1400	1340
1600	1540
1800	1740
2000	1940

Ширина	B
425	418
600	593
800	793

Угловый каркас XVTL-CF-./.



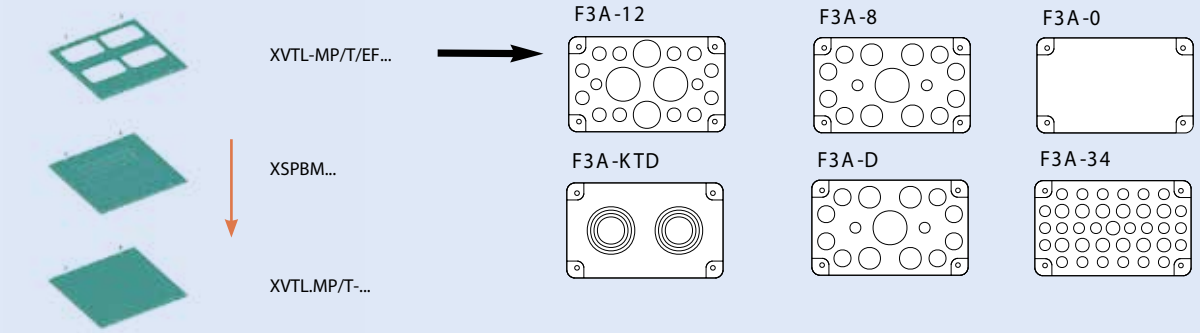


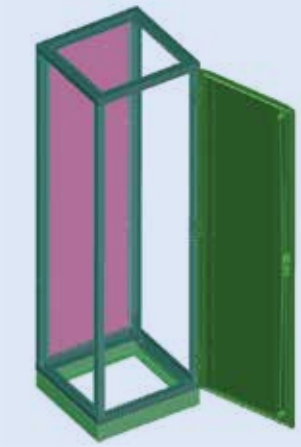
Для глубины Сторона A	Для глубины Сторона B	A	B	C	D	E
400	**400**	250	106	31	285	450
500	**500**	350	106	31	385	550
600	**600**	450	156	81	485	650
800	**800**	650	156	81	685	850

EATON
Powering Business Worldwide

Верхние панели XVTL-MP/T..., XSPBM

- Шкафы XVTL-BF и XVTL-MP/BF стандартно поставляются с глухой верхней панелью XVTL-MP/T (IP55)
- XVTL-MP/T/EF с вырезом для кабельных фланцев F3A, степень защиты IP55
- Панели XSPBM... для кабелей большого диаметра, соответствующую степень защиты необходимо обеспечить с помощью дополнительных мероприятий
- Панели можно использовать как сверху, так и снизу шкафа

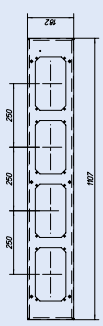
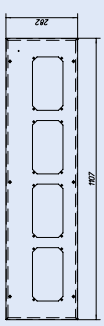
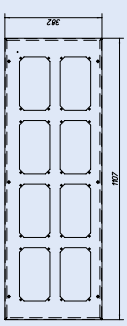
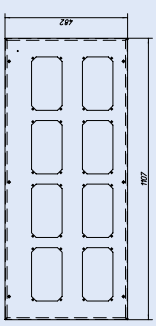
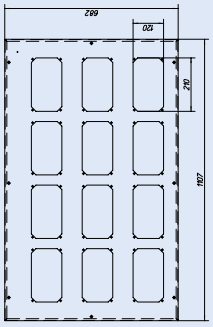
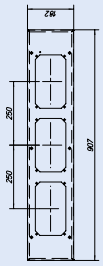
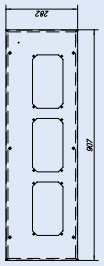
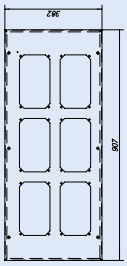
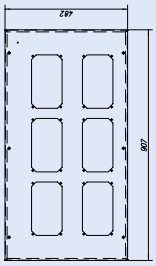
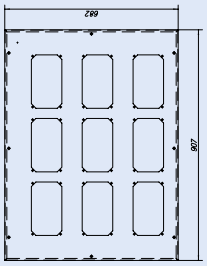
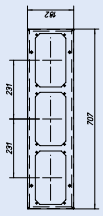
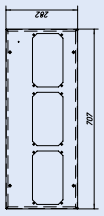
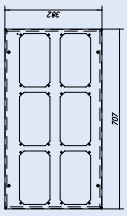
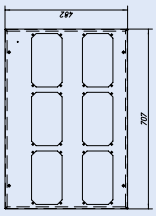
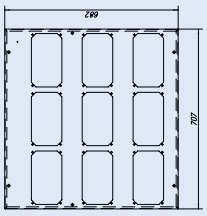
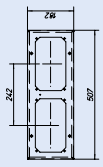
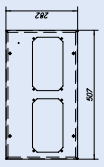
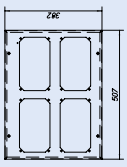
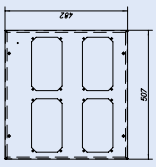
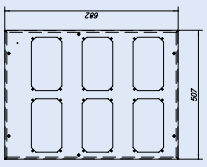
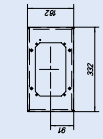
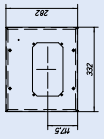
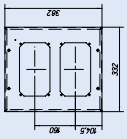
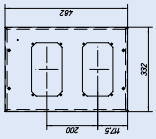
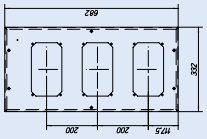




xvtl_002-0-004

Powering Business Worldwide

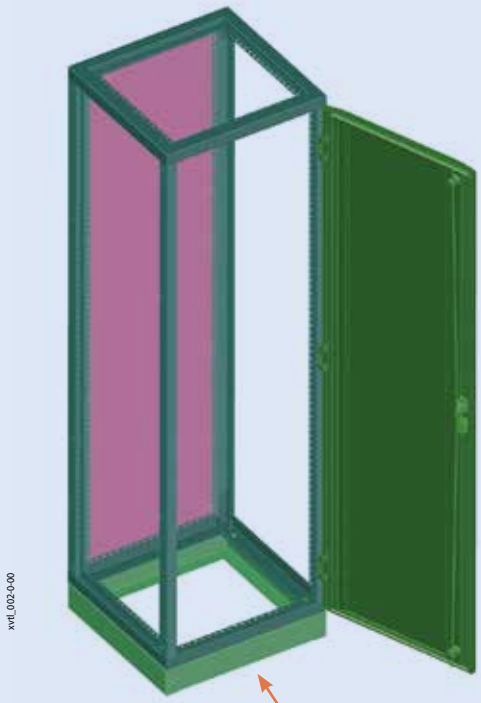
Верхние панели XVTL-MP/T/EF

XVTL-MP/T/EF-../3 (глубина 300 мм)	XSPTF..04 (глубина 400 мм)	XVTL-MP/T/EF-../5 (глубина 500 мм)	XSPTF..06 (глубина 600 мм)	XSPTF..08 (глубина 800 мм)	Ширина
					1200 мм
					1000 мм
					800 мм
					600 мм
					425 мм

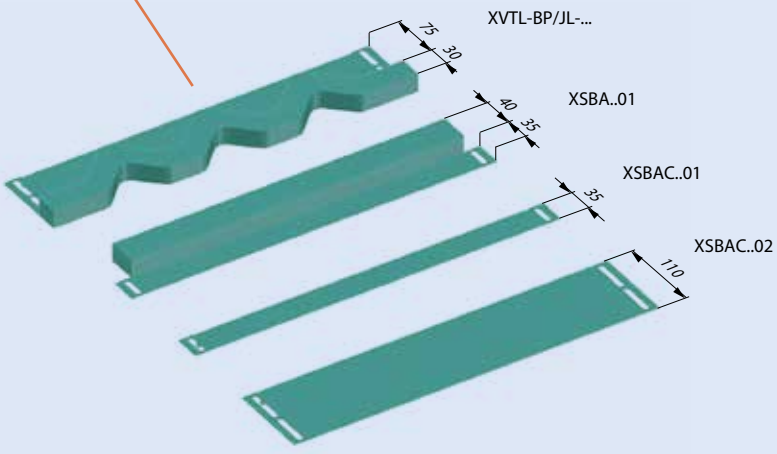
Powering Business Worldwide

Нижние панели XSPBA, XVTL-BP/JL

- Предназначены для закрывания нижней части шкафа с возможностью ввода кабелей
- Панели можно использовать как с верхней, так и с нижней стороны шкафа



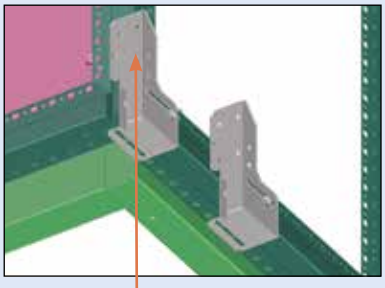
xvtl_002-0-00



xvtl_002-1-02

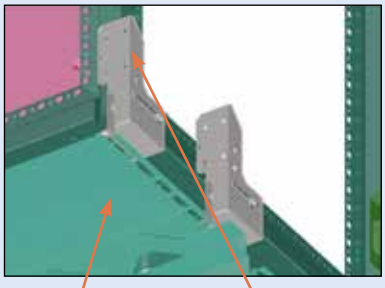
Порядок монтажа уголков XVTL-BRA и вводов XSPBAC

- Если необходимо использовать в щиту одновременно уголки XVTL-BRA и вводы XSPBAC, уголки должны быть установлены как первые



xvtl_002-2-01

XVTL-BRA



xvtl_002-2-02

XSPBAC... **XVTL-BRA**

Powering Business Worldwide

Технические данные

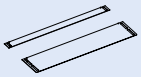
Рекомендации по монтажу

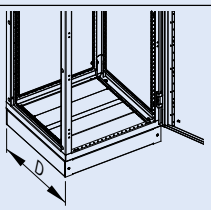
Определение вводов в зависимости от глубины щита и диаметра кабелей

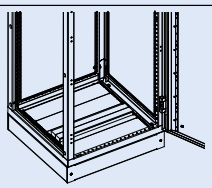
XVTL-BP/JL

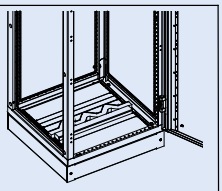
XSPBA...01

XSPBAC..01
XSPBAC..02







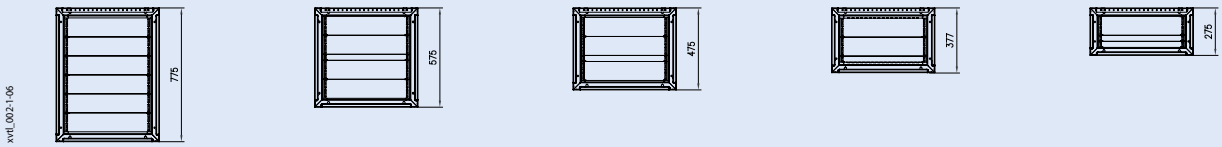


D [мм]		O < 50 мм	O = 50 - 80 мм
300	2x XSPBAC..01 (35мм) 1x XSPBAC..02 (110мм) 0x XSPBA..01 0x XVTL-BP/JL-..	1x XSPBAC..01 (35мм) 0x XSPBAC..02 (110мм) 2x XSPBA..01 0x XVTL-BP/JL-..	0x XSPBAC..01 (35мм) 0x XSPBAC..02 (110мм) 1x XSPBA..01 1x XVTL-BP/JL-..
400	1x XSPBAC..01 (35мм) 2x XSPBAC..02 (110мм) 0x XSPBA..01 0x XVTL-BP/JL-..	0x XSPBAC..01 (35мм) 1x XSPBAC..02 (110мм) 2x XSPBA..01 0x XVTL-BP/JL-..	0x XSPBAC..01 (35мм) 1x XSPBAC..02 (110мм) 1x XSPBA..01 1x XVTL-BP/JL-..
500	1x XSPBAC..01 (35мм) 3x XSPBAC..02 (110мм) 0x XSPBA..01 0x XVTL-BP/JL-..	0x XSPBAC..01 (35мм) 2x XSPBAC..02 (110мм) 2x XSPBA..01 0x XVTL-BP/JL-..	0x XSPBAC..01 (35мм) 2x XSPBAC..02 (110мм) 1x XSPBA..01 1x XVTL-BP/JL-..
600	1x XSPBAC..01 (35мм) 4x XSPBAC..02 (110мм) 0x XSPBA..01 0x XVTL-BP/JL-..	0x XSPBAC..01 (35мм) 3x XSPBAC..02 (110мм) 2x XSPBA..01 0x XVTL-BP/JL-..	2x XSPBAC..01 (35мм) 2x XSPBAC..02 (110мм) 1x XSPBA..01 1x XVTL-BP/JL-..
800	0x XSPBAC..01 (35мм) 6x XSPBAC..02 (110мм) 0x XSPBA..01 0x XVTL-BP/JL-..	1x XSPBAC..01 (35мм) 3x XSPBAC..02 (110мм) 4x XSPBA..01 0x XVTL-BP/JL-..	0x XSPBAC..01 (35мм) 3x XSPBAC..02 (110мм) 2x XSPBA..01 2x XVTL-BP/JL-..

Глубина [мм]

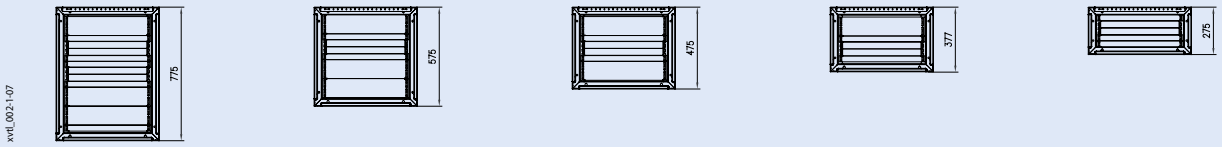
800 600 500 400 300

Версия A - нет вводных кабелей



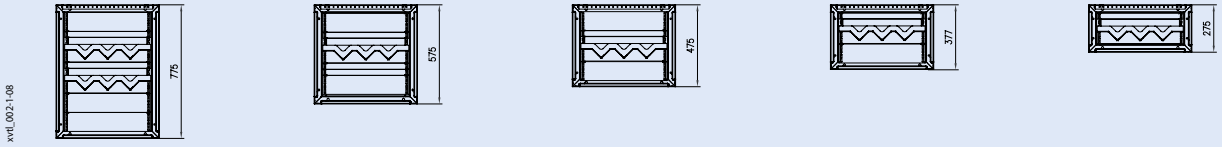
xvtl_002-1-06

Версия B - вводы для кабелей диаметром до 50 мм



xvtl_002-1-07

Версия B - вводы для кабелей диаметром от 50 до 80 мм



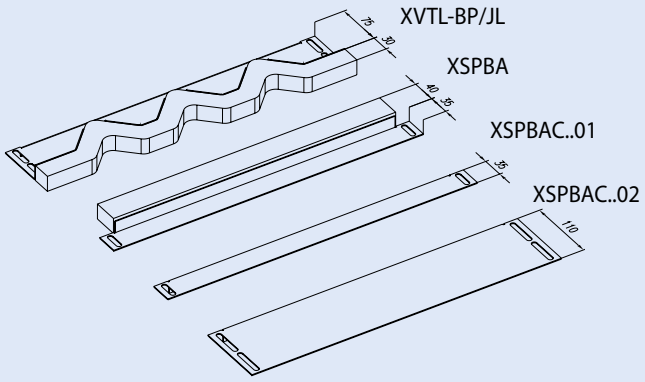
xvtl_002-1-08

Powering Business Worldwide

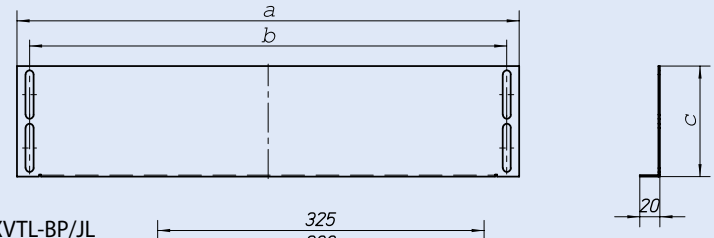
Нижние вводы XSPBA, XVTL-BP

Размеры [мм]

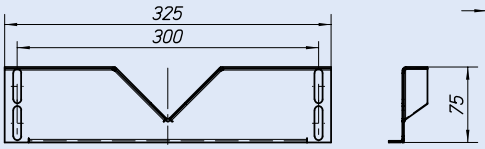
Ширина	a	b	c XSPBAC..01	c XSPBAC..02
425 мм	325	300	35	110
600 мм	500	475	35	110
800 мм	700	675	35	110
1000 мм	900	875	35	110
1200 мм	1100	1075	35	110

