www.eaton.by

Защита от перенапряжения от компании Eaton

Powering Business Worldwide

Ограничители перенапряжения типа T1+T2

(класса B+C)

Новинка

Разрядники SPRT12

- Заменяемые модули
- Уровень защиты Up <= 1,5kV
- Оптический индикатор перегорания вставки
- Встроенная система сигнализации
- Плотная конструкция, отсутствие выброса ионизированных газов
- Монтаж на DIN-рейке

SPRT12-350/3+NPE-AX

Использование	Импульсный ток I_{imp} (10/350)μs	Макс. защита предохранителями	Тип	Артикул
TN-C	25kA	315A gL/gG	SPRT12-350/3-AX	195235
TN-S, TT	25kA	315A gL/gG	SPRT12-350/3+NPE-AX *	195236
съемная вставка	–	–	SPRT12-350	195237
съемная вставка *	–	–	SPRT12-350/NPE	195238

* – использованный в схеме 3+1

Ограничители перенапряжения двухступенчатого типа T1+T2

(класса B+C)

- Тип SPBT12-280 предназначен, в частности, для использования в жилом строительстве
- Импульсный ток I_{imp} (10/350)μs = 12,5 kA/полюс
- Комплекты устанавливаются в местах введения электропитания в здание (в/около главного распределительного щита)
- Уровень защиты Up < 1,5 kV
- Заменяемые модули
- Плотная конструкция-отсутствие выброса газов наружу

SPBT12-280/4
для строительства

SPBT12-280/3+NPE50
версия с суммирующим разрядником

Использование	Макс. защита предохранителями	Тип	Артикул
однофазные потребители	160 AgL	SPBT12-280/1	158306
система TN-S (L, N, PE)	160 AgL	SPBT12-280/2	158309
система TN-C	160 AgL	SPBT12-280/3	158330
система TN-S	160 AgL	SPBT12-280/4	158331
система TT, TN-S	160 AgL	SPBT12-280-3+NPE50	184750
съемная вставка	–	SPBT12-280	167341
однофазные потребители	160 AgL	SPBT12-280-1+NPE50	184752

EATON
Powering Business Worldwide

Ограничители перенапряжения типа T2

(класса C)

Ограничители перенапряжения SPCT2

- Защита электроустановок от воздействия перенапряжений вызванных непрямыми ударами молнии или коммутационными процессами в электрической сети
- Устанавливается в местных щитах многоэтажных зданий и в распределительных устройствах внутри объектов.
- Уровень защиты для SPCT2-280 < 1,4kV
- Ток разряда Imax (8/20) µs = 40kA
- Сменные варисторные вставки
- Индикатор рабочего состояния и неисправности

SPCT2-280/4

SPCT2-280/1

Использование	*Количество полюсов*	*Макс. защита предохранителями*	*Тип*	*Артикул*
потребители	1-полюс.	125 AgL	SPCT2-280/1	167593
однофазные	2-полюс.	125 AgL	SPCT2-280/2	167594
система TN-C	3-полюс.	125 AgL	SPCT2-280/3	167595
система TN-S	4-полюс.	125 AgL	SPCT2-280/4	167596
система TT, TN-S	3+1-полюс.	125 AgL	SPCT2-335-3+NPE	167622

Ограничители перенапряжения типа T3

(класса D)

- Индивидуальная защита чувствительных приборов
- Монтаж на DIN-рейку. Защита нескольких розеток одной фазы в помещении
- Индикатор рабочего состояния и неисправности
- Установка как можно ближе к защищаемым устройствам

SPDT3-335-1+NPE

Изготовление	*Макс. защита*	*Тип*	*Артикул*
Однофазные потребители (система 1 + NPE)	63 AgL / C 63	SPDT3-335-1+NPE	170487
Однофазные потребители	63 AgL / C 63	SPDT3-280/2	170485

Вспомогательный контакт

- Для установки с ограничителем перенапряжений для дистанционной сигнализации повреждения вставок ограничителя
- Контакты: 1 нормально окрытый + 1 нормально закрытый
- Достаточно одного вспомогательного контакта для ограничителей 1-, 2-, 3- и 4-полюсных

ASAUXSC-SPM

Изготовление	*Макс. защита*	*Тип*	*Артикул*
для SPBT12, SPCT2, SPDT3	2 AgL	ASAUXSC-SPM	131785

Ограничители перенапряжения для фотоэлектрических систем

Тип T1+T2 (класса B+C) и T2 (класса C)

Ограничители перенапряжения

- Защита установки от перенапряжения от стороны постоянного тока
- Для заземленных и незаземленных систем
- Заменяемые вставки
- Версия со встроенным вспомогательным контактом для сигнализации включения
- Оптический индикатор работы
- Ток разряда Imax = 40kA
- Сопротивление короткому замыканию ISCPV до 1000A

