Брошюра 2017

Системы аварийного освещения

Powering Business Worldwide

LP-STAR

компактное устройство для питания аварийного освещения

Система центрального питания и мониторинга LP-STAR – это новое решение для обеспечения непрерывной работы аварийного освещения, при этом помогает сэкономить на стоимости таких расходов, как установка пожарного кабеля E30 в различных частях здания.

В системе LP-STAR питание приборов аварийного освещения и эвакуационных выходов 230 V AC или 220 V DC проходит по одному единственному кабелю, который отвечает как за подачу энергии к осветительным приборам, так и за передачу данных (мониторинг), позволяя автоматически проверять индивидуально каждый из них в соответствии с EN 62034. Технология CEAG STAR даёт возможность пользователю индивидуально программировать режим переключения прибора и подавать энергию ко всем осветительным приборам с разными режимами переключения в одной и той же сети.

В технологии STAR включение и выключение любой лампы в режиме сетевой работы реализуется без дополнительной проводки. Лампы управляются сильными импульсами тока (1A) с низкой частотой, синхронизованными с синусоидой тока питания. Такое решение устойчивое к электромагнитным помехам и не создаёт подобных.

Система выполняет автоматическую самопроверку и контролирует все подключенные CG-S светильники (до 20 светильников в цепи) через линию подачи электропитания. Тип цепи каждого подключенного CG-S светильника может быть свободно программироваться на 50 Гц или 60 Гц питающей сети с модулем управления, основанной на технологии STAR. Это означает, что та же схема питания используется для смешанных операций, включая управление основным освещением, аварийным освещением и все это без дополнительного кабеля для передачи данных.

Входные параметры

Номинальное напряжение AC	220 – 240 В
Номинальная частота	50 / 60 Hz
Максимальная сила тока AC	5,5 A
Номинальное напряжение DC	19,2 – 28,8 В
Аккумуляторы	VRLA, 2 x 6 ячеек в серии, 20° C
Номинальное напряжение	220 – 240 В AC / 220 В DC
Максимальная сила тока	4,7 A AC / 2,45 A DC
Максимальная мощность	1080 ВА / 540 Вт
Максимальная мощность цепи	345 ВА / 330 Вт
Номинальная отключающая способность	1500 A @ 300 В DC

	LP-STAR 4-12	LP-STAR 4-24	LP-STAR 4-36	LP-STAR 4-48
Количество цепей	4	4	4	4
MAX. размер аккумуляторов	2 x 12 В / 12 Ah	4 x 12 В / 24 Ah	6 x 12 В / 36 Ah	8 x 12 В / 48 Ah
Размеры (Ш x В x Г)	550 x 260 x 260 мм	550 x 260 x 260 мм	730 x 260 x 260 мм	730 x 260 x 260 мм
Уровень защиты	IP20 / 1	IP20 / 1	IP20 / 1	IP20 / 1
Масса	17 кг	17 кг	21 кг	21 кг