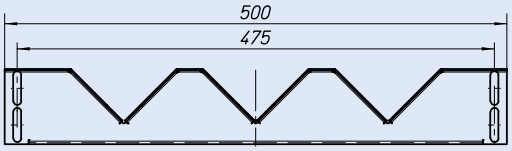


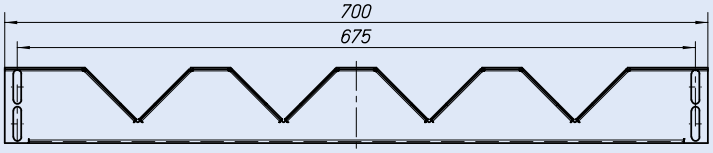
XSPBAC..01, XSPBAC..02

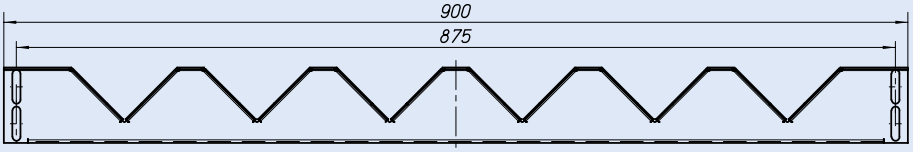


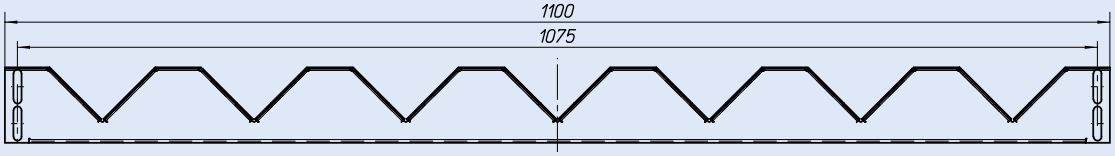
XVTL-BP/JL







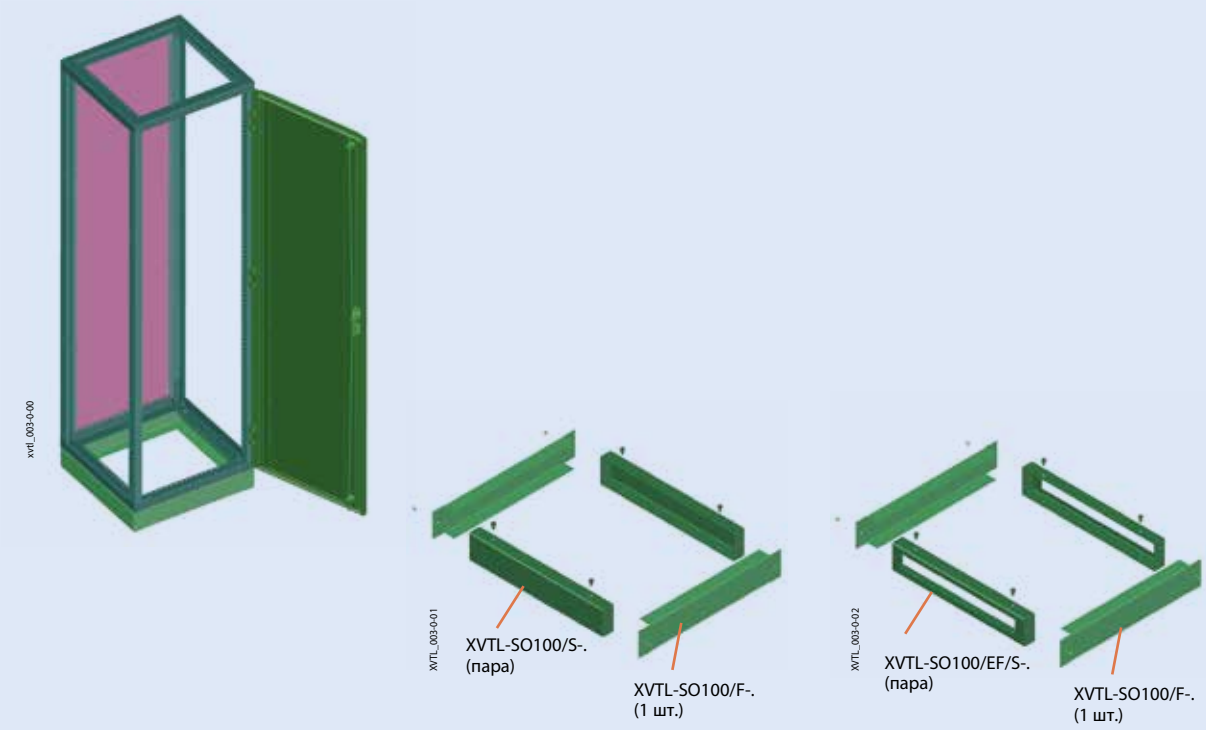




Технические данные

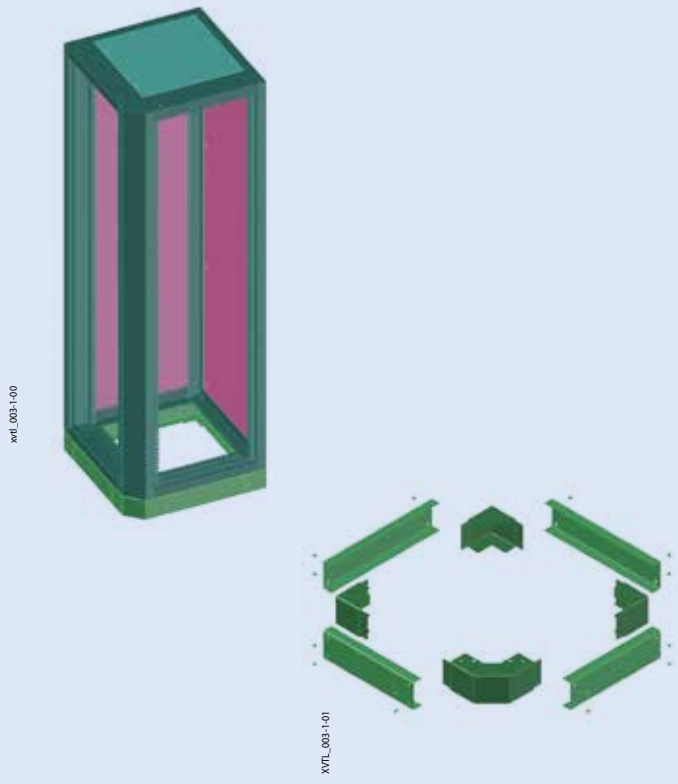
Цоколи XVTL-SO

- Передние панели и боковые панели заказываются отдельно
- Боковые панели поставляется по парам
- Высота 100 или 200 мм
- Материал: стальной лист 2 мм
- Обработка поверхности: фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска (RAL 7035)

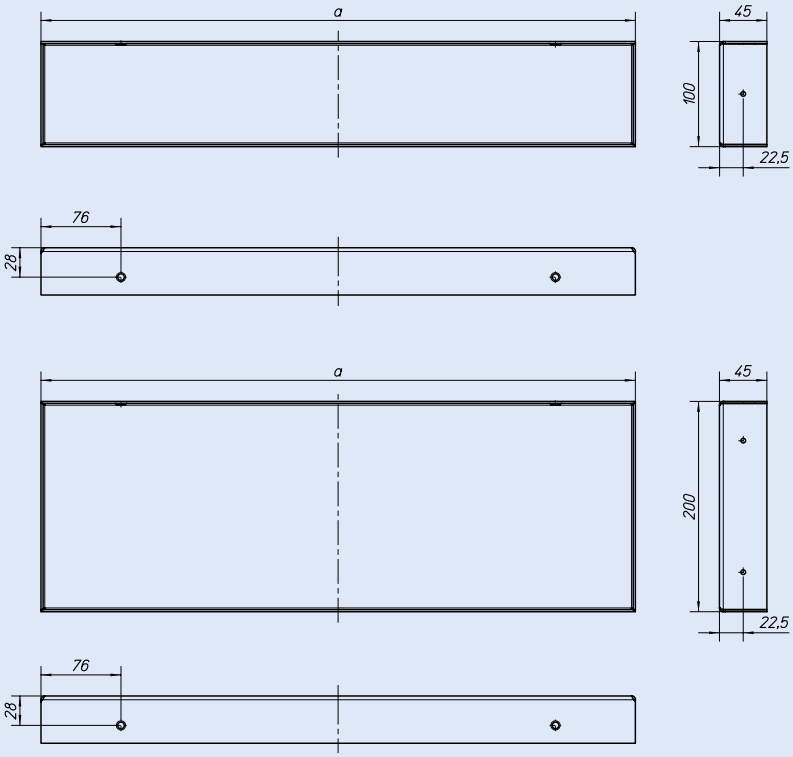


Цоколи углового каркаса XVTL-SO../CF

- XVTL-SO../CF является цоколем для каркасов XVTL-CF
- Материал: стальной лист 2 мм
- Обработка поверхности: фосфатированием и полиэфирная порошковая окраска (RAL 7035)



Цоколи XVTL-SO, XVTL.SO../CF



Глубина	A
300	265
400	365
500	465
600	565
800	765

Powering Business Worldwide

Технические данные

Рейки для понижения натяжения кабелей XAR, XVTL-AB

XAR Профиль-C

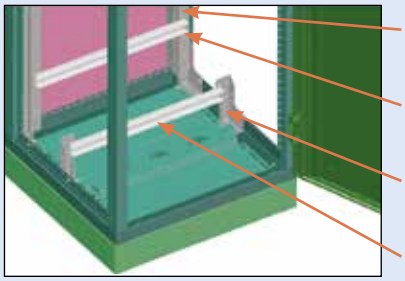
- Применяется для крепления кабелей при помощи зажимов NWS-KA/C
- Материал: оцинкованная листовая сталь
- Крепление: на вертикальные профили XVTL-VP или на уголки XVTL-BRA

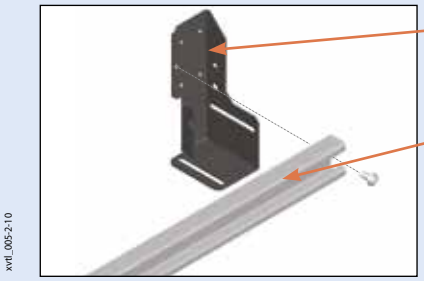
Примечание: не рекомендуется крепление реек прямо к каркасу - это вызывает лишние изгибание кабелей

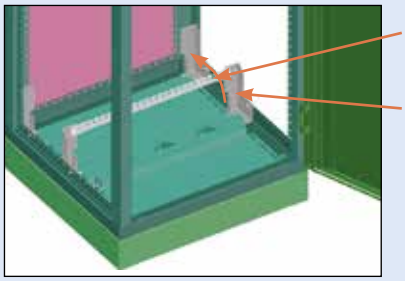
XVTL-AB Профиль-L

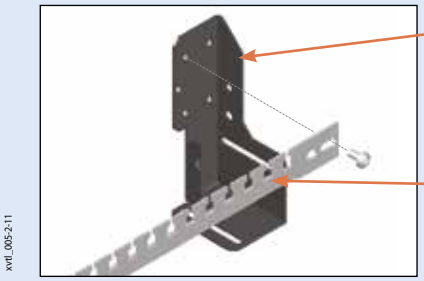
- Применяется для крепления кабелей при помощи связывающих полос
- Материал: оцинкованная листовая сталь
- Крепление: на вертикальные профили XVTL-VP или на уголки XVTL-BRA

Примечание: не рекомендуется крепление реек прямо к каркасу - это вызывает лишние изгибание кабелей

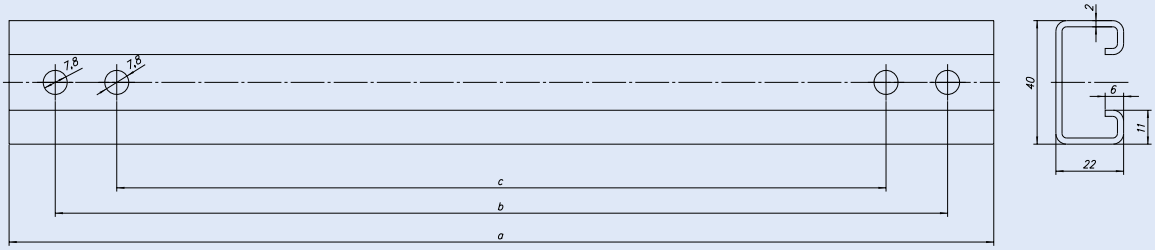








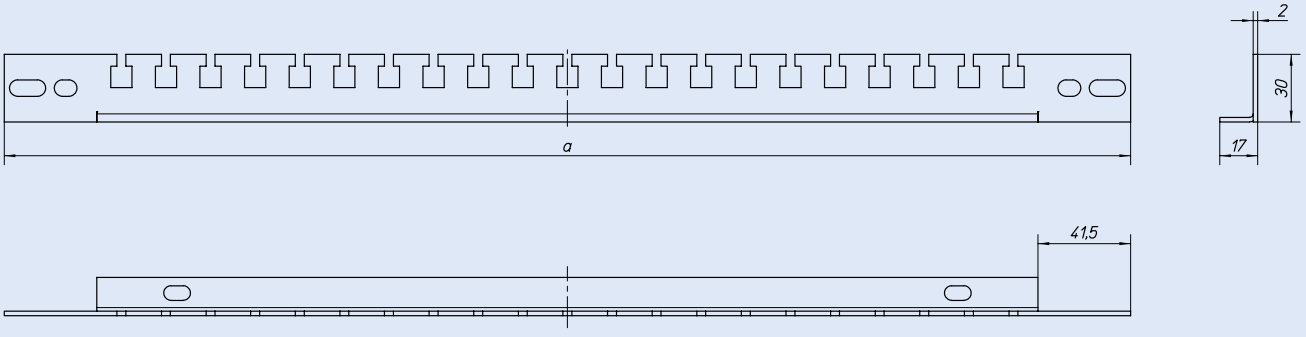
Рейки для понижения натяжения кабелей XAR



Размеры [мм]

	a	b	c
425 мм	320	290	240
600 мм	520	490	440
800 мм	720	690	640
1000 мм	920	890	840
1200 мм	1170	1140	1090

Рейки для понижения натяжения кабелей XVTL-AB

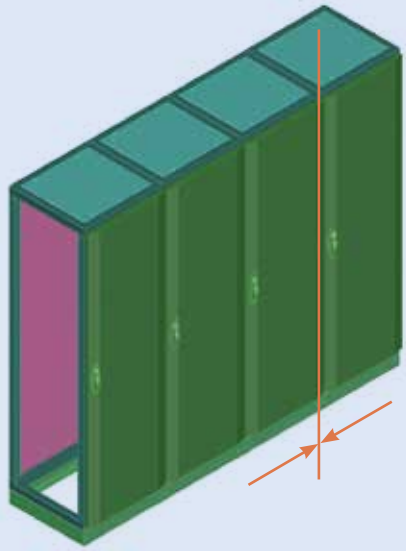


Ширина	**a**
425	330
600	505
800	705
1000	905
1200	1105

Powering Business Worldwide

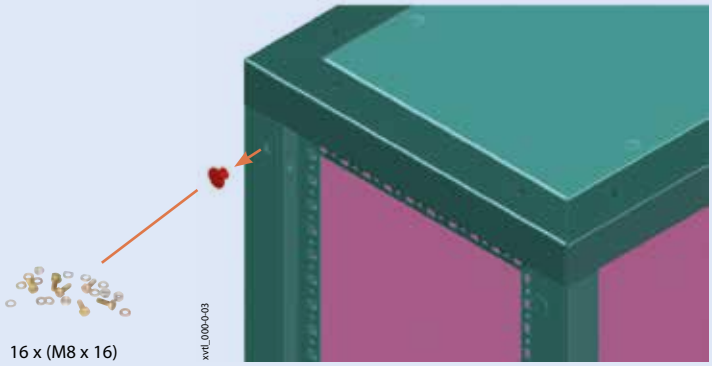
Набор для соединения щитов XAC

- Комплект крепежных деталей (всего поставка включает 16 шт. винтов, включая прокладки и гайки)
- Исполнение IP55, включая уплотнение



xxtl_000-0-00

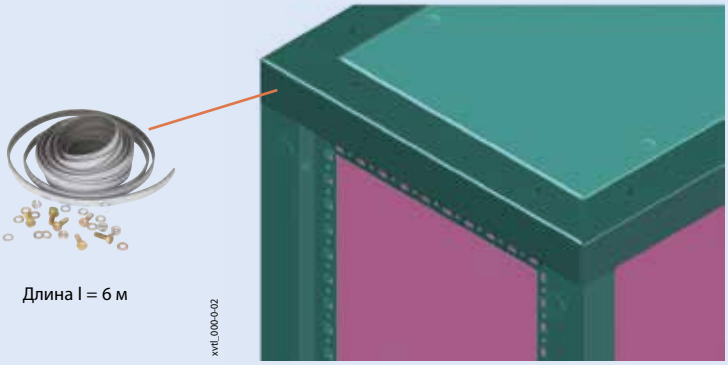
Сборка для щитов IP40: 16 шт. болтов M8x16



16 x (M8 x 16)

xxtl_000-0-03

Сборка для щитов IP55: 16 шт. болтов M8x16
и уплотняющая полоса длиной 6 м



Длина l = 6 м

xxtl_000-0-02

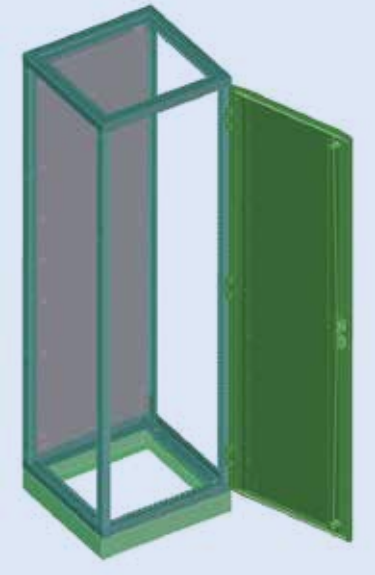
Powering Business Worldwide

Технические данные

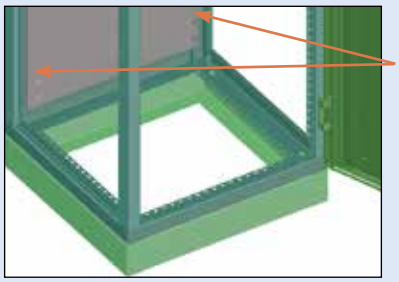
Монтажные панели XVTL-IC...

- Исполнение XVTL-IC, толщина 2 мм для стандартной нагрузки, с предварительно просверленными отверстиями
- Исполнение XVTL-IC/S, толщина 3 мм, для большой нагрузки
- Монтаж с помощью комплекта уголков XVTL-IC/BRA/SET или прямо на задние профили каркаса
- Регулируемая глубина расположения панели в распределительном щите
- Для монтажа с использованием XVTL-BRA можно использовать комплект XVTL-FITUP/BRA

Монтаж панелей XVTL/IC прямо к каркасу



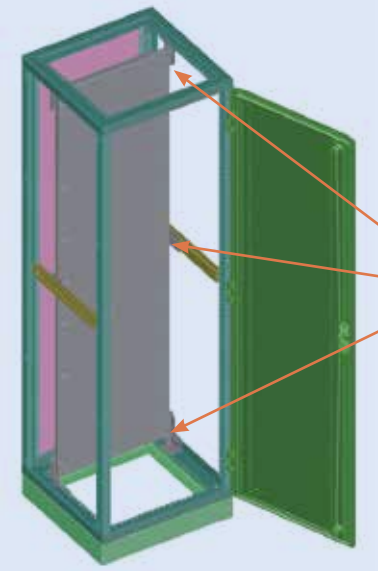
xvtl_007-2-04



xvtl_007-2-05

Предварительно
просверленные отверстия

Монтаж XVTL/IC... на уголки XVTL-IC/BRA/SET

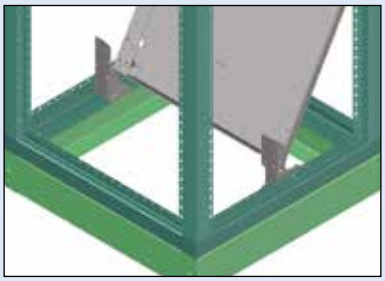


xvtl_007-2-00

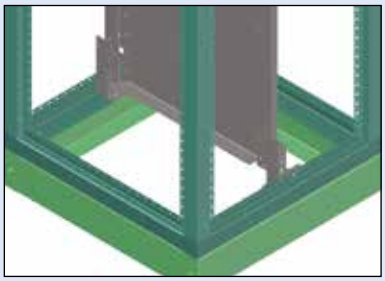
XVTL-IC/BRA/SET
Сборка содержит:
XVTL-BRA (2 пары),
XVTL-BRA/M (1 пара)

Процедура монтажа:

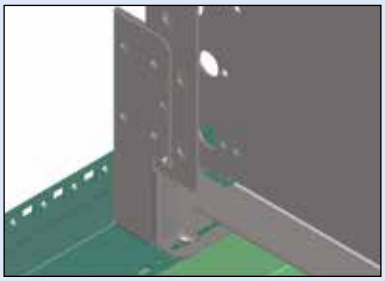
1. Вставить монтажную панель под наклоном в распределительный щит, треугольная засечка направлена вниз.
2. Насечка в монтажной плате закрепится в выемке уголка XVTL-BRA. Наклонение панели в вертикальную позицию.



xvtl_007-2-06



xvtl_007-2-08



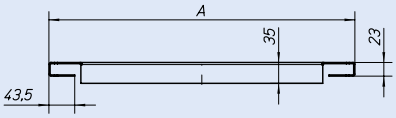
xvtl_007-2-09

Powering Business Worldwide

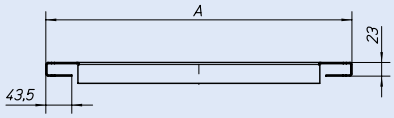
Технические данные

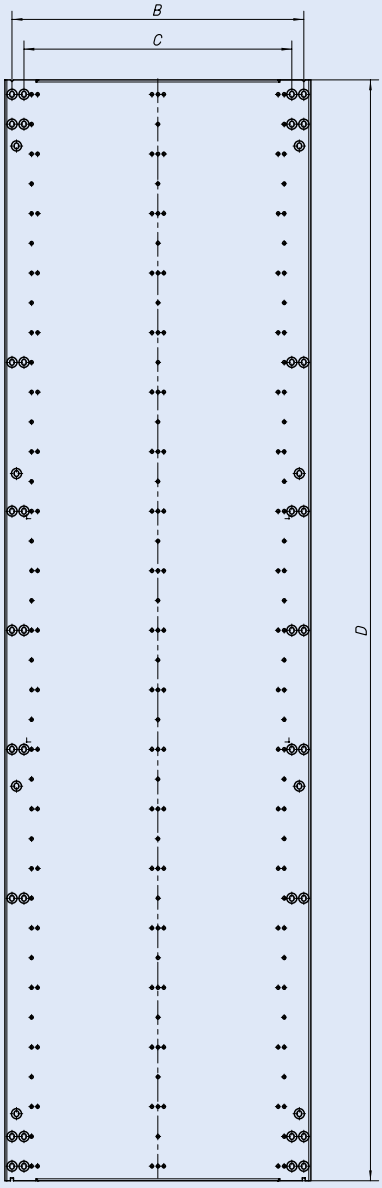
Монтажные панели XVTL-IC...