SPPVT2H-06

SPPVT2-06

Напряжение	*Тип T1+T2*	*Артикул*	*Тип T2*	*Артикул*
600 VDC	SPPVT12-06-2+PE	177258	SPPVT2-06-2+PE	176088
600 VDC	SPPVT12-06-2+PE-AX	177257	SPPVT2-06-2+PE-AX	176087
600 VDC	–	–	SPPVT2H-06-2+PE	176094
600 VDC	–	–	SPPVT2H-06-2+PE-AX	176093
1000 VDC	SPPVT12-10-2+PE	177256	SPPVT2-10-2+PE	176090
1000 VDC	SPPVT12-10-2+PE-AX	177255	SPPVT2-10-2+PE-AX	176089
1000 VDC	–	–	SPPVT2H-10-2+PE	176096
1000 VDC	–	–	SPPVT2H-10-2+PE-AX	176095

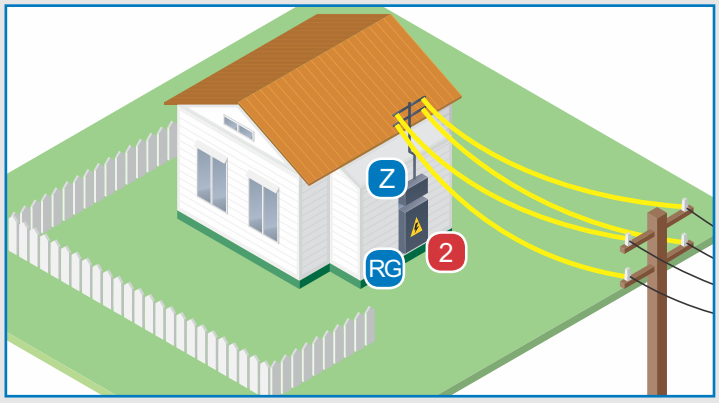
Сетевые фильтры

Eaton Protection Box с защитой от перенапряжения

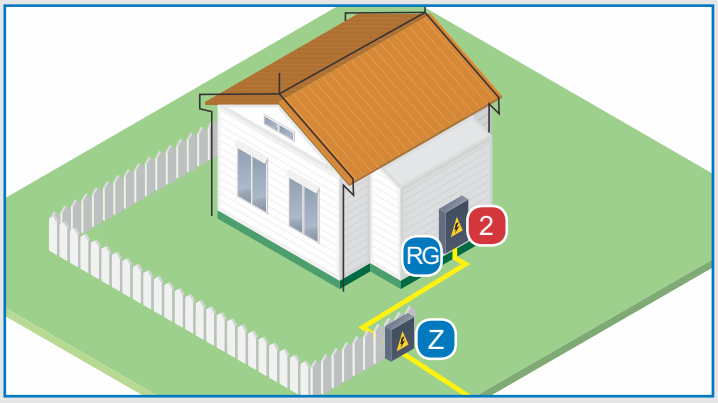
- Усовершенствованный дизайн Eaton Protection Box соответствует Международному стандарту защиты от перенапряжения IEC 61643-11.
- Предназначен для защиты чувствительного оборудования от скачков напряжения, помех и косвенных воздействий молнии.
- Светодиодный индикатор предоставляет информацию о состоянии защиты от перенапряжения.
- Модели Tel @ имеют соединение RJ11 / xDSL для защиты от помех на телефонной линии.
- Protection Box 6 USB, 6 USB Tel @, 8 USB Tel @ имеют два USB порта (не более 2,4 A) для зарядки любых мобильных устройств (мобильный телефон, планшет и т.д.).

Описание	*1*	*1Tel@*	*6*	*6 USB*	*6USBTel@*	*8 USBTel@*
Французские розетки (FR)	PB1F	PB1TF	PB6F	PB6UF	PB6TUF	PB8TUF
Розетки Schuko (DIN)	PB1D	PB1TD	PB6D	PB6UD	PB6TUD	PB8TUD

