БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

DL-98L-GR-180M IP20

С ДВОЙНОЙ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ



Гарантия на блок 24 месяца

Описание

- Блок Аварийного Питания (в дальнейшем «БАП») предназначен для установки в светильники и обеспечения аварийного освещения помещений при эвакуации или тревоги в случае выключения электроэнергии.
- БАП состоит из единого корпуса включающего в себя плата управления, преобразователя и аккумулятора.
- Оснащён кнопкой проверки режима, LED-индикатором работы и заряда батареи.
- Питание светодиодного модуля (модулей) осуществляется от автономного внутреннего источника питания – Li-ion батареи. В нормальном режиме от сети происходит заряд аккумуляторной батареи.
- Обеспечение работы светодиодного модуля (модулей) производится электронным преобразователем, расположенным внутри корпуса.
- Переход от нормального режима работы в аварийный режим происходит автоматически. Продолжительность работы светильника в аварийном режиме от (1 до 3) часа в зависимости от падения напряжения в светодиодных модулях.
- Имеет в своём составе две гальванические развязки. Гальванически развязана часть отвечающая за зарядку и контроль батареи. Гальванически развязан по сети выход БАП, идущий на нагрузку и драйвер питания.
- При первой установки светильника продолжительность заряда аккумуляторной батареи - 72 часа.
- БАП может работать с драйверами без гальванической развязки. В этом случае соблюдать осторожность. Потенциал сети находится на выходе драйвера! Опасно для обслуживания. Запрещается проводить обслуживание БАП, находящихся под напряжением.

Особенности

- Есть возможность замены батареи. АКБ на разъёме
- Оснащен защёлками на корпусе для прочности соединения основания и корпуса
- Элементы дополнительной защиты по питанию встроенный интегральный супервизор зарядки с защитами от перезаряда и глубокого разряда
- Применена цифровая схема контроля выходной мощности, что позволило сохранять время работы более 180 минут во всем диапазоне выходных напряжений
- Корпус выполнен белом варианте с малым сечением 22х24 мм, для уменьшения видимости его в светильниках
- Имеет в составе производственный режим для технологичности сборки светильников

Применение

Устанавливаются в светильники для обеспечения аварийного освещения помещений при эвакуации или тревоги в случае выключения электроэнергии.

DIOLIGHT
современное освещение

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ
модель **DL-98L-GR-180M** IP20

Электрические характеристики

Потребляемая мощность в дежурном режиме, не более (W)	2,5
Напряжение питания, (V)	146-274
Частота сети, (Hz)	50-60
Выходной ток в аварийном режиме (напряжение на нагрузке 100 V), (mA)	20
Выходное напряжение в аварийном режиме, (V)	30-220
Выходная мощность в аварийном режиме, (W)	1,9
Напряжение для перехода в аварийный режим, AC (V), менее	90
Время заряда до 100%, (ч) не более	72
Тип аккумуляторной батареи	Li-ion 3,7В/2200 mAh
Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии	1kВ (L-N)
Сопротивление изоляции	> 4 мОм

Защита

Защита от 380V	нет
Класс электробезопасности	II
Защита от переполюсовки аккумулятора	есть
Степень защиты корпуса	IP20 по ГОСТ 14254
Гальваническая развязка нагрузки	~1 кВ, 50 Гц
Гальваническая развязка аккумуляторной батареи	да

Окружающая среда

Температурный режим работы батареи, (°C)	+0,1 – +50
Температура эксплуатации, (°C)	+0,1 – +45

Габариты и вес

Габаритные размеры ДхШхВ, (mm)	220x22x24
Масса Нетто/Брутто, (kg)	0,11

Условия хранения

Диапазон температур хранения, (°C)	+5 – +40
Относительная влажность, при 25 °C без конденсата, (%)	5 - 75

Габаритные размеры

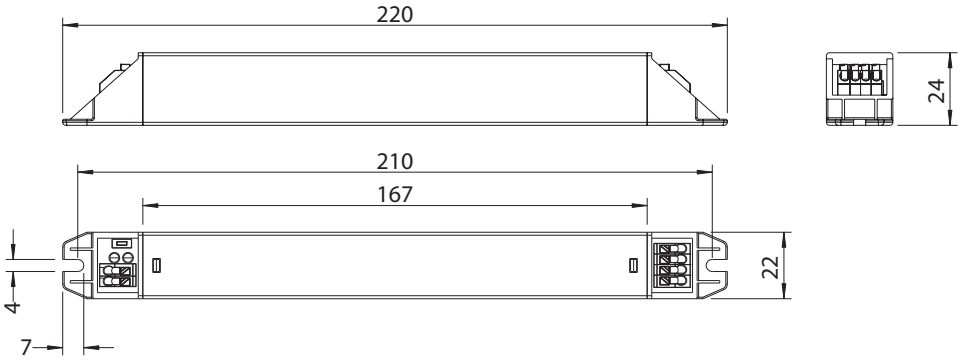


Схема подключения



Режим транспортировки собранного светильника с БАП

1. Режим транспортировки предназначен для предотвращения разряда аккумулятора БАП.
2. После проверки (тестирования) светильника нажать двойным кликом на кнопку, расположенную на блоке БАП. Режим транспортировки выполнять после полного заряда аккумулятора.

Внимание!
В БАП применен микроконтроллер, позволяющий организовать производственный режим. Включать режим БАП для тестирования на производстве без подключения к сети 220 вольт. Для активации режима нажать двойным кликом на кнопку тестирования. Выход из режима - двойной клик.

В аварийном режиме подстройка тока под модули происходит автоматически из соотношения падения напряжения на модулях и выходной мощности БАП. Цель параметра – обеспечить нормируемую освещенность в аварийном режиме требуемого количества времени.

Перед принятием (вводом) в эксплуатацию Светильника с БАП необходимо произвести 2-3 цикла заряд/разряда аккумулятора для достижения паспортной ёмкости. Время полной зарядки аккумулятора - не менее 72 часов при нормируемой температуре окружающей среды (ГОСТ IEC 60998, п. 22.19.1).