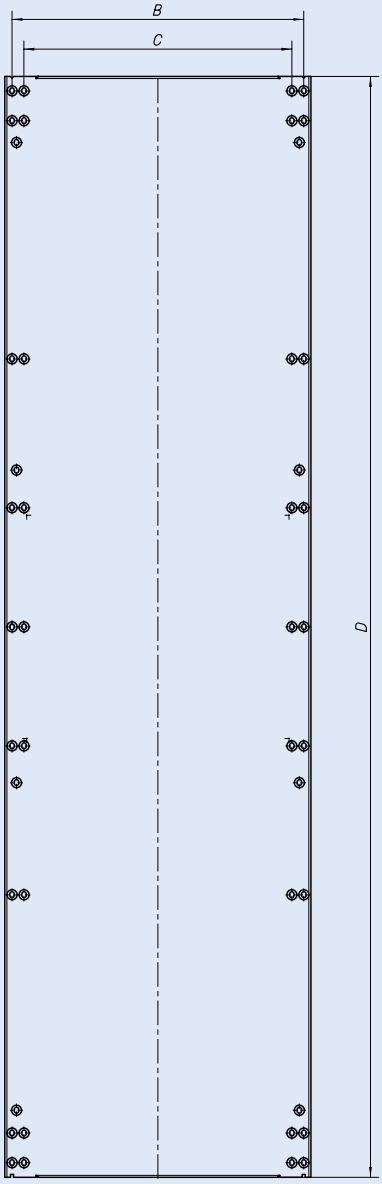
XVTL-IC
(стальной лист 2мм)



XVTL-IC/S
(стальной лист 3мм)





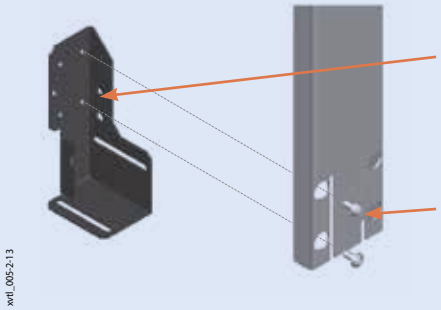


Ширина	A	B	C
425	339	315	275
600	514	490	450
800	714	690	650
1000	914	890	850
1200	1114	1090	1050

Высота	D
1400	1249
1600	1449
1800	1649
2000	1849

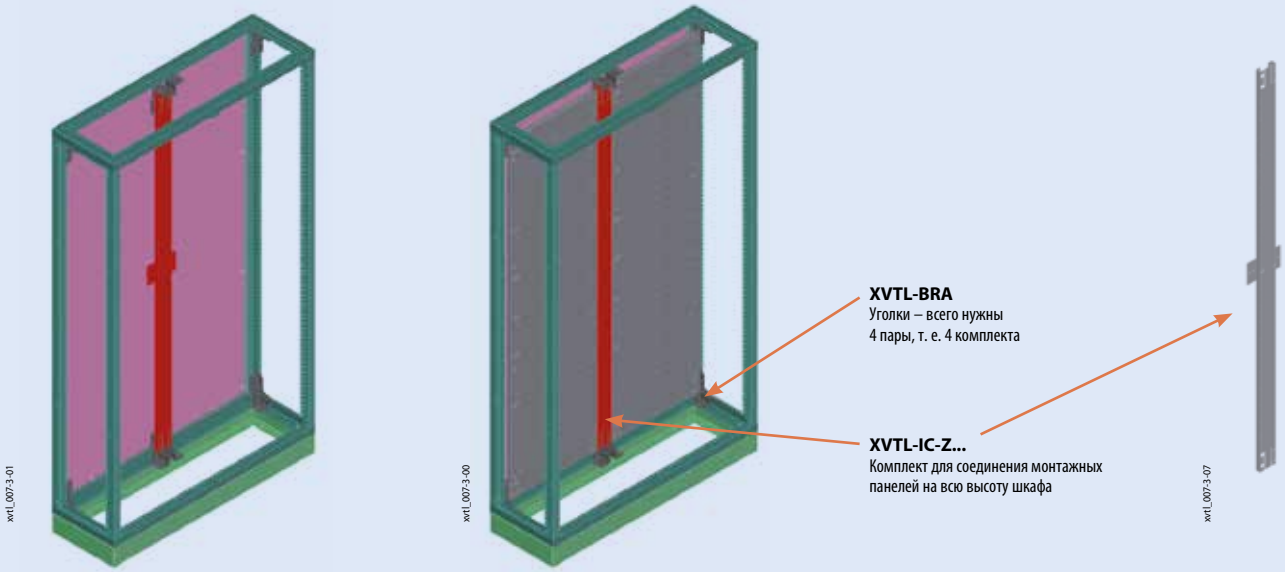
Комплект для соединения монтажных панелей XVTL-IC-Z

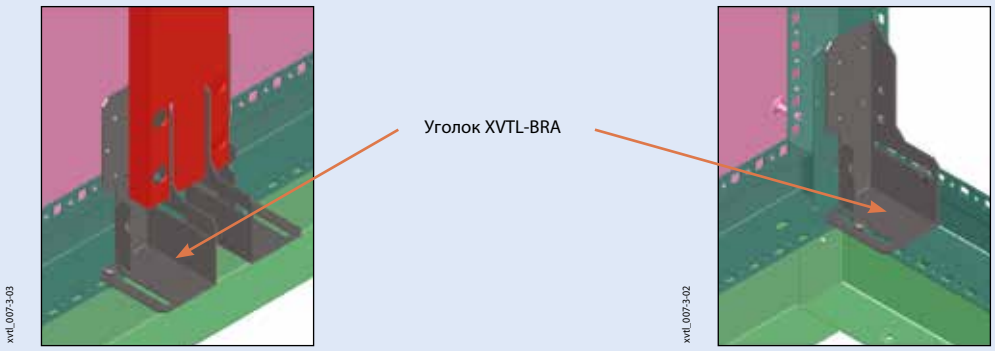
- Использование для монтажа двух панелей XVTL-IC.. шириной в 600 мм в шкаф шириной в 1200 мм
- Монтаж на уголки XVTL-BRA (всего нужны 4 комплекта)



Процедура монтажа:

1. Монтаж уголков XVTL-BRA во все углы шкафа
2. Монтаж комплекта XVTL-IC-Z





Powering Business Worldwide

Технические данные

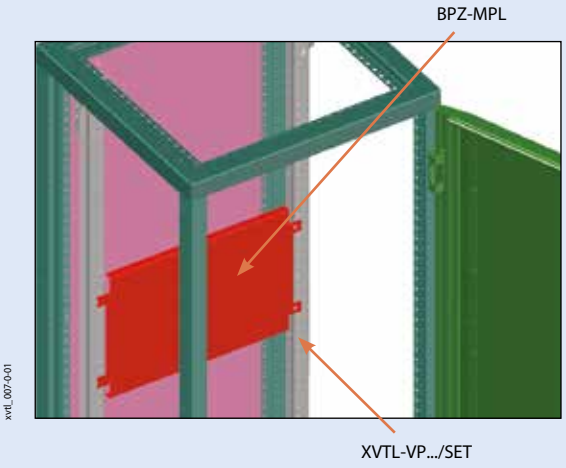
Универсальные монтажные панели BPZ-MPL и BPZ-MPLSASY

- BPZ-MPL монтажные панели для установки держателей сборных шин и других приборов
- BPZ-MPLSASY монтажные панели с предварительно просверленными отверстиями для монтажа изоляторв шин SASY 60i
- Материал: оцинкованный стальной лист
- Комплект поставки: 1 монтажная панель, крепежные детали

Примеры применения монтажных панелей BPZ-MPL

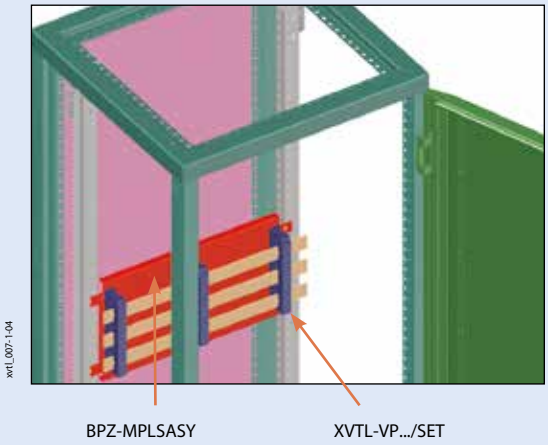
Крепление к вертикальным профилям XVTL-VP.../SET

- В щитах шириной 425 мм необходимо использовать панели шириной 425 мм.

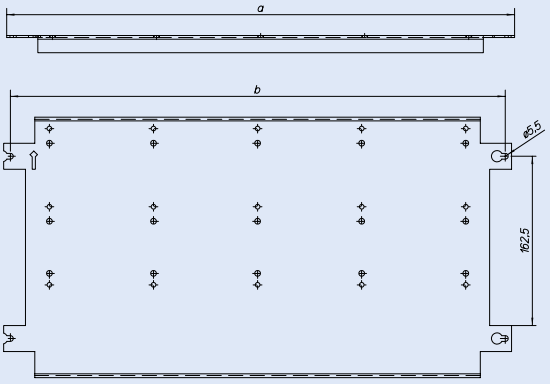


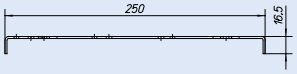
Примеры применения монтажных панелей BPZ-MPLSASY

Крепление к вертикальным профилям XVTL-VP.../SET



Примеры использования монтажных панелей BPZ-MPLSASY





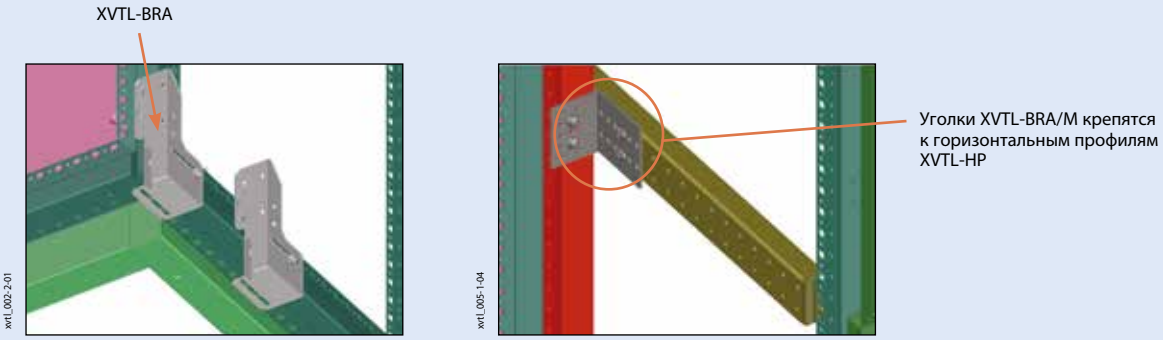
Ширина	A	B
425	313	300.5
600	488	475.5
800	688	675.5
1000	888	875.5
1200	1088	1075.5

Технические данные

Примеры применения крепежных уголков XVTL-BRA...

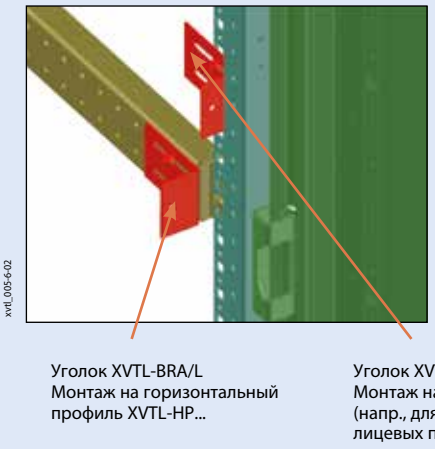
Уголок XVTL-IC/BRA/SET

- Комплект состоит из 2 пар уголков XVTL-BRA, 1 пары уголков XVTL-BRA/M



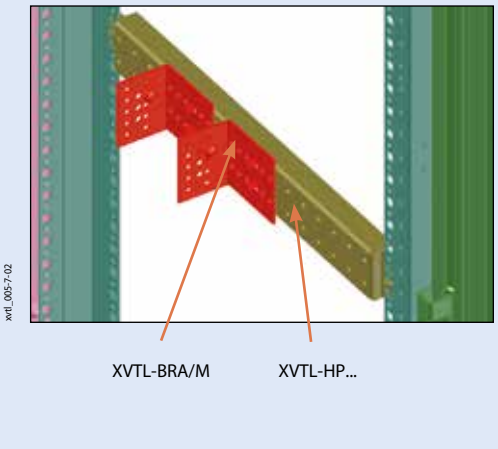
Уголок XVTL-BRA/L

- Монтаж на горизонтальный профиль XVTL-HP... или прямо на каркас шкафа (крепление нестандартных аксессуаров)



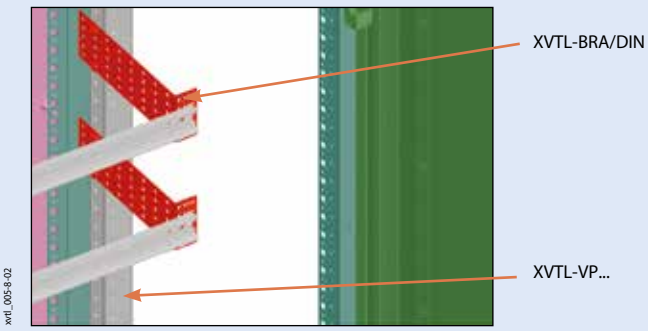
Уголок XVTL-BRA/M

- Монтаж на горизонтальный профиль XVTL-HP..., напр., для крепления вертикальных профилей