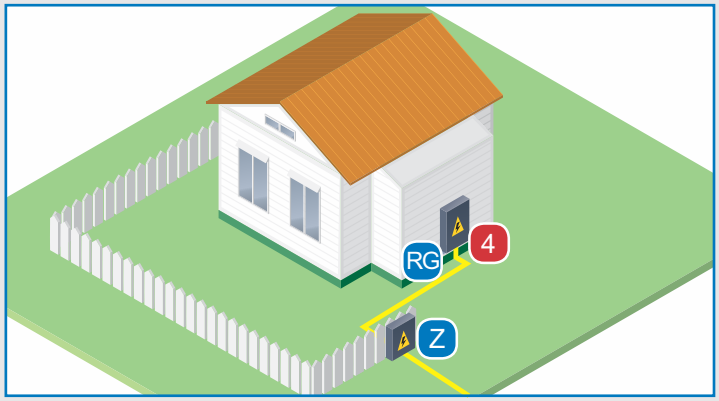
Примеры мер защиты от перенапряжения



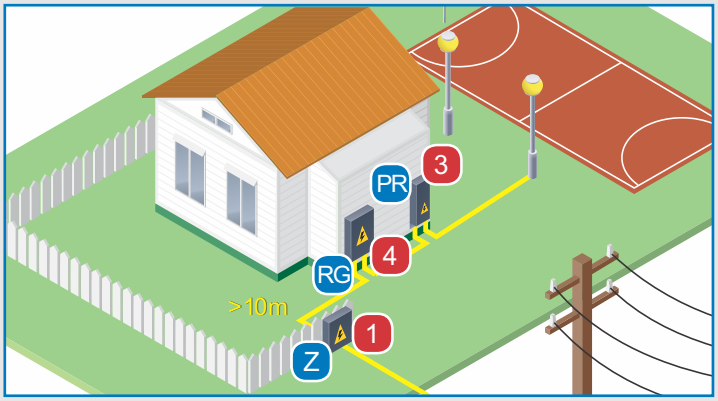
Здание без молниезащиты, работающее от воздушной линии электропередачи.
Рекомендуемый монтаж ограничителя перенапряжения SPBT12-280...
типа T1+T2 в главном распределительном щите



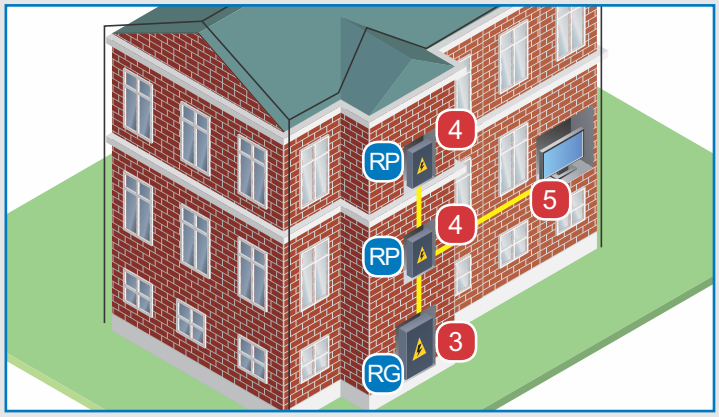
Здание с молниезащитой, работающее от кабельной линии.
Рекомендуемый монтаж ограничителя перенапряжения SPBT12-280...
типа T1+T2 в главном распределительном щите



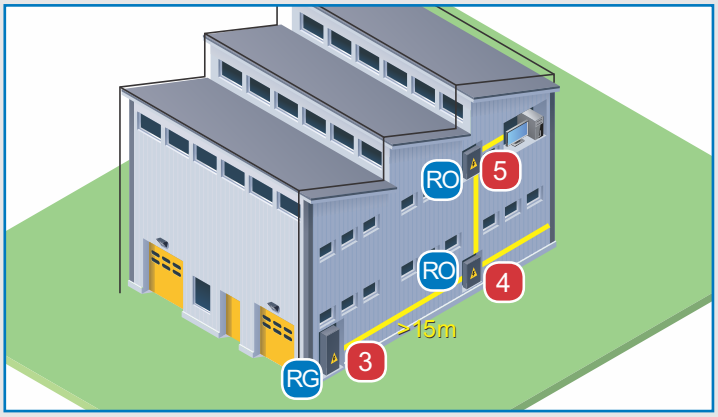
Одноэтажное здание без молниезащиты, работающее от кабельной линии.
Большое расстояние от трансформаторной подстанции.
Монтаж ограничителя перенапряжения SPBT2-280...типа T1 или
SPBT12-12/280... типа T1+T2 в главном распределительном щите



Здание без молниезащиты, работающее от кабельной линии. Питающее
освещение развлекательного объекта. Рекомендуемый монтаж ОП:
вход питания - SPRT12-350/3-AX типа T1+T2
главный распределительном щит - SPCT2-280... типа T2
щит - PRT12-350/3-AX типа T1+T2



Многоэтажное здание с молниезащитой.
Монтаж ограничителя перенапряжения:
главный распределительный щит-SPRT12-350/3+NPE-AX типа T1+T2
этажный распределительный щит-SPCT-280... типа T2
Для защиты чувствительных приборов (компьютеры, серверы и т.д.)
рекомендуется установку ограничителей перенапряжения типа T3
(как наиболее защищенных приборов)



Объект промышленного назначения с молниезащитой.
Монтаж ограничителей перенапряжения :
главный распределительный щит - SPRT12-350/3+NPE-AX типа T1+T2
этажный распределительный щит - SPCT2-280... типа T2
В помещениях с чувствительными приборами (компьютеры, серверы и т.д.)
рекомендуется установку ограничителя перенапряжений
SPDT3-335-1 + NPE типа T3

Z Ввод питания

RG Главный распределительный щиток

PR Щит

RP Этажный распределительный щит

RO Локальный распределительный щит

1 Ограничитель перенапряжения типа T1+T2 SPRT12-350/3-AX

2 Ограничитель перенапряжения типа T1+T2 SPBT12-280...