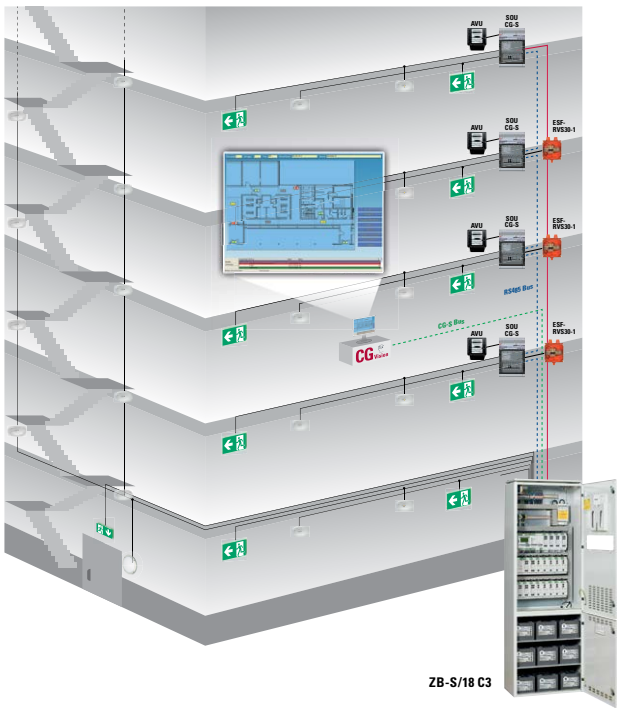
ZB-S

система центрального питания с технологией STAR

Система ZB-S надежно обеспечивает энергией аварийно-сигнальное и эвакуационное освещение (230 В AC / 220 В DC), осуществляет автоматическую проверку установки и контролирует работу каждого из подключенных ветильников CG-S (до 20 на одну цепь) через обычный подводящий кабель. При этом коммутационная схема каждого из светильников CG-S может – в сети питания 50 Гц – свободно программироваться с помощью блока управления системы центральной аккумуляторной батареи благодаря новой технологии STAR. Блок управления с энергонезависимым накопителем программ и большим ЖК- дисплеем контролирует блок центральной батареи и управляет ими. Он автоматически проверяет все функции подсоединенных приборов и аварийных ламп и сообщает о неисправностях. Интегрированная система поиска автоматически распознает все адресные модули и входящие в систему светильники. Через интерфейс может быть подключено централизованное устройство мониторинга.

Основные функции системы ZB-S

- Смешанное использование всех типов коммутации в рамках одной цепи
- Автоматическая функция поиска
- Три самостоятельных клавиши тестирования
- Три программируемые функциональные клавиши
- Прямой опрос состояния модулей
- Текстовая индикация состояния всех без исключения светильников на блоке управления
- При однополюсном заземлении при работе на переменном токе возможен переход к безотказной работе в режиме постоянного тока
- Универсальное запоминающее устройство для записи на смарт-карту журнала испытаний и файлов конфигурации установки
- При монтаже электронные узлы выводятся на трехрядные нулевые клеммы с помощью предназначенных для этого проводов сечением 4 мм^2
- Индивидуальный контроль за светильниками в количестве до 20 на 1 цепь

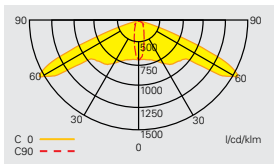


ZB-S/18 C3

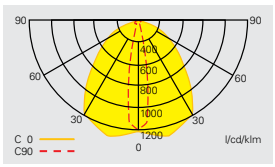
Лампы GuideLed CG-S

Лампы для аварийного освещения, освещения путей эвакуации освещение высоких помещений

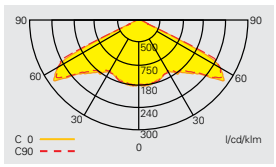
Световой поток $\Phi_{ном}$	250 lm
Мощность	8 BA / 3,9 Вт
Сила тока в режиме аварийной работы (220 В DC)	20 мА
Источник света	HighPower LED 1 x 2 W
Материал корпуса	PC, Aluminium
Масса	0,25 кг
Контакты	2 x 3 x 2,5 мм^2
Питание	220 – 240 В, 50 / 60 Hz 176 – 275 D DC



Путь эвакуации



Освещение 10 lx



Открытое пространство

Лампы Atlantic LED CG-S

Лампы для освещения путей эвакуации и подсветки пиктограмм

Световой поток $\Phi_{ном}$	220 – 225 lm
Мощность в режиме сетевой работы	8,5 BA / 5 Вт
Сила тока в режиме аварийной работы (220 В DC)	21,5 мА
Источник света	HighPower LEDs 2 x 1,5 W
Масса	1,4 – 2,8 кг
Степень защиты	IP65
Питание	220 – 240 В, 50 / 60 Hz 176 – 275 В DC

Пиктограммы GuideLED CG-S

Расстояние видимости знака	30 м
Мощность в режиме сетевой работы	5 BA / 2,6 Вт
Сила тока в режиме аварийной работы (220 В DC)	11 мА
Источник света	Лента с трёхполюсными диодами LED
Материал корпуса	PC, PMMA
Питание	220 – 240 В, 50 / 60 Hz 176 – 275 В DC

Eaton Electric Sp. z o.o.
Отдел Экспорта

ул. Krakowiaków 34
02-255 Варшава, Польша
тел.: +48 22 320 50 50
e-mail: pl-warszawa@eaton.com

Powering Business Worldwide

© Eaton Electric Sp. z o.o.
Все права защищены
Апрель 2017

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.