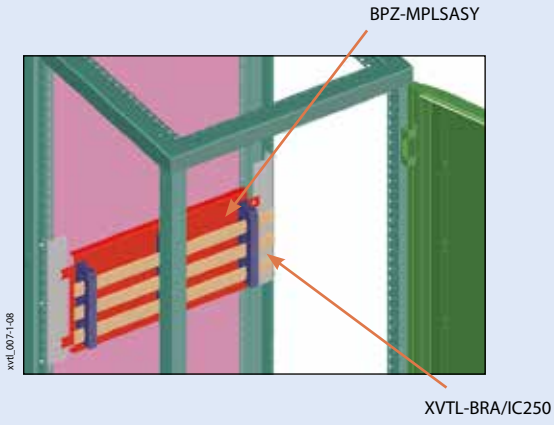
Уголок XVTL-BRA/DIN

- Позволяет монтаж приборных реек BPZ-DINR



Уголок XVTL-BRA/IC250

- Монтаж монтажных панелей прямо на каркас распределительного щита

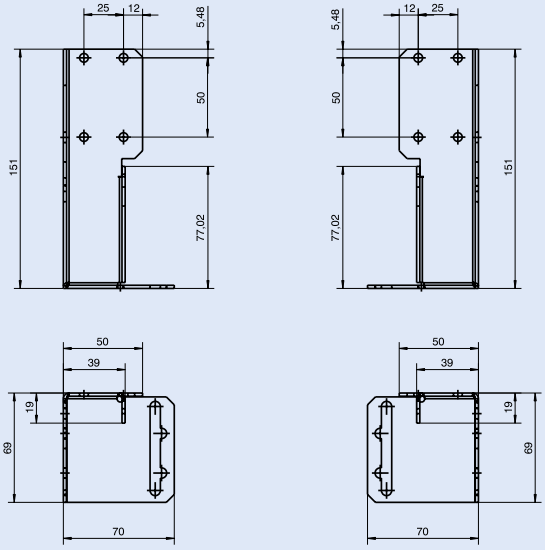


Powering Business Worldwide

Технические данные

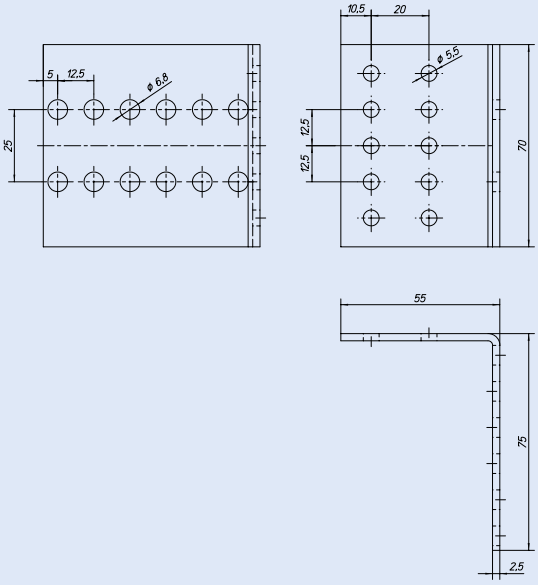
Уголок XVTL-BRA

Вид слева

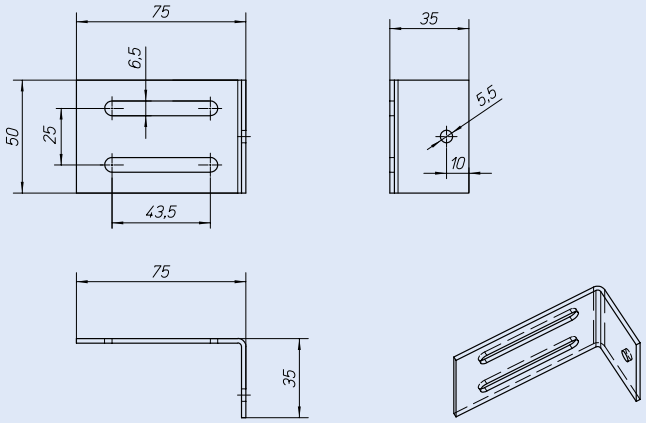


Вид справа

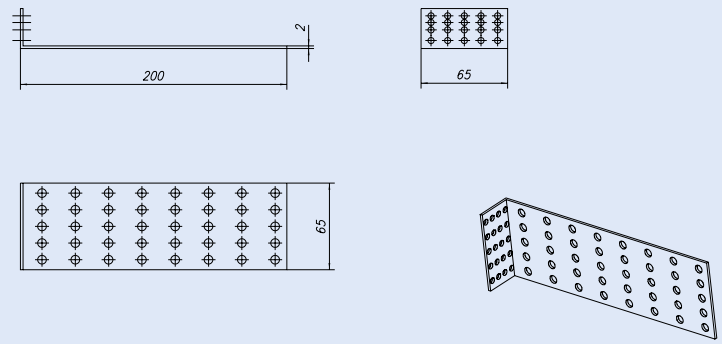
Уголок XVTL-BRA/M

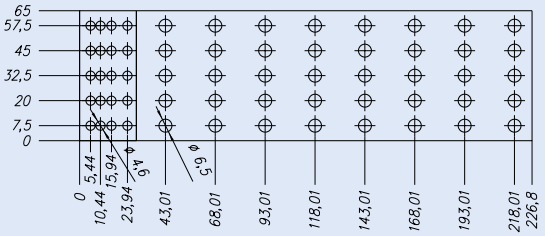


Уголок XVTL-BRA/L

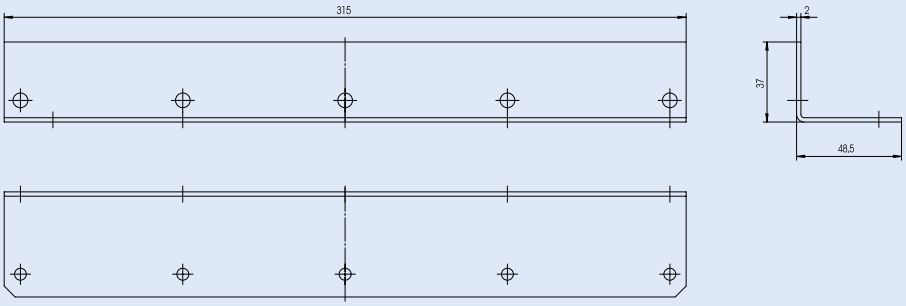


Уголок XVTL-BRA/DIN





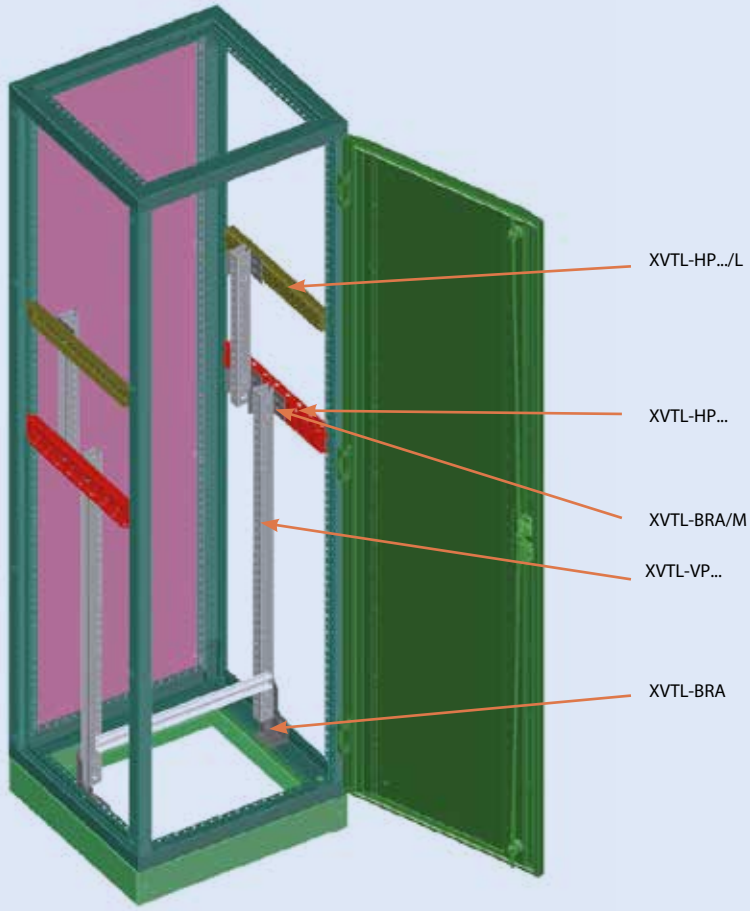
Уголок XVTL-BRA/IC250



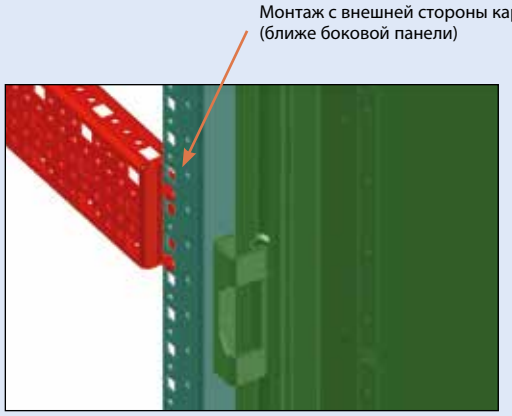
Powering Business Worldwide

Примеры использования горизонтальных профилей XVTL-HP...

- Комплект содержит 2 шт.
- Для укрепления шкафа
- Установка коротких вертикальных профилей
- Установка крепежных элементов XVTL-BRA/L и XVTL-BRA/M



xvtl_005-5-01a



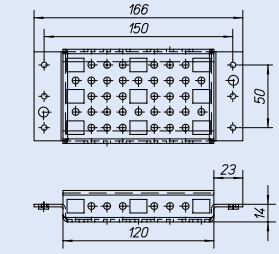
xvtl_005-5-02a

Powering Business Worldwide

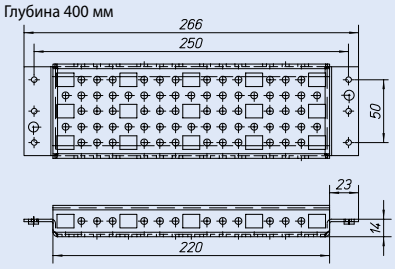
Технические данные

Горизонтальные профили XVTL-HP

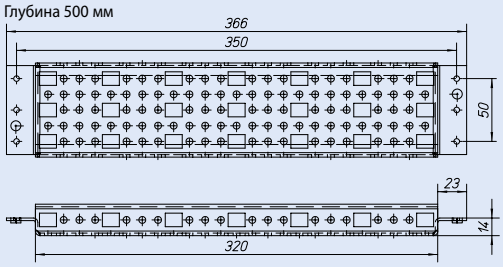
Глубина 300 мм



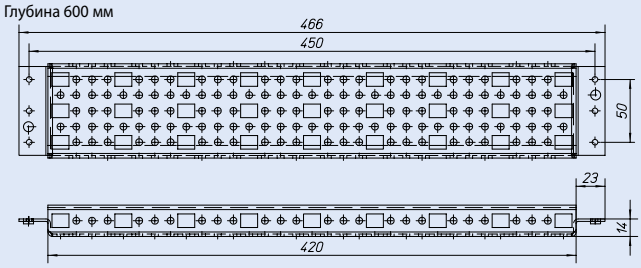
Глубина 400 мм



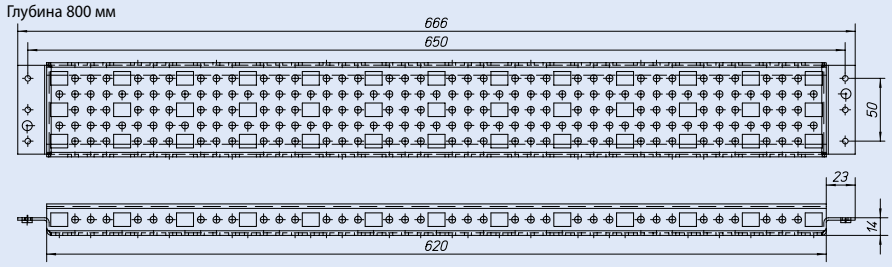
Глубина 500 мм



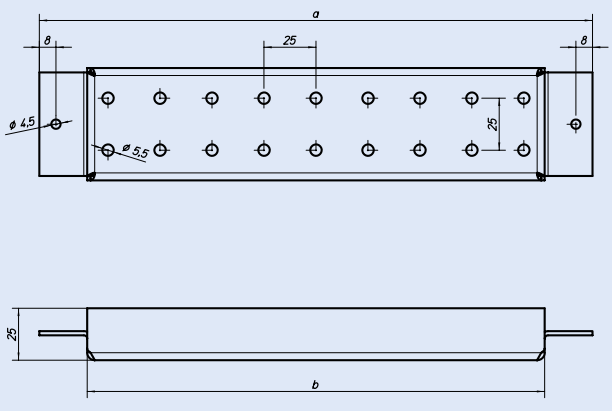
Глубина 600 мм

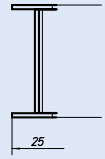


Глубина 800 мм



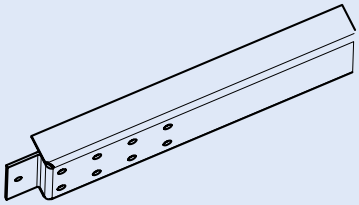
Горизонтальные профили XVTL-HP.../L





Размеры [мм]

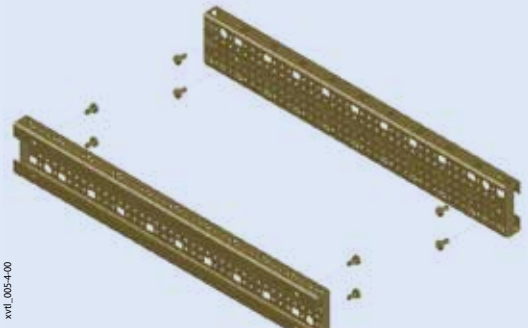
	a	b
300 мм	165	120
400 мм	265	220
500 мм	365	320
600 мм	465	420
800 мм	665	620

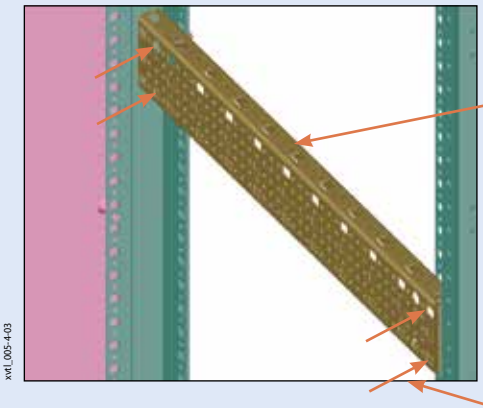


Powering Business Worldwide

Горизонтальные профили XVTL-HP-.-MIB

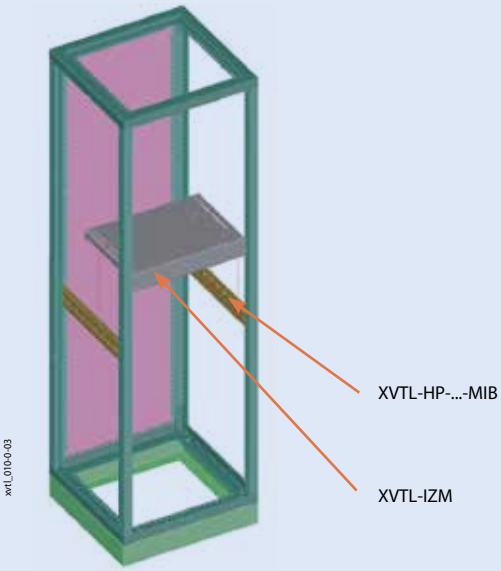
- Для установки монтажных панелей автоматических выключателей IZM
- Не применяется вместе с адаптерами XVTL-BP-F... и XVTL-BP-W...

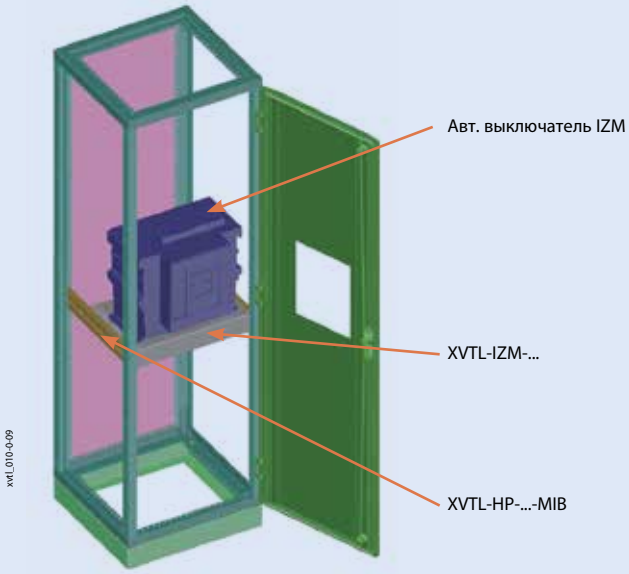




Монтажные панели XVTL-IZM

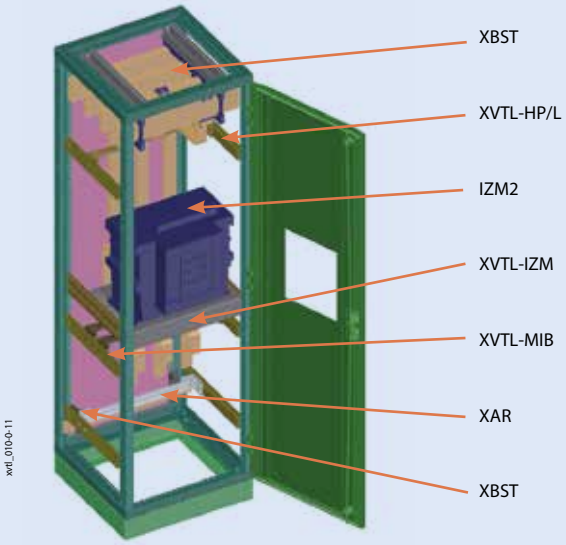
- Для монтажа автоматических выключателей IZM
- Возможна комбинация с горизонтальным профилем XVTL-HP-...-MIB
- Макс. нагрузка не должна превышать 150 кг

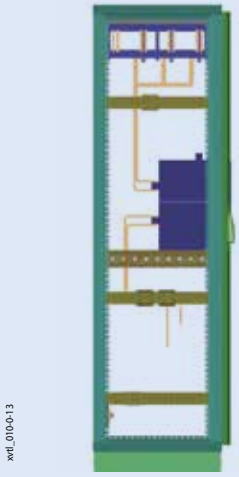




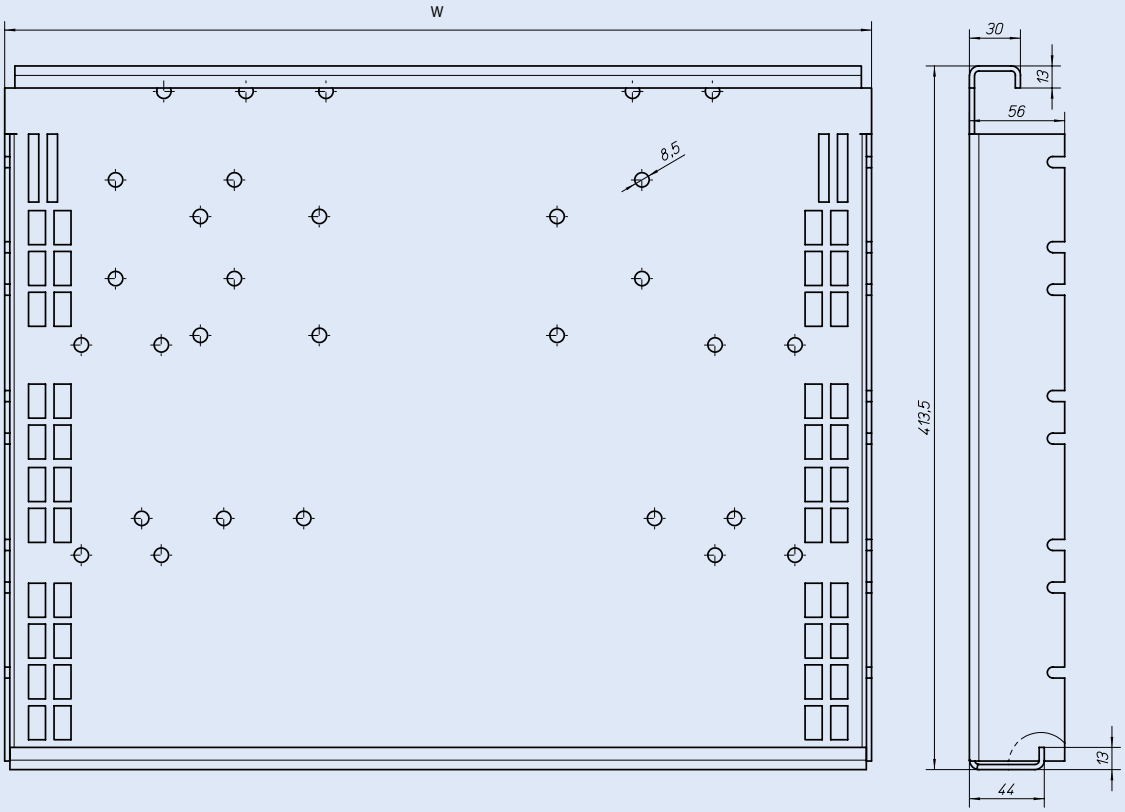
Примеры установки сборных шин и авт. выключателя IZM

Верхнее присоединение (главные шины вверху)