3 Ограничитель перенапряжения типа T1+T2 SPRT12-350/3+NPE-AX

4 Ограничитель перенапряжения типа T2 SPCT2-280...

5 Ограничитель перенапряжения типа T3 SPDT3-335-1+NPE

Схемы соединений

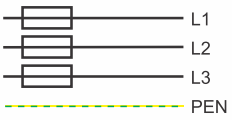
тип T1 (класса B) + тип T2 (класса C)

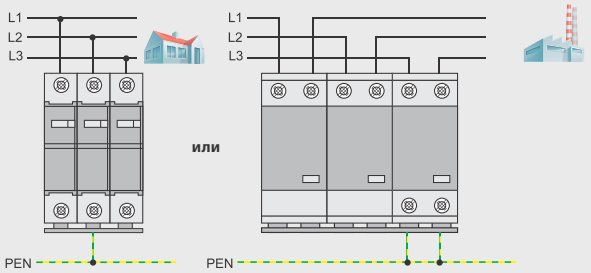
Вход питания
или
главный распределительный щит

тип T2 (класса C)

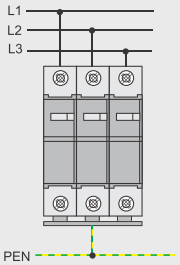
Распределительный
щит
бытовой или этажный

Система TN-C
сеть четырёхпроводная



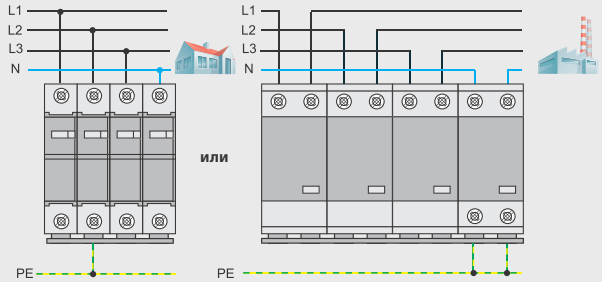


SPBT12-280/3 или SPRT12-350/3-AX

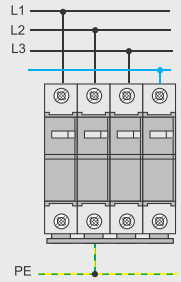


SPCT2-280/3

Система TN-S
сеть пятипроводная

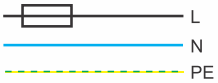


SPBT12-280/4 или SPRT12-350/3+NPE-AX

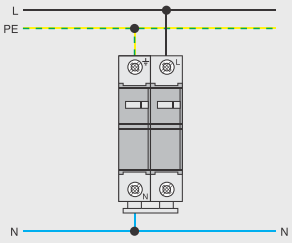


SPCT2-280/4

Однофазная сеть



тип T3 (класса D)



SPDT3-335-1+NPE

Eaton является мировым лидером в области распределения электроэнергии и защиты электросетей, обеспечения резервного электропитания, автоматизации и контроля, осветительного оборудования и безопасности, конструктивных решений и коммутационных устройств, решений для неблагоприятных и опасных условий эксплуатации, а также инжиниринговых услуг. Компания обладает широкими возможностями по всему миру для решения наиболее критичных задач, связанных с управлением электроэнергией.

Подробная информация о оборудовании и решениях Eaton доступна на сайте www.eaton.by

Powering Business Worldwide

© Eaton Electric Sp. z o.o.
Все правы защищены
Июнь 2021

Eaton Electric Sp. z o.o.
02-255 Варшава, ул. Krakowiaków 34
тел. : +48 22 320 50 50
факс : +48 22 320 50 51
e-mail: pl-warszawa@eaton.com

Компания оставляет за собой право вносить изменения в изделия, и информацию, содержащуюся в данном документе, а также исправлять ошибки и опечатки.
Юридической силой обладают только подтверждения заказов и техническая документация Eaton. Фотографии и иллюстрации также не гарантируют конкретной компоновки или функциональности.
Их использование в любой форме возможно только с предварительного разрешения компании. Это также касается торговых марок(в частности Eaton, Moeller, Bussmann, CEAG).