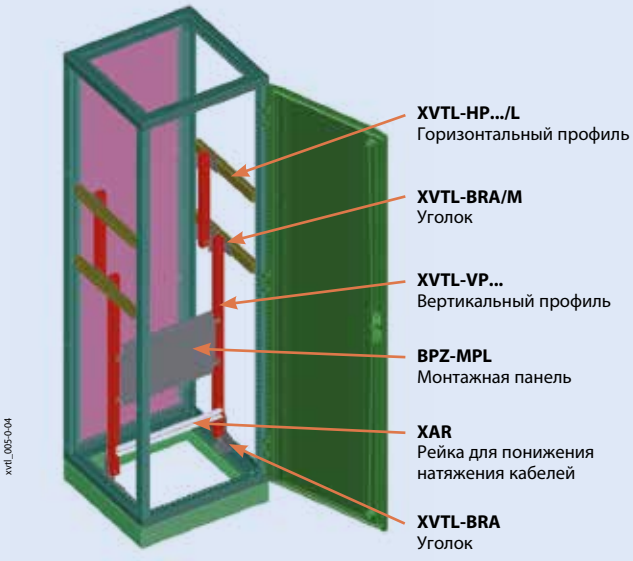
Монтажная панель XVTL-IZM



Ширина	W [мм]
600	510
800	710
1000	910
1200	1110

Вертикальные профили XVTL-VP

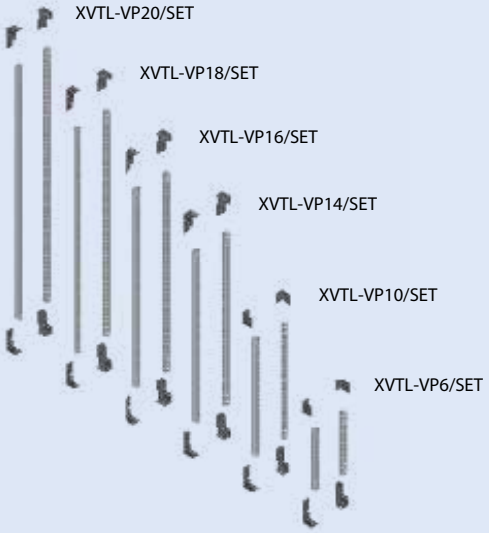
- Материал: оцинкованный стальной лист 2,5 мм
- Винты являются составной частью поставки
- XVTL-VP – 1 штука
- XVTL-VP/SET – Сборка содержит профили XVTL-VP (1 пара), уголки XVTL-BRA/M (1 пара) и и крепежные уголки XVTL-BRA (2 пара) – в зависимости от высоты



xvtl_005-0-04

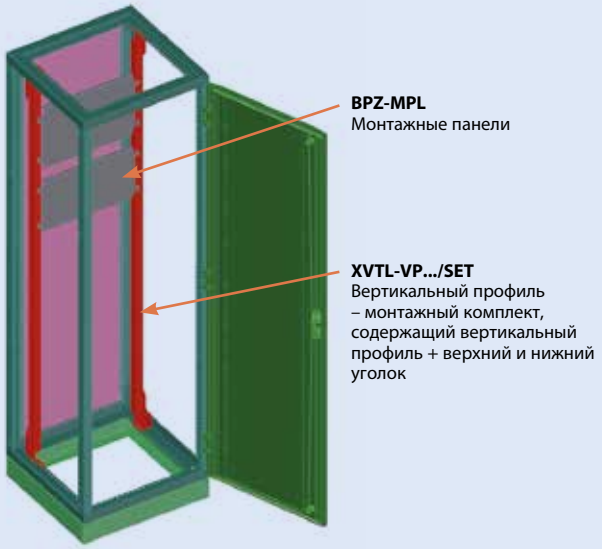
Пример использования коротких профилей:

- Для крепления вертикальных профилей в шкафу XVTL, необходимо применить горизонтальные профили XVTL-HP или крепежные уголки XVTL-BRA...

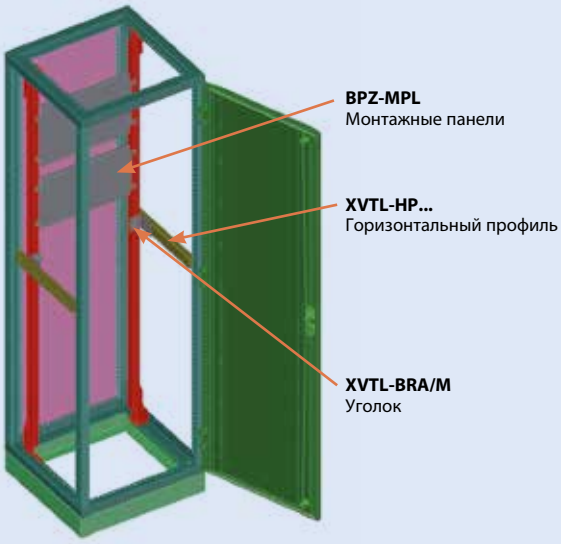


xvtl_005-1-00

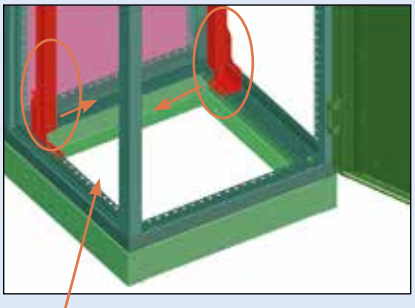
Пример использования профилей полной длины:



xvtl_005-1-01



xvtl_005-1-02



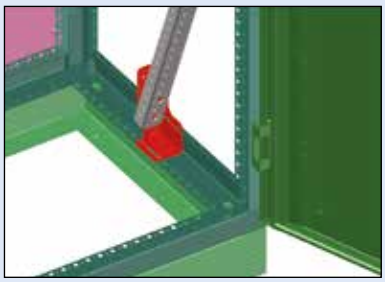
xvtl_005-1-03

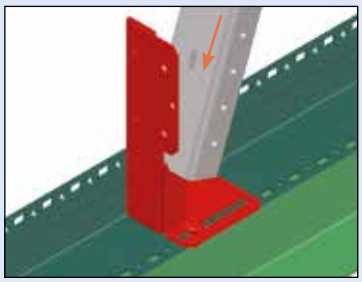
Профили монтируются стороной с отверстиями внутри щита

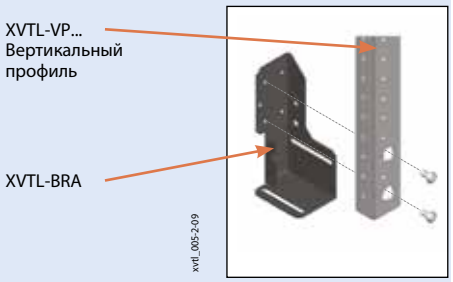
Powering Business Worldwide

Вертикальные профили XVTL-VP

1. Установить уголок XVTL-BRA
2. Установить вертикальный профиль XVTL-VP

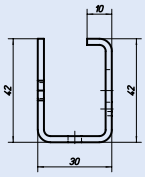




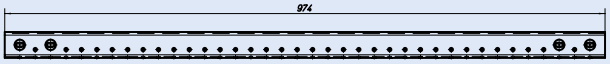


Вертикальные профили XVTL-VP

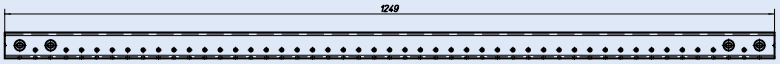
Высота 600 мм



Высота 1000 мм



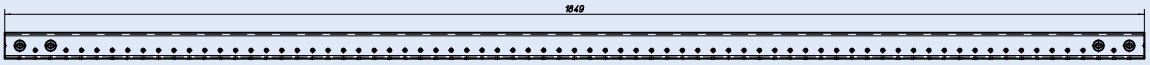
Высота 1400 мм



Высота 1600 мм

Высота 1800 мм

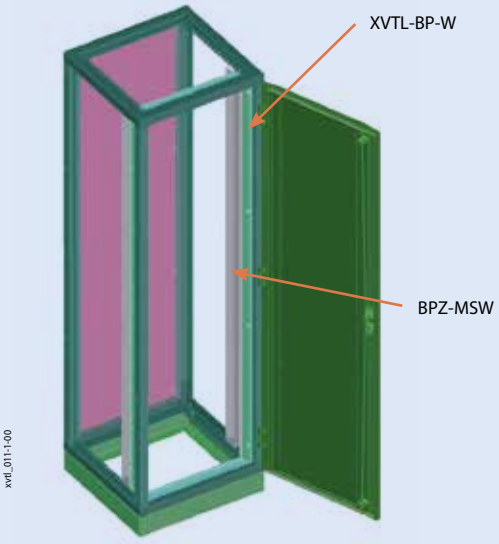
Высота 2000 мм



Powering Business Worldwide

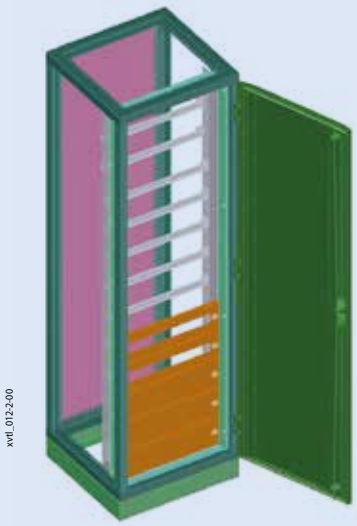
Адаптер XVTL-BP-W для рамы BPZ-MSW

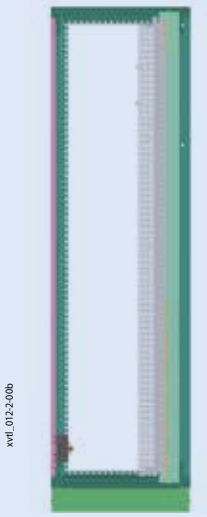
- Позволяет использовать монтажную раму из боковых стенок BPZ-MSW Системы Profi+ в шкафах XVTL
- Позволяет монтаж уголков BPZ-FPS для крепления лицевых панелей в шкафы XVTL
- Позволяет монтаж компонентов системы Profi Plus в шкафы XVTL
- Можно комбинировать с внутренней рамой XVTL-BP-F
- Нельзя комбинировать с горизонтальными профилями XVTL-HP/MIB
- Нельзя комбинировать с монтажной платой для установливания авт. выкл. IZM
- Нельзя комбинировать с держателями шин для верхнего присоединения XBST
- При одновременном использовании боковых стенок BPZ-MSW и держателей шин для заднего присоединения XVTL-BSB глубина шкафа должна быть как минимум 400 мм



Использование адаптера XVTL-BP-W с монтажной рамой BPZ-MSW

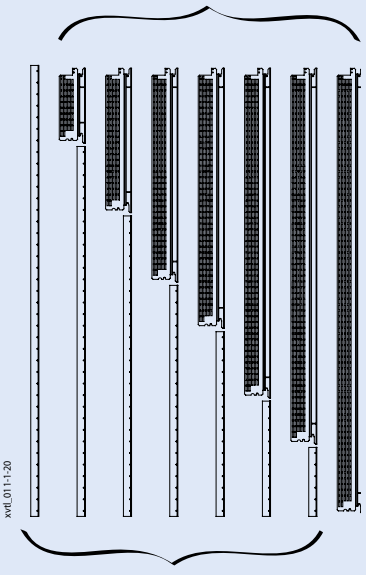
- Монтажная рама BPZ-MSW занимает полную высоту адаптера





При использовании адаптера XVTL-BP-W и боковых стенок BPZ-MSW, для полного закрывания адаптера надо комбинировать с профилями BPZ-FPS согласно нижнем таблицам:

BPZ-MSW



BPZ-FPS

XVTL-BP-W-.../20 – высота защитных панелей 1950 мм

Тип	№ артикула	Тип	№ артикула
-	-	BPZ-FPS-20	106430
BPZ-MSW-4	293406	BPZ-FPS-16	106432
BPZ-MSW-7	293407	BPZ-FPS-13	106433
BPZ-MSW-10	293408	BPZ-FPS-10	106434
BPZ-MSW-12	293409	BPZ-FPS-8	106435
BPZ-MSW-15	293410	BPZ-FPS-5	106437
BPZ-MSW-17	293411	BPZ-FPS-3	106438
BPZ-MSW-20	293412	-	-

XVTL-BP-W-.../18 – высота защитных панелей 1650 мм

Тип	№ артикула	Тип	№ артикула
-	-	BPZ-FPS-17	106431
BPZ-MSW-4	293406	BPZ-FPS-13	106433
BPZ-MSW-7	293407	BPZ-FPS-10	106434
BPZ-MSW-10	293408	BPZ-FPS-7	106436
BPZ-MSW-12	293409	BPZ-FPS-5	106437
BPZ-MSW-15	293410	BPZ-FPS-2	106439
BPZ-MSW-17	293411	-	-

XVTL-BP-W-.../16 – высота защитных панелей 1450 мм

Тип	№ артикула	Тип	№ артикула
-	-	BPZ-FPS-1450	112347
BPZ-MSW-7	293407	BPZ-FPS-8	106435
BPZ-MSW-10	293408	BPZ-FPS-5	106437
BPZ-MSW-12	293409	BPZ-FPS-3	106438
BPZ-MSW-15	293410	-	-

XVTL-BP-W-.../14 – высота защитных панелей 1150 мм

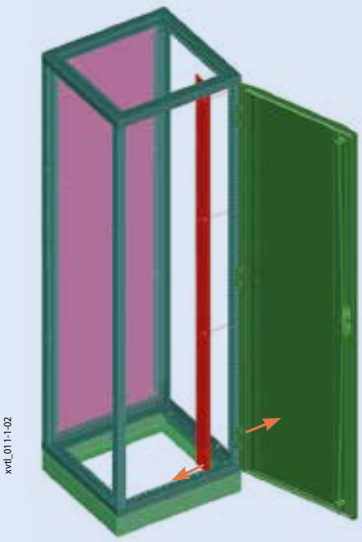
Тип	№ артикула	Тип	№ артикула
-	-	BPZ-FPS-1150	112346
BPZ-MSW-4	293406	BPZ-FPS-8	106435
BPZ-MSW-7	293407	BPZ-FPS-5	106437
BPZ-MSW-10	293408	BPZ-FPS-2	106439
BPZ-MSW-12	293409	-	-

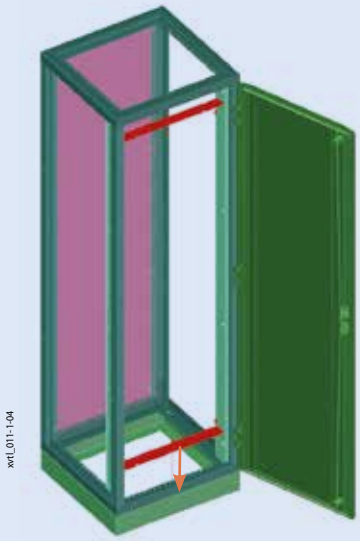
EATON
Powering Business Worldwide

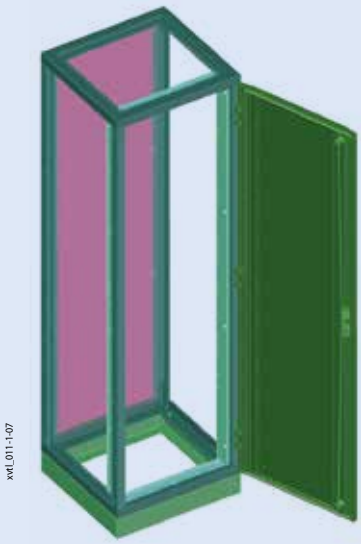
Технические данные

Процедура монтажа для адаптера XVTL-BP-W

1. Вертикальный монтаж длинных профилей
2. Горизонтальный монтаж коротких профилей

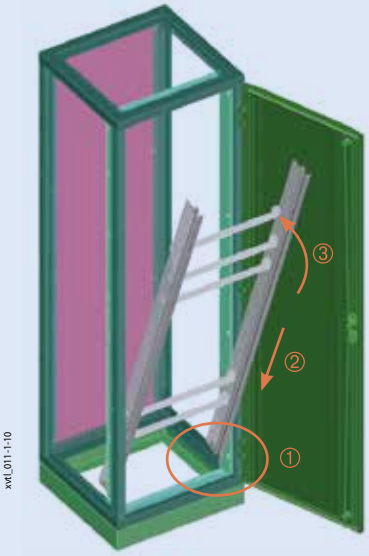


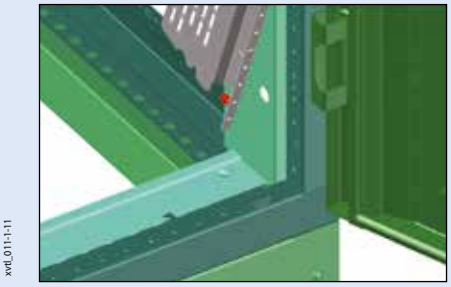


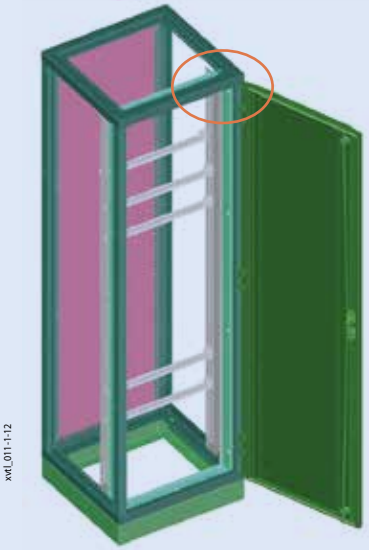


Процедура монтажа рамы из боковых стенок BPZ-MSW:

1. Завинчивание 2 пар болтов сверху и снизу профилей адаптера
2. Вставка рамы адаптера на нижнюю крепежную точку
3. Опрокидывание рамы в правильную вертикальную позицию
4. Завинчивание верхних крепежных болтов



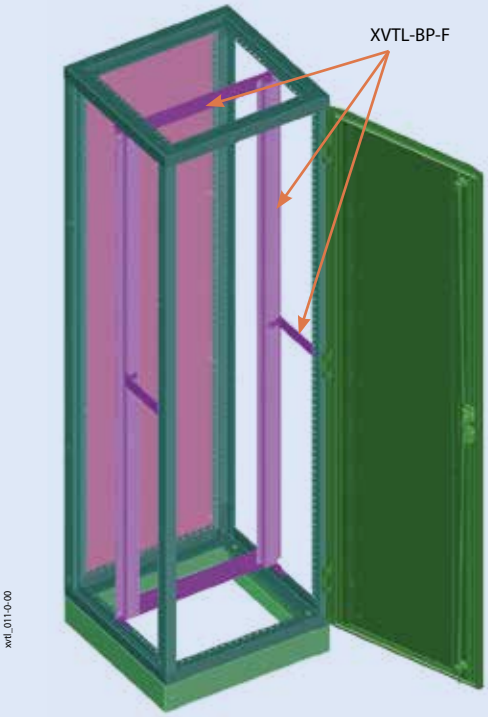


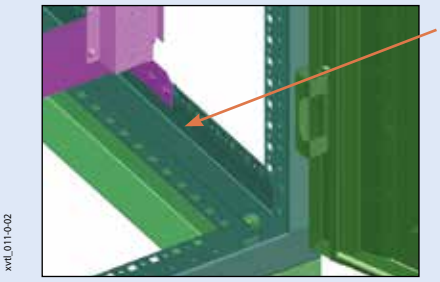


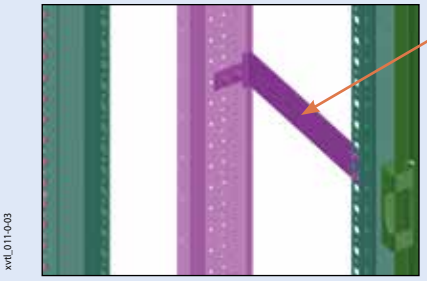
Powering Business Worldwide

Адаптер XVTL-BP-F для внутренней рамы

- Позволяет задний монтаж компонентов BP (подобным способом, как для распределительных щитов навесного исполнения BP-O и напольного исполнения BP-F)
- Можно монтировать в шкафы XVTL глубиной 400 мм и больше (в комбинации с держателями шин XVTL-BSB для заднего присоединения, начиная сглубины 500 мм)
- Можно использовать для монтажа автоматических выключателей в комбинации с монтажным комплектом BPZ-NZM...-MV, -MH, -RH
- Нельзя комбинировать с держателями шин для верхнего присоединения XBST
- Позволяет комбинацию с адаптером XVTL-BP-W для монтажа боковых стенок BPZ-MSW
- Нельзя комбинировать с горизонтальными профилями XVTL-HP

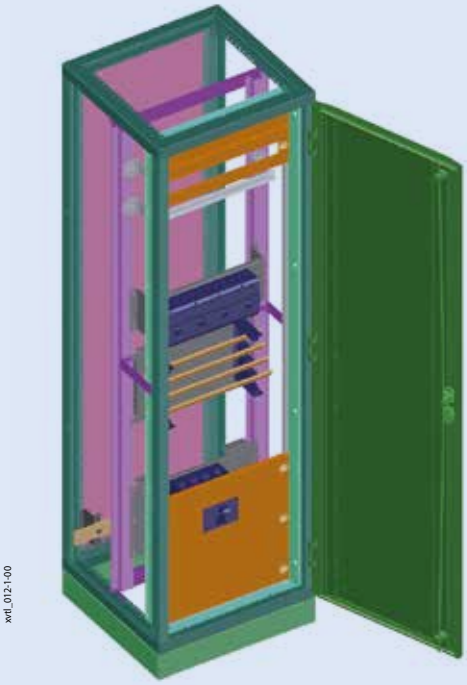


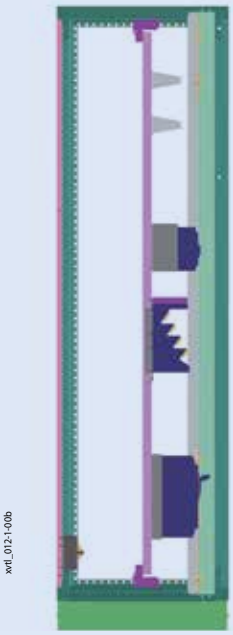




Комбинация 2 адаптеров XVTL-BP-F и XVTL-BP-W

- **XVTL-BP-F** позволяет монтаж сборок для автоматических выключателей
- **XVTL-BP-W** позволяет монтаж боковых стенок BPZ-MSW и профилей для крепления лицевых панелей BPZ-FPS





Технические данные

Комбинация рамы XVTL-BP-F и адаптера XVTL-BP-W

Задний адаптер XVTL-BP-F + передний адаптер XVTL-BP-W + боковые стенки монтажной рамы BPZ-MSW + адаптер для лицевых панелей BPZ-FPS

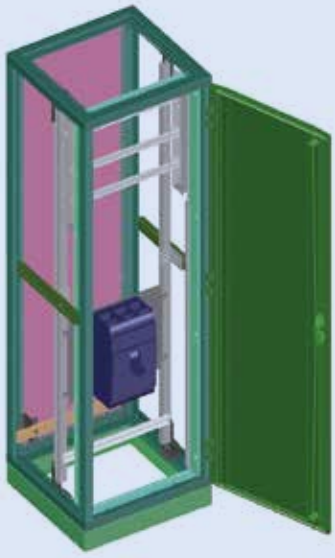
xvtl_011-1-18

Задний адаптер XVTL-BP-F + передний адаптер XVTL-BP-W + боковые стенки монтажной рамы BPZ-MSW на всю высоту распределительного щита

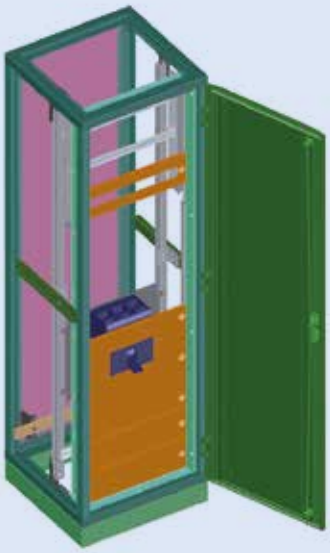
xvtl_011-1-19

Одновременный монтаж автоматического выключателя NZM4 и инсталляционных приборов

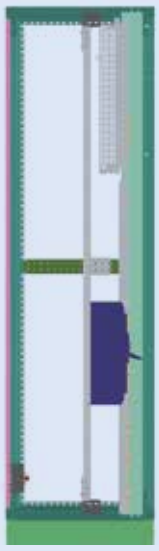
- Автоматический выключатель NZM4 закрыт лицевыми панелями BPZ-FP, прикрепленными с помощью адаптеров XVTL-BP-W и держателей BPZ-FPS для части высоты шкафа
- На остающуюся часть высоты адаптера монтируются боковые стенки BPZ-MSW, и можно ее использовать в качестве стандартного инсталляционного распределительного щита (напр., для защиты вспомогательных цепей, вторичного измерения,...)



xvtl_012-0-02



xvtl_012-0-01



xvtl_012-0-01b

Механическая устойчивость

- Вес монтажной системы Profi+ монтированной в шкаф XVTL должен быть максимум 150 кг. Нагрузка монтажных панелей полной высоты должна быть максимум 200 кг.
- Трансформаторы, выключатели нагрузки и приборы весом более 40 кг должны быть прикреплены к дальним профилям или к монтажной панели закрепленой в 4 углах.
- Общая механическая нагрузка щита должна быть как максимум 400 кг.

Кабельные зажимы NWS-K/AC

- Служат для понижения натяжения кабелей
- Монтаж на рейку C-профиля для понижение натяжения кабелей (напр., XAR, BPZ-KAS)

N7599

Powering Business Worldwide

Технические данные

Коммутационные ящики 19" Basic Line NWE

- Коммутационные ящики для установки оборудования стандарта 19"
- Два вида конструкции: односекционные ящики и двухсекционные ящики с поворотной главной облочкой для облегчения доступа сзади
- Дверь и задняя панель открываемые налево и направо
- Вентиляционные щели в нижнем кожухе и вентиляционной панели
- Большие проходные отверстия для кабелей сверху, снизу и сзади трехкомпонентного ящика
- Дверь из листовой стали со стеклом толщиной 4 мм
- Дверь с цилиндрическим замком или поворотным рычагом (встраиваемый замок длиной 40 мм. Макс. выступление головки замка 2,5 мм)
- 19" передние шины с регуляцией глубины установки
- Многие варианты установки монтажных реек
- Внутренние блокировки отклоняемых частей трехкомпонентных ящиков
- Шаблон для сверления отверстий в стене по размеру ящика
- Широкий спектр приборов системы 19"

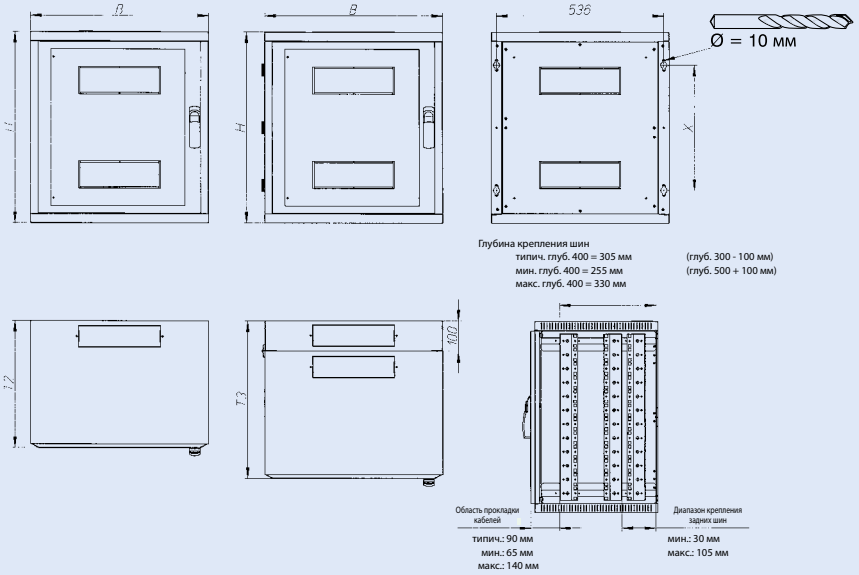
Технические данные

Материал	Листовая сталь, полиэфирная порошковая покраска
Покраска	RAL 7035
Степень защиты	IP30 в соответствии с EN 60529 / IEC 529
Класс защиты	класс защиты I EN 60950, DIN VDE 0800, 0804, 0100
Вес	17 кг: тип NWE-4A09/GL/ZS 20,6 кг: тип NWE-5B09/GL/ZS
Механическая нагрузка	односекционные ящики макс. 50 кг. двухсекционные ящики макс. 30 кг.
Угол	открывания двери > 140° отклонения рамы > 90°

Размеры [мм]

Высота (1U = 44,45 мм)	Вместимость [U]	Общая высота H [мм]	Интервал между монтажными отверстиями X [мм]
	6	347	136,7
	9	480	270,1
	12	613	403,4
	15	747	536,8
	18	880	670,1
Ширина	B: 570 мм		
Глубина	T2: односекционные ящики 310; 410; 510 мм T3: двухсекционные ящики 410, 510, 610 мм		

односекционный ящик двухсекционный ящик Габариты



Комплект поставки содержит:

Ящик	**1 шт.**
Дверь со стеклом	1 шт.
Задняя стенка или задняя панель	1 шт.
Цилиндрический замок с 2 ключами	1 шт. (в зависимости от типа)
Рычаг с возможностью установливания замка	1 шт. (в зависимости от типа)
Заглушки	
односекционный ящик	2 шт.
двухсекционный ящик	4 шт.

Крепление 19"	**2 шт.**
Сборка для заземления	
односекционный ящик	1 шт.
двухсекционный ящик	2 шт.
Крепежные болты 8 x 60 мм	4 шт.
Стержни	4 шт.
Крепежные болты	16 шт.
Комплект гаек и захватов	16 шт.

Технические данные

Напольные шкафы 19" Basic Line NCE

Технические данные

Электрические

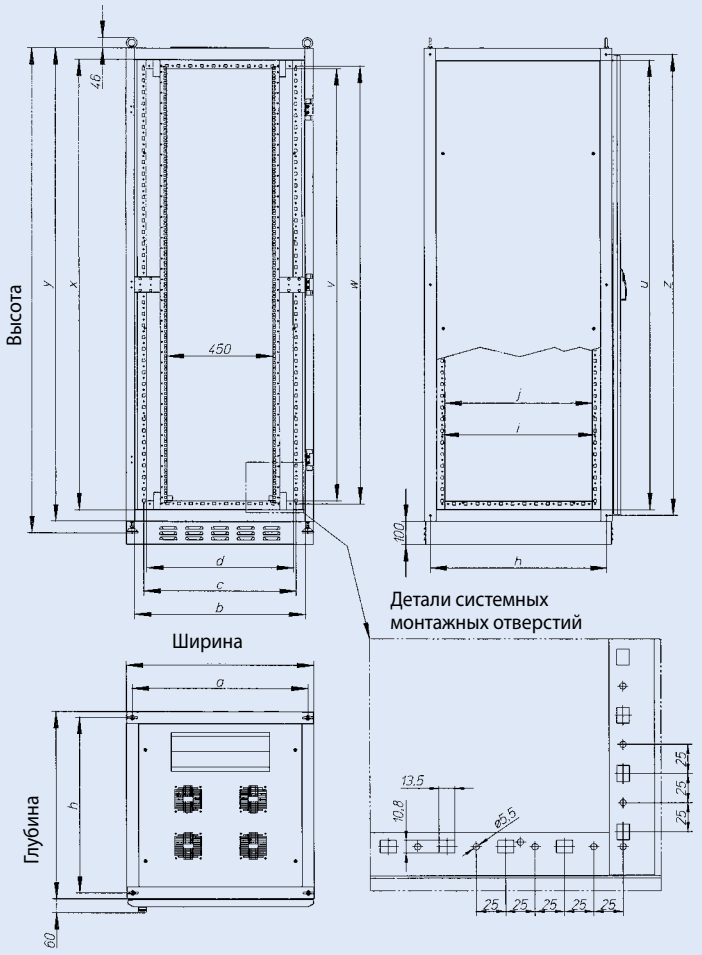
Класс защиты	I EN 60950, DIN VDE 0800, 0804, 0100			
Степень защиты[1)]	IP30 в соответствии с EN 60529			
Максимальное значение переносимой энергии I^2t				
Каркас:				
Главная заземляющая точка M10	118 x 10^6 A^2s			
Боковые/задние стенки:				
Болт M6	3,9 x 10^6 A^2s / болт			
Дверь:				
Крепежные стержни M6	4,68 x 10^6 A^2s			
Максимальные тепловые потери мощности установленых приборов [Вт]				
Шир. x Глуб. [мм]	600x600	600x800	800x600	800x800
Выс. 1206 23U	184	236	236	272
Выс. 1650 33U	225	274	274	323
Выс. 1828 37U	234	293	293	332
Выс. 2050 42U	249	299	299	346
Выс. 2228 46U	267	304	304	358
Для темп. окруж. среды 25°C и температуре внутри шкафа 45°C.				
Отдельно стоящий шкаф				

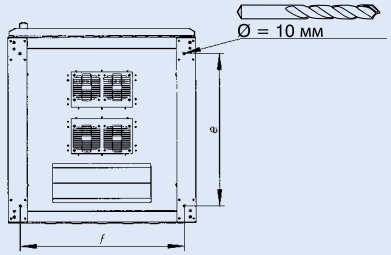
Механические

Применение	Шкаф стандарта 19" с возможностью последовательного расширения. Габаритом 19" в соответствии с IEC 60297-1, DIN 41494-1 и EIA RS 310-C. Габаритные размеры облочки согласно IEC 60297-2
Материал	Листовая сталь
Обработка поверхности	Фосфатированием и полиэфирная порошковая покраска
Покраска	RAL 7035
Дверь	Со скрытыми петлями, можно их демонтировать Угол открывания 105° (включая последовательные сборки)
Дверной замок	Одноточная фиксация с поворотной ручкой. Можно дополнить патентной вставкой замка.
Кабельные вводы	Проходные панели сверху и снизу щита
Механическая нагрузка	250 кг на пару шин 19", 80 кг для откидной рамы

[1)] - с заглушенными кабельными вводами

Размеры [мм]





Шир. [мм]	Расстояние между рым-болтами a	Передний внутренний размер b	Внутреннее растояние рамы 19" c	Внутренне расстояние сбоку d	Расстояние монтажных отверстий f
600	550	526	450	426	500
800	750	726	650	626	700

Глуб. [мм]	Расстояние между рым-болтами h	Расстояние отверстий в каркасе i	Внутреннее растояние рамы j	Расстояние монтажных отверстий e
600	550	450	426	455
800	750	650	626	655

Выс. [мм]	Выс. боковой стенки u	Выс. монтажной области v	Интервал отверстий каркаса w	Габариты внутри каркаса x
1206	1076	1051	1075	1081
1650	1520	1451	1475	1525
1828	1698	1629	1653	1703
2050	1920	1851	1875	1925
2228	2098	2029	2053	2103

Выс. [мм]	Выс. без цоколя y	Интервал отверстий послед. соедин. z
1206	1181	1131
1650	1625	1575
1828	1803	1753
2050	2025	1975
2228	2203	2153

Powering Business Worldwide

Технические данные

Серверные шкафы NWS-ST/SR/VT...

Технические данные

Материал	Листовая сталь, порошковая покраска
Покраска	шкаф – RAL 9005 заглушки цоколя – RAL 9005
Степень защиты	IP30 в соответствии с EN 60529 / IEC 529
Класс защиты	в соответствии с I EN 60950, DIN VDE 0800, 0804, 0100
Вес [1] (VT2)	96 кг
Механическая нагрузка [2]	фиксир. рама – 250 кг/пару шин 19" поворотная рама – 80 кг
Исполнение в соответствии с	IEC 297-2

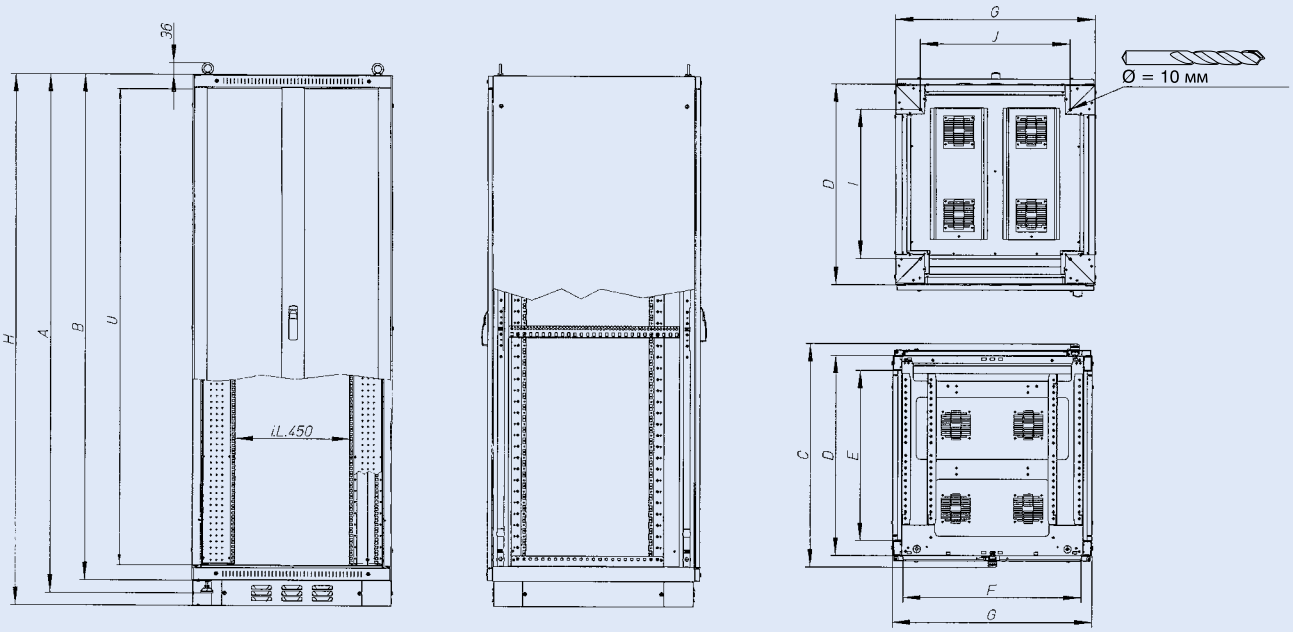
Максимальные тепловые потери мощности установленых приборов [Вт]

шир. x глуб. [мм]	600 x 600	600 x 800	600 x 1000	800 x 600	800 x 800	800 x 1000
выс. 23U	180	234	–	234	269	–
выс. 33U	224	271	–	271	321	–
выс. 37U	233	290	–	290	331	–
выс. 42U	248	298	339	298	344	392
выс. 46U	262	303	350	303	356	412

Темп. окруж. среды 25°C, температура внутри шкафа 45°C, отдельно стоящий шкаф.

[1] Весы определены для шкафа габаритами шир. x глуб. x выс. 800 x 600 x 2025
[2] Таже самая нагрузочная способность для всех высот шкафа

Размеры [мм]



U	A [мм]	B [мм]	H [мм] с цоколем 100 мм
23	1180	1155	1255
33	1625	1600	1700
37	1805	1780	1880
42	2025	2000	2100
46	2205	2180	2280

Глуб. [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	I [мм]
600	662	594	474	390
800	862	794	674	590
1000	1062	994	874	790

Ширина [мм]	F [мм]	G [мм]	J [мм]
600	516	602	396
800	710	796	590

A ... Высота с выравнивающими подставками
B ... Высота без цоколя
C ... Глубина с дверьми и рычагами
D ... Глубина без двери
E ... Внутренная глубина каркаса
F ... Внутренная ширина каркаса
G ... Полая ширина
H ... Высота с цоколем
I ... Интервал монтажных отверстий по глубине
J ... Интервал монтажных отверстий по ширине

Технические данные

Скобки кабелепровода NWS-RGB/MO/O/SB

- Для вертикальной организации кабелей внутри шкафа
- Креплены к 19" передним шином
- Размеры скобок: шир. x глуб. [мм] 87,5 x 92,5 (105)
- Материал: листовая сталь, порошковая покраска RAL 7035
- Вес 0,1 кг
- Комплект поставки: 1 скобка, крепежные детали

Сборка винтов 4 шт. (комплект)

- Сборка винтов для крепления приборов к шином 19”
- Комплект поставки: 4 винты, 4 пластиковые шайбы, 4 клеточные гайки

Патентная вставка замка RS

- Патентная вставка подходящая для шкафов запираемых рычагом (все виды стоящих шкафов). Может быть блокировано защелками
- Комплект поставки: 1 вставка 2 ключи

Лицевая панель 1 с направляющими для отвода кабеляv NWS-FP/KFB/M

- Для горизонтальной организации кабелей (особенно медных)
- Размер захвата: 1U 2U
  выс. x глуб. [мм] 39 x 52 (63) 83 x 52 (63)
- Лицевая панель- листовая сталь, порошковая покраска RAL 7035, Захваты - листовая сталь, порошковая покраска RAL 7035
- Вес: 1U - 0,9 кг, 2U - 1,15 кг
- Комплект поставки: 1 панель, 5 хомут, крепежные детали

Основание под приборы 19", жёсткий монтаж NWS-FFE/19/2HE

- Для размещения аксессуаров других чем 19"
- Монтаж на переднюю шину 19"
- Высота инсталяции: 2U
- Макс. статическая нагрузка: 25 кг (на поверхности)
- Материал: листовая сталь, порошковая покраска RAL 7035
- Глубина полки [мм] 180 250 400
  Поверхность (шир. x глуб.) [мм] 432 x 157 432 x 227 432 x 382
  Вес (приблиз.) кг. 1,4 2,6 3,2
- Комплект поставки: 1 полка, крепежные детали

Основание под приборы 19", жёсткий двухсторонний монтаж NWS-FFD/19/2HE

- Для размещения аксессуаров других чем 19"
- Монтаж на переднюю и заднюю шину 19"
- Задний крепежный уголок с регуляцией глубины установки на заднюю шину 19"
- Высота инсталяции: 2U
- Макс. статическая нагрузка: 50 кг (на поверхности)
- Материал: листовая сталь, порошковая покраска RAL 7035
- Глубина [мм] 400 600 740
  Расстояние захватов [мм] между передними и задними шинами 19" (интервал шин) 370-544 380-405, 437-735 480-880
  Поверхность (шир. x глуб.) [мм] 426 x 382 426 x 572 426 x 722
  Вес (приблиз.) кг 4 6 7,25
- Комплект поставки: 1 полка, крепежные детали

Выдвижная полка 19" NWS-FAD/19/2HE

- Комплект поставки: 1 полка, крепежные детали 19"
- Монтаж на переднюю и заднюю шину 19"
- Задний крепежный уголок с регулировкой глубины установки на заднюю шину 19"
- Для глубины 740 мм выкат полки 600 мм
- Высота инсталяции: 2U
- Макс. статическая нагрузка: 50 кг (на поверхности)
- Материал: листовая сталь, порошковая покраска RAL 7035
- Глуб. [мм] 400 600 740
  Расстояние захватов [мм] между передними и задними шинами 19" (интервал шин) 365-530 490-660 657-698, 726-769
  Поверхность (шир. x глуб.) [мм] 400 x 396 400 x 585 400 x 740
  Вес (приблиз.) кг 5,6 8,3 9,75
- Комплект поставки: 1 полка, крепежные детали

Технические данные

Полка 19 " для клавиатуры выдвижная, возможность запирания ключом NWS-TTS/T400/1HE

- Для использования в виде основания для клавиатуры и мыши
- Можно вытянуть на телескопических хомутах с интегрированной защитой
- Подставка для мыши может быть справа или слева
- Монтаж на переднюю шину 19"
- Высота инсталяции: 1U
- Высота инсталяции 19" (нет в комплекте поставки): 420x325x37мм (шир. x глуб. x выс.)
- Материал: листовая сталь 1.5 мм, порошковая покраска, RAL 7035 – облочка
  листовая сталь 1 мм, порошковая покраска, RAL 7035 – выдвижный ящик
  листовая сталь 0.8 мм, порошковая покраска, RAL 7035 – подставка для мыши
- Вес: приблиз. 6 кг
- Комплект поставки: 1 выдвижный ящик, 1 подставка для мыши, крепежные детали

Полка 19" выдвижная, двухсторонний монтаж NWS-FFS/T400

- Для хранения аксессуаров других чем стандарта 19"
- Выдвижный ящик (можно использовать в качестве кармана для документов)
- Монтаж спереди и сзади на шины 19"
- Высота инсталяции: 1U, 2U
- Рабочее пространство на полке - шир. x глуб.: 448x400мм
- Макс. статическая нагрузка: 50 кг (на поверхности)
- Материал: листовая сталь 1.5 мм, порошковая покраска, RAL 7035 – полки
  листовая сталь 1 мм, порошковая покраска, RAL 7035 – выдвижный ящик
- Вес: 1U - ок. 4.9 кг, 2U - ок. 6 кг
- Комплект поставки: 1 полка, крепежные детали

Основание под приборы 19", жёсткий монтаж на рейках NWS-FFG/2HE

- Для хранения больших шириной аксессуаров других чем стандарта 19"
- Монтаж спереди и сзади на шины 19" со стороны
- Расстояние 19" шин спереди и сзади 375 или 400 мм, для соединения 2 полок растояние на 25 мм решетке меняется от 375 до 700 мм
- Высота инсталяции: 2U
- Рабочее пространство на полке - шир. x глуб.: 473x300 мм, 473x395 мм, для соединения 473x695 мм
- Макс. статическая нагрузка: 50 кг (на поверхности)
- Материал: листовая сталь 2/2.5 мм, порошковая покраска, RAL 7035
- Вес: глубина 375 мм – приблиз. 4 кг, глубина 400 мм – приблиз. 4 кг
- Комплект поставки: 2 рейки, 1 или 2 полки, крепежные детали

Основание 19", жёсткий двухсторонний монтаж NWS-FFD/B800/2HE/T600

- Для хранения больших шириной аксессуаров других чем стандарта 19"
- Монтаж в шкафу 19" шириной 800 мм на узкие шины 19" спереди и сзади
- Регулируемая глубина задних уголков
- Высота инсталяции: 2U
- Рабочее пространство на полке - шир. x глуб.: 646x560 мм
- Макс. статическая нагрузка: 50 кг (на поверхности)
- Материал: листовая сталь 2 мм, порошковая покраска, RAL 7035
- Вес: приблиз. 7,4 кг
- Комплект поставки: 1 полка, крепежные детали

Полка 19" полностю выдвижное исполнение, двухсторонний монтаж NWS-FAD/B800/2HE/T600

- Для хранения больших шириной аксессуаров других чем стандарта 19"
- Монтаж в шкафу 19" шириной 800 мм на узкие шины 19" спереди и сзади
- Регулируемая глубина задних уголков
- Высота инсталяции: 2U
- Рабочее пространство на полке - шир. x глуб.: 620x583 мм
- Макс. статическая нагрузка: 50 кг (на поверхности)
- Материал: листовая сталь 2 мм, порошковая покраска, RAL 7035
- Вес: приблиз. 10,2 кг
- Комплект поставки: 1 полка, крепежные детали

Технические данные

Вентилятор NWS-EB/LUE

- Для механической вентиляции шкафа
- Установка в 4/8 отверстий нижней или верхней панели
- Имеет защитную решетку согласно норме EN 294
- Рабочее напряжение: 230 В / 50 Гц
- Подача воздуха: 165 м^3/ч
- Уровень шума: 45 dB
- Потребляемая мощность: 22 Вт
- Скорость вращения: 2850 вращ/мин.
- Температура окружающей среды: -10 до +70°C
- Материал: каркас и пропеллер из листовой стали, пластиковая решетка
- В комплекте поставки 1 вентилятор, 1 защитная решетка, подключающие проводы

Термостат с нормально открытым контактом NWS-TH/ESB/SK

- Предназначен для управления механической вентиляцией шкафа
- Диапазон измеряемых температур: 0 до +60°C
- Степень защиты: IP20
- Исполнение в соответствии с : EN 60730-1, EN 60730-2-9
- Нормально открыт контакт 10A (2A) 100 ... 230 В / 50 Гц, max. 30 W DC
- Сечение подключаемых проводов 2,5 мм^2
- Комплект поставки содержит: 1 термостат, крепежные элементы

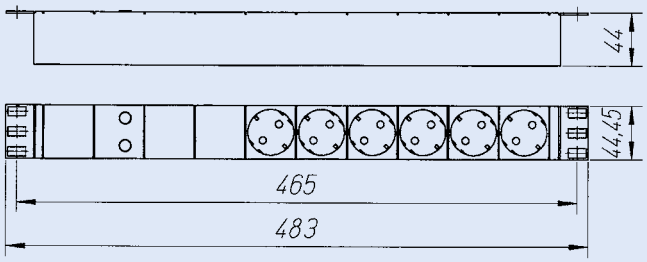
Технические данные

Защита от перенапряжения класс D - блок розеток 19" с выключателем SPD-STL

Технические данные

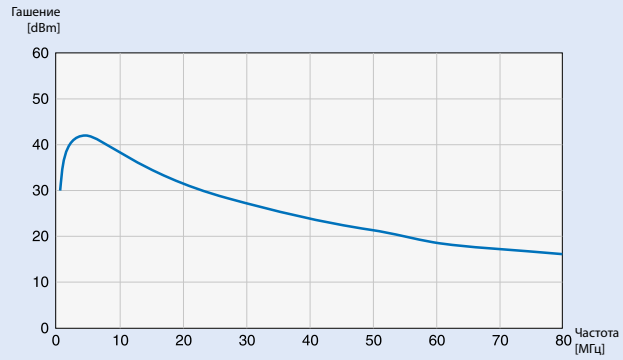
	SPD-STL/19/7F-S/BL(/UTE)
Электрические	
Исполнение в соответствии с	IEC 61643-1+A1 / EN 61643-11
Ограничитель перенапр. тип	T3 / III
Номинальное напряжение разрядника (Класс защиты D)	255 В / 50 Гц
Номинальный ток	16 A
Макс. добавочный авт.выкл./ предохранитель	B 16 / 16 A gG
Пиковое напряжение	5 кВ
Уровень защиты для пикового напряжения (PE)	1 кВ / 1 кВ
Коммутационная способность	6 $кА_{eff}$
фильтр	–
Механические	
Размеры	19″ x 1U x 44 мм
фильтр	–
Температура окружающей среды	-5°C до +25°C
Степень защиты	IP20
Длина подключаемого провода	2,5 м

Размеры [мм]

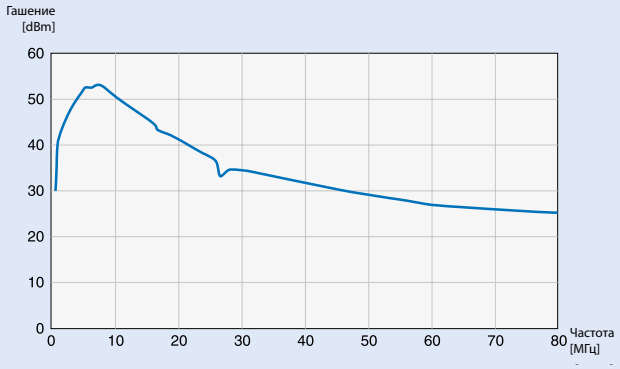


Тушение

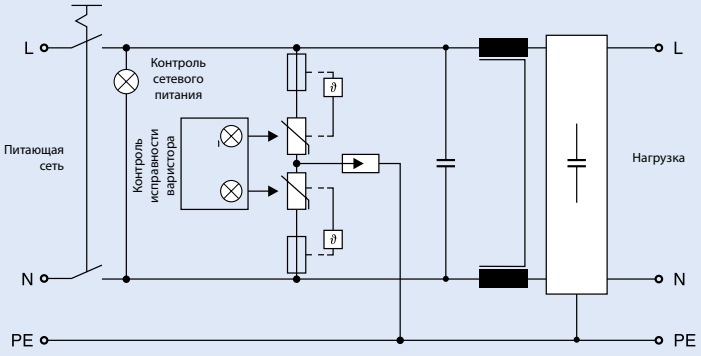
Асимметричное (PE)



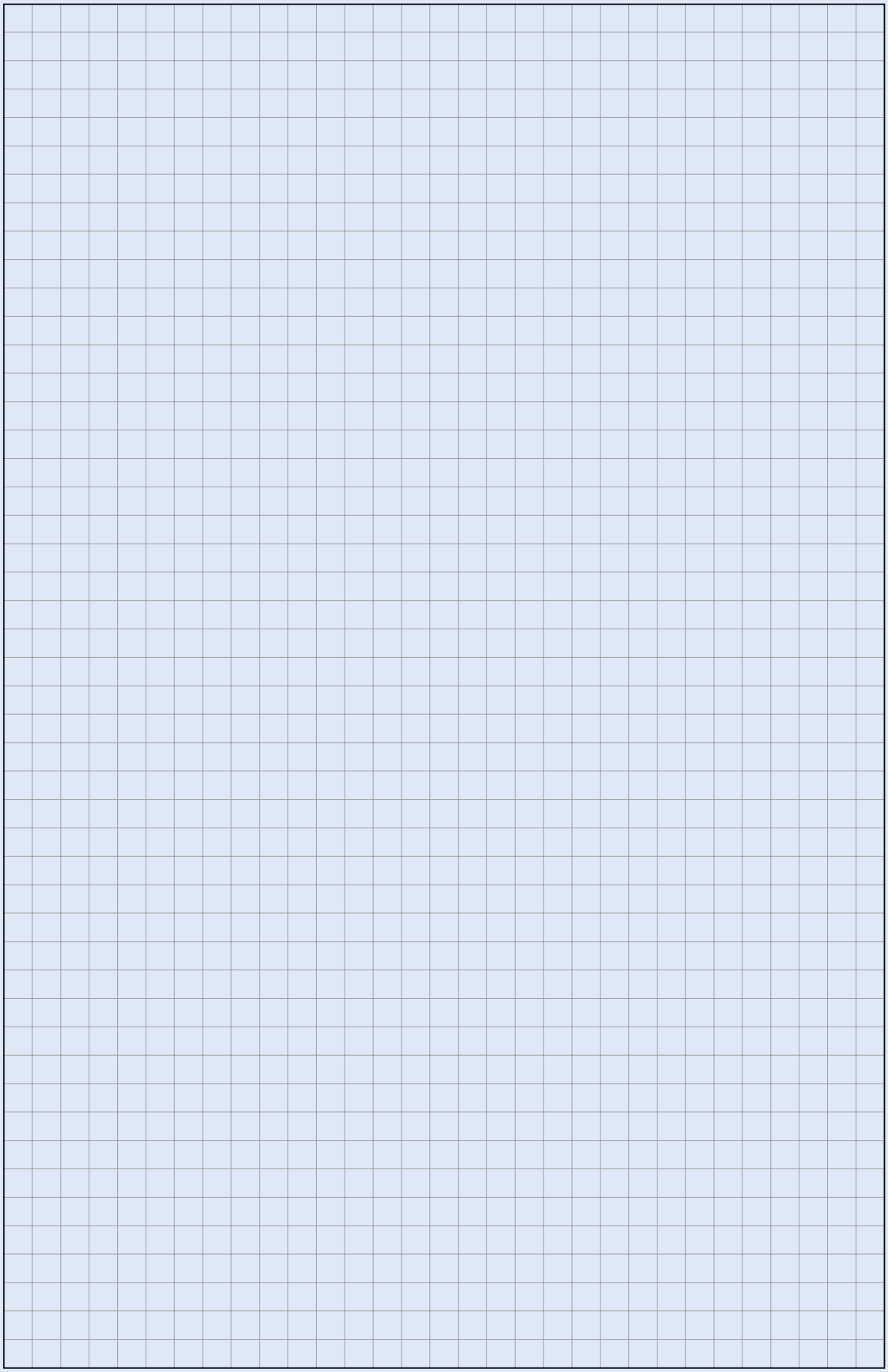
Симметричное



Принципиальная схема



Powering Business Worldwide



Указатель

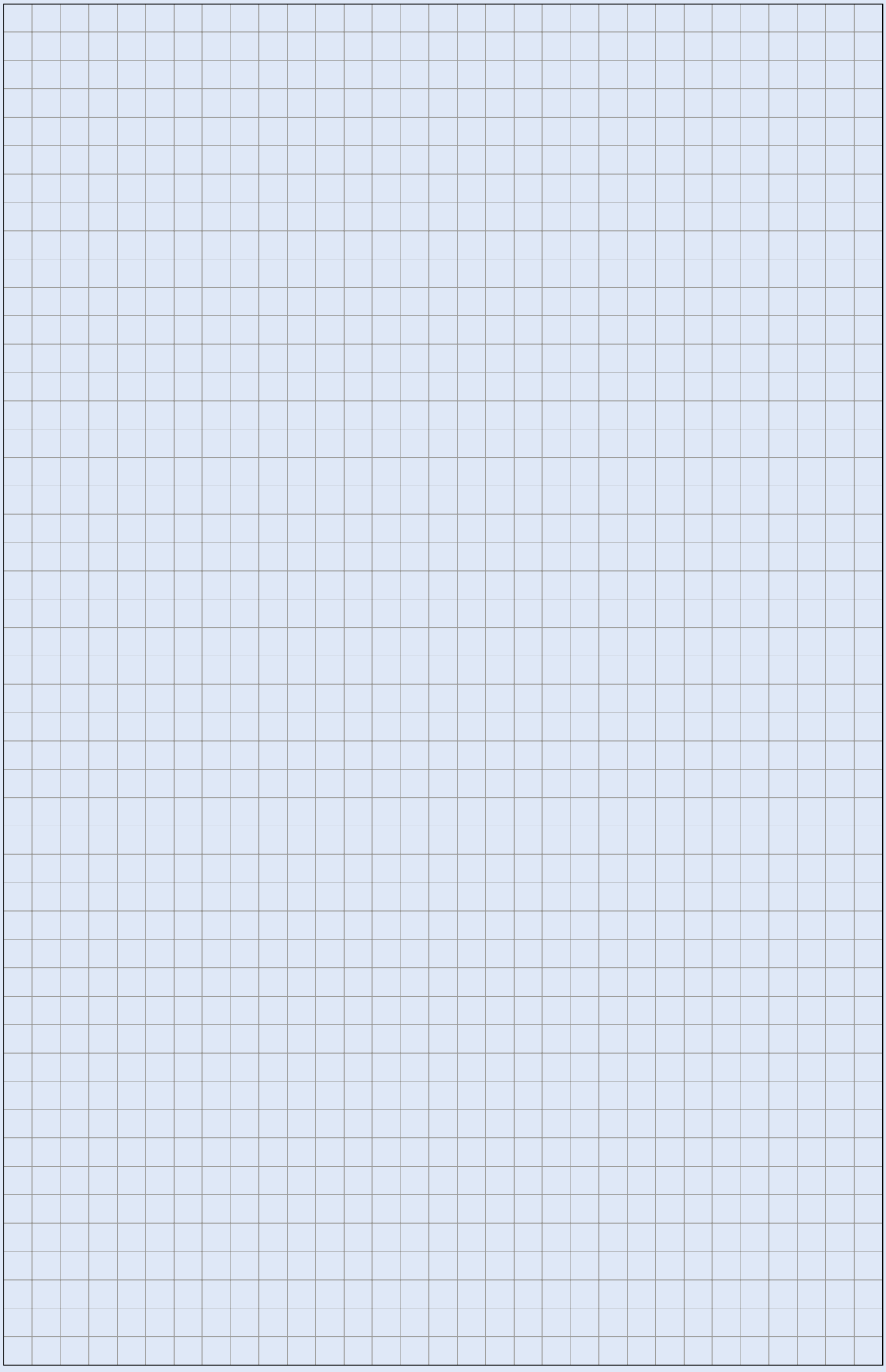
Обозначение	стр.	инф. тех.
5110	164	
5115	166	
5130	166	
9130	168	
9135	168	
9140	168	
3S	164	
5PX	166	
A		
AKP	116	491
AKS	115	483
AKU	117	483
ASAUXSC	99	462
ASBELL	80	407
ASBUZZ	80	407
ASLTT	99	462
ASOHC	79	398
ASPC	79	399
ASSIR	80	408
B		
BBA	114	484
BBA0	121	485
BBA2	122	485
BBA4	122	485
BBC	113	488
BBS	110	473
BBT	119	493
BC-A	181	539
BC-O	175	536
BC-U	175	536
BEL	231	577
BF	187	541
BP-DS	227	575
BP-DT	227	575
BP-F	218	568
BP-FLP	225	567
BPM-F	220	574
BP-MF	224	576
BP-MFL	228	565
BPM-O	219	571
BP-MSL	228	566
BPM-U-3S	213	561
BP-O	217	562
BP-O-…-C	204	555
BP-SP	226	564
BP-TBP	225	567
BP-U-…-C	204	555
BP-U-3S	212	556
BPZ-BB/T	241	602
BPZ-BBS/DH	241	594
BPZ-BBS/PC	241	602
BPZ-BR/SASY	239	587
BPZ-CB	243	596
BPZ-CDB	244	598
BPZ-CL	243	596
BPZ-CTS	232	591
BPZ-DINR	230	577
BPZ-DRS	239	590
BPZ-DS.	222	575
BPZ-DT	223	575
BPZ-FP	233	580
BPZ-FPK	234	
BPZ-FPP	234	580
BPZ-FPS	232	592
BPZ-FS	221	593
BPZ-KB	243	596
BPZ-KIT	237	
BPZ-LZM.X	237	584
BPZ-MPL	238	585
BPZ-MPLSASY	240	623
BPZ-MSW	231	578
BPZ-MT	239	589
BPZ-NZM	236	581
BPZ-RP	214	559
BPZ-SF	221	593
BPZ-SNAP	231	578
BPZ-SS	221	593
BPZ-TA	230	577
BPZ-TF	230	577
BPZ-TSB	242	595
BPZ-WB3S	211	557
BZM	148	508
C		
CFI6	8	290
CKN6	48	325
CLS6	26	300
CLS6-DC	30	303
CMUC	74	371
CNP	197	553
CS	192	544
CU	111	489
CU-BAND	128	
D		
D02-LTS	85	414
D02-LTS/63/3	86	415
D02-S	126	480
D02-SO	126	478
DAS	197	
DCM	68	354
DIII-SO	126	479
DII-SO	126	479
DILA	144	505
DILEM	144	503
DILER	144	505
DILM	143	502
DMM	68	356
DMV	156	520
dRCM	20	295
E		
EASY	172	601
Ellipse ECO	164	
Ellipse MAX	164	
EM	78	395
EME	78	
EMR	76	383
EMT	76	384
ETR	76	382
EVG	104	470
EX RT	168	
F		
F3A	245	554
FAK	133	497
FAZ	32	305
FAZ-DC	39	318
FCFBD02DI	86	416
FFS/16	75	379
FI	10	291
FKV	186	540
G		
GST	124	476
I		
IS	68	353
K		
KLV-TC	66	352
KLV-U	178	538
L		
LAB-BAG	272	
LAB-BAR	248	604
LAB-BAR	272	604
LC	196	
LN	150	514
LS-	138	501
LSHU	46	324
LTS	89	424
LVP	197	554
LZM (Titan)	150	514
M		
M22-AMC	137	499
M22-CK	136	497
M22-D	133	497
M22-D-	134	497
M22-I	136	498
M22-K	136	497
M22-L	135	497
M22-LED	136	497
M22-PV	133	497
M22-R	137	499
M22-WR	133	497
M22-XAM	137	
MFD (Titan)	172	532
MPL	198	
MPP	198	
mRB6	56	332
N		
N	152	515
NCE	284	637
NH-SLS	87	417
Nova AVR	164	
NWE	280	636
NWS	282	
NWS-HZ	271	
NWS-K/AC	270	635
NWS-SHE	271	
NWS-ST	284	638
NZM	151	515
NZM.-XAD	120	486
P		
PDIM	24	299
PFDM	18	294
PFIM	14	293
PFR	22	297
PHZ	196	
PKNM	52	238
PKZ	61	338
PLHT	42	320
POP	65	350
Protection Box	100	467
Protection Station	164	
Protection Strip	100	468
Q		
QM	620	527
QSA	92	444
R		
RE	74	369
REUVM	75	378
RMQ Titan	131	497

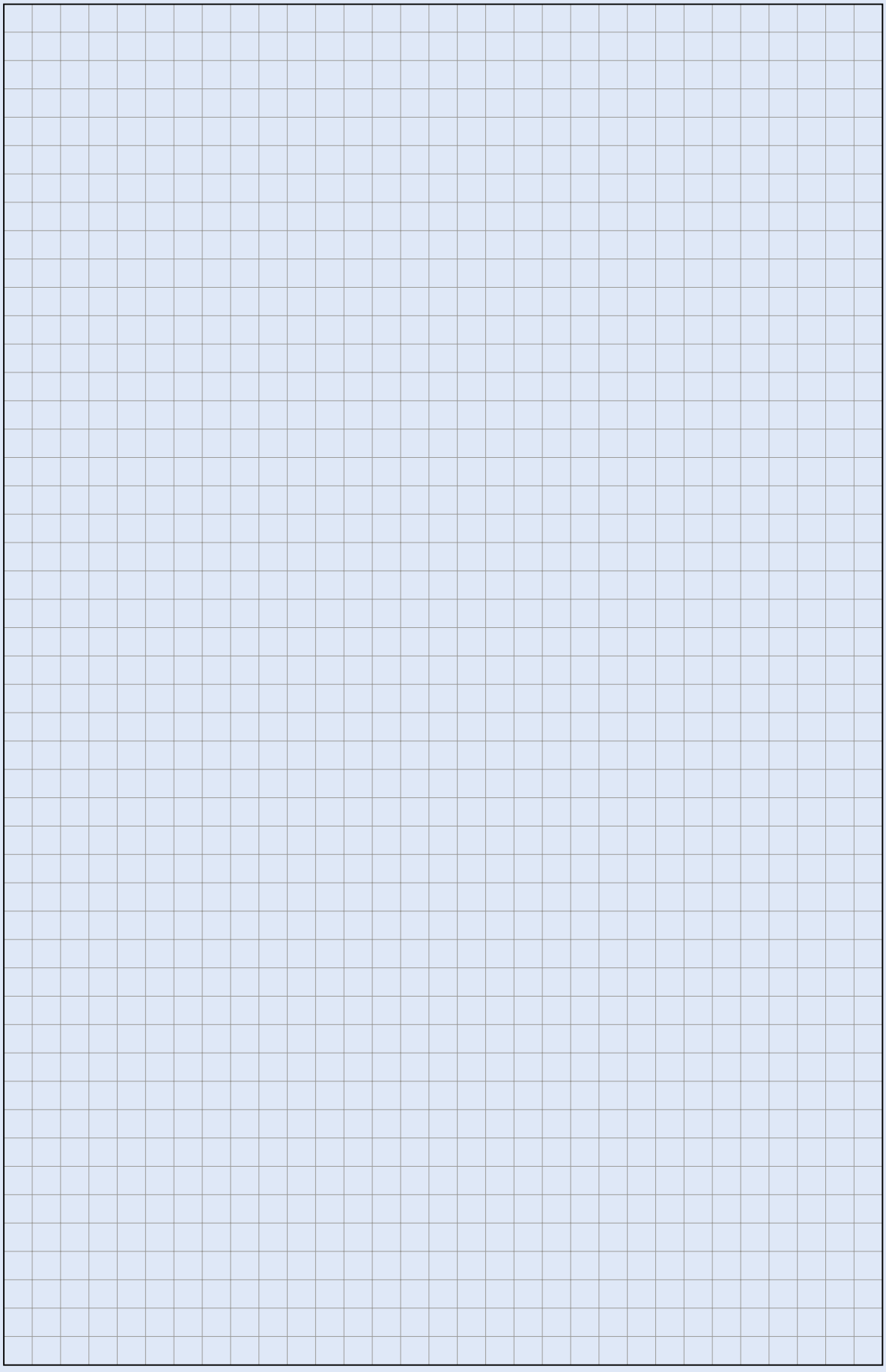
EATON
Powering Business Worldwide

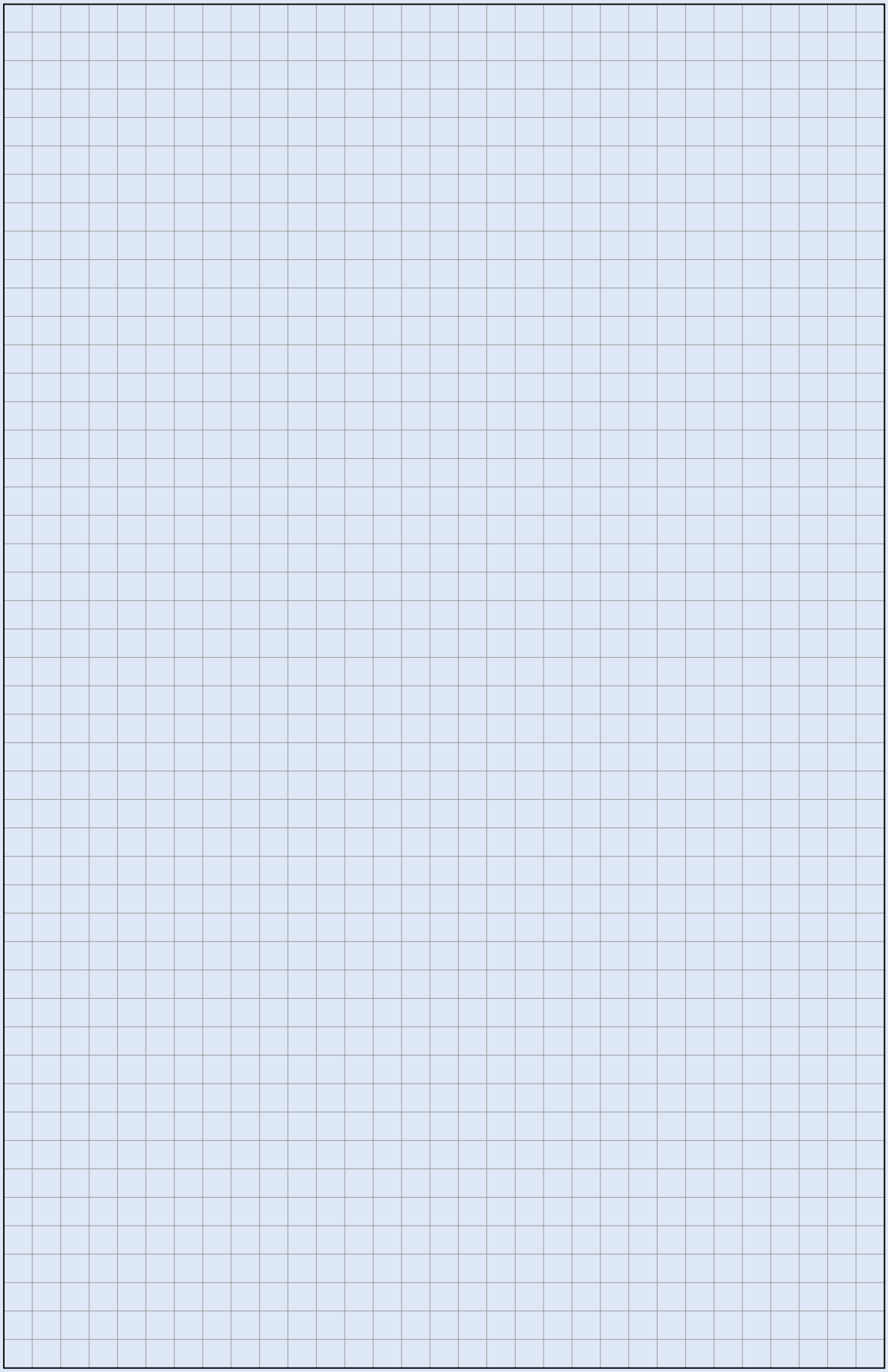
Указатель

Обозначение	стр.	инф. тех.
S		
SFP	200	
SL7-	139	498
SP-B+C	98	454
SPB-D	98	464
SPBT12	98	457
SPCT2	99	459
SPDT3	100	463
SPI	98	452
SPPT2PA	101	465
SR...	77	386
T		
TIW	235	579
TLE	76	385
TLK	76	385
TR-G	79	400
TS...	77	393
TSDW…	77	389
U		
UVA	71	408
W		
WFB-SET	196	551
X		
XAR	270	618
XAT	271	
xEnergy	273	
XSFDR	272	
XVTL-AB	270	618
XVTL-BF	252	607
XVTL-BP-F	269	634
XVTL-BP-W	268	632
XVTL-BRA	266	624
XVTL-CF	256	510
XVTL-D	257	608
XVTL-DA	270	
XVTL-DG	257	609
XVTL-HP	266	637
XVTL-HP/L	266	627
XVTL-IC	262	620
XVTL-IC/BRA	263	620
XVTL-IC/S	262	620
XVTL-IC-Z	263	620
XVTL-IZM	267	628
XVTL-MP/BF	254	608
XVTL-MP/R	255	608
XVTL-MP/S	255	608
XVTL-MP/T	258	608
XVTL-MP/T/EF	258	608
XVTL-MPL	264	620
XVTL-MPLSASY	265	620
XVTL-R	253	607
XVTL-S	253	607
XVTL-SO	260	616
XVTL-VP	267	630
Z		
Z-AHK	64	341
Z-ASA	64	345
ZB	145	504
Z-BEL	71	359
ZBR	239	589
Z-C10	91	442
Z-D01	91	441
Z-D02	91	441
Z-DLD	71	359
Z-DS	80	403
ZE-	145	504
Z-EL	71	359
Z-FAM	64	348
Z-FW	65	349
Z-GV	106	471
Z-HD	64	343
Z-HK	64	341
Z-KAM	64	348
Z-LAR	75	376
Z-LHASA	64	346
Z-LHK	64	346
Z-LTS	90	438
Z-MFG	80	406
Z-MFPA	65	351
Z-MG	78	397
Z-MS	60	334
Z-NHK	64	341
ZP-A	69	357
ZP-ASA	64	345
ZP-IHK	64	344
ZP-NHK	64	344
Z-PU	70	359
ZP-WHK	64	344
ZR	75	380
Z-R	72	360
Z-RK	72	360
Z-S	69	363
Z-S	73	363
Z-S/.W	69	358
Z-SB	73	363
Z-SC	73	366
Z-SCH	74	371
Z-SD230	80	402
Z-SH	90	440
Z-SI	90	439
Z-SLK/NEOZ	83	411
Z-SLS/B	84	413
Z-SLS/B/24	84	413
Z-SLS/CB	82	409
Z-SLS/CEK	83	412
Z-SLS/E	84	413
Z-SLS/NEOZ	82	410
Z-SLS/TR	84	413
Z-SV	107	472
Z-SW	70	359
Z-T	69	358
Z-TN	72	360
Z-TS	58	333
Z-UDL	71	359
Z-UEL	71	359
Z-USA	64	347
Z-USD	64	347
ZV-KSBI	102	469
Z-WFR	22	297

Powering Business Worldwide







Деятельность компании Eaton направлена на обеспечение доступности надежной, эффективной и безопасной энергии. Обладая глубокими знаниями в сфере управления электроэнергией в различных отраслях промышленности, наши эксперты готовы предложить комплексные решения, которые учитывают индивидуальные требования клиентов.

Мы стремимся предоставить идеальное решение для каждого конкретного проекта. Но сегодня клиентам нужны не просто инновационные продукты. Они обращаются в компанию Eaton, потому что знают, что для нас успех клиентов является первоочередной задачей.

Подробнее см.
www.eaton.eu

Powering Business Worldwide

© Eaton Electric
Все права сохраняются
Октябр 2013

Eaton это зарегистрированная торговая марка Eaton Corporation.

Все другие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.

Приведенная в данном документе информация отражает общие характеристики продукции на момент составления документа и может не соответствовать их характеристикам в последующем. Корпорация Eaton оставляет за собой право изменять содержание этого документа и характеристики описанной в нем продукции без предварительного уведомления. Корпорация Eaton не несет ответственности за возможные ошибки и пропуски в данном документе.