

Блок аварийного питания LIDER RS

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

Блок аварийного питания (инвертеры) LIDER RS взаимодействует с флюоресцентными лампами (люминисцентными лампами) с диапазоном мощности 6Вт-80Вт как в контурах с магнитными стабилизаторами, так и электронными стабилизаторами. Инвертер LIDER RS обнаруживает исчезновение сетевого питания и преобразовывает постоянное напряжение аккумулятора на напряжение с высокой частотой, необходимое для питания флюоресцентной (люминисцентной) лампы. Продолжительность свечения в аварийном режиме зависит от мощности лампы и емкости используемого аккумулятора. Технические параметры инвертера LIDER RS (в частности, быстрая реакция на исчезновение питания 220-240В/ 50-60Гц и переход в аварийный режим) позволяют использовать LIDER RS в системах аварийного освещения со светильниками в следующих рабочих режимах:
- "остаточная" (односфункциональная, темная) - с одной лампой, которая горит только в случае аварии сети питания,
- "сетевая и остаточная" (двухфункциональная, светлая) - с двумя лампами для работы от сети, одна из которых в случае аварии сети питания переходит в аварийный режим. Это означает, что после исчезновения питания одна лампа гаснет, а вторая переходит на аварийное питание от аккумулятора.

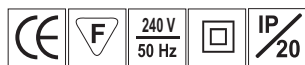
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ:

Во время подачи питания 220-240В/ 50-60Гц, блок питания LIDER RS заряжает подключенный пакет высокотемпературных аккумуляторов NiCd HT током соответствующего значения. Установленный ток зарядки зависит от модели инвертера и пакета аккумуляторов, входящих в полный состав комплекта. Падение напряжения в сети питания ниже критического значения либо его исчезновение вызывает автоматическое переключение в аварийный режим, от аккумуляторов. Процесс зарядки и наличие напряжения переменного тока 220-240В/ 50-60Гц отображается с помощью подсоединенного светодиода. Инвертер LIDER RS достигает номинальных параметров, необходимых для потребностей аварийного питания, максимум через 24 часа после последнего рабочего цикла в аварийном режиме. Повторное выявление исчезновения напряжения питания 220-240В/ 50-60Гц до завершения 24 часов вызывает соответствующий переход инвертера в аварийный режим, но время работы в аварийном режиме зависит от степени зарядки пакета аккумуляторов. Во время аварийного режима электронная система мониторинга состояния зарядки пакета аккумуляторов предотвращает полную разрядку пакета, что благоприятно влияет на продолжительность работы и емкость аккумуляторов.

ВНИМАНИЕ - чтобы обеспечить оптимальные условия работы и высокий уровень надежности инвертера, следует соединить инвертер с пакетом аккумуляторов соответственно с рекомендациями производителя.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАСАЮЩИЕСЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ:

Напряжение питания: 220-240В/ 50-60Гц
Мощность люминисцентной лампы: 6 - 80Вт, в зависимости от модели
Номинальная потребляемая мощность (P): 2,2 Вт
Тип обслуживаемых источников света: люминисцентные лампы с 4-штыревыми выводами
Температура окружающей среды: 0 ... +55°C
Рабочая температура: 0... +70°C
Используемые аккумуляторы: высокотемпературные никель-кадмиевые HT
Напряжение блока аккумуляторов: 3,6 В, 4,8 В, 6 В и заряд 1,5 + 4,0 Ач (в зависимости от модели)
Ток разряда аккумулятора: 0,1С
Максимальный ток разряда аккумулятора: <0,95 С (функционирование в аварийном режиме)
Максимальное время зарядки: 24 ч
Время функционирования в аварийном режиме зависит от мощности лампы и емкости аккумулятора (1-3 часа)
Световой поток в аварийном режиме: 7-35%
Степень защиты: IP 20
Класс защиты: II
Рабочая частота: 25 - 30 кГц
Переход в аварийный режим: 0,2- 0,8 сек
Сечение проводов, входящих в комплект поставки: 0,5 - 1,5 мм²
Габариты: 157x42x36 мм (дл x шр x выс)



Характерные свойства инвертеров LIDER RS:

- Встроенная система автоматического переключения позволяет люминисцентной лампе светить как в обычном, так и аварийном режиме;
- Сигнализация с помощью светодиода наличия нормального питания и правильности зарядки пакета аккумулятора;
- Контроль минимального нпряжения разрядки аккумулятора;
- Оптимальные условия тока зарядки аккумулятора (в соответствии с типом аккумулятора);
- Прочный антикоррозийный корпус инвертера

Принципы эксплуатации:

Хранение: Блок аварийного питания LIDER RS передается с отключенным аккумулятором. Не рекомендуется хранить при отрицательных температурах. Во время хранения нельзя допускать до повышенной разрядки аккумулятора (напряжение отдельного звена аккумулятора должно быть >1,2В). Дозарядку можна проводить, подключая аккумулятор к блоку и подавая на светильник сетевое питание 220 – 240В/50-60Гц в течении минимум 24 часов. В соответствии с сертификатом производителя, аккумуляторы следует менять каждые 4 года.

ВО ИЗБЕЖАНИЕ РАЗРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА, ЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ФЛЮОРЕСЦЕНТНОЙ (ЛЮМИНИСЦЕНТНОЙ) ЛАМПЫ И ПОДАЧИ НА НЕЕ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ.

Тестировать функционирование инвертера следует с помощью нажатия кнопки Тест либо отключения сетевого питания.

Первый ввод в эксплуатацию, форматирование аккумуляторов: Во время первого ввода в эксплуатацию рекомендуется зарядить пакет аккумуляторов в течении ок. 24 часов, далее следует выключить сетевое питание для того, чтобы инвертер перешел а аварийный режим работы. После разрядки пакета аккумуляторов следует повторно зарядить аккумуляторы в течении ок. 24 часов, включая сетевое напряжение. Цыкл полной зарядки/разрядки аккумуляторов вышеуказанным способом рекомендуется провести три раза. На пакете аккумуляторов следует вписать дату первого ввода в эксплуатацию инвертера.

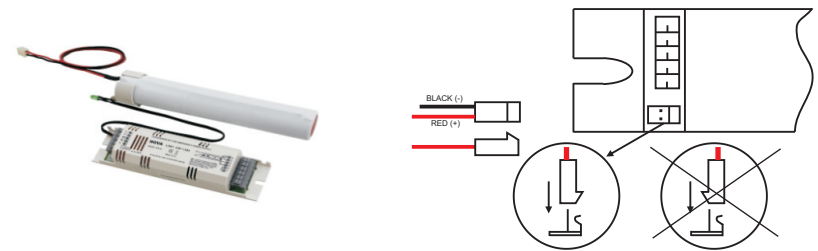
Правильно проведенный цикл форматирования повышает срок службы пакета аккумуляторов.

Маршрутизация проводки: светильник и установленный в нем блок аварийного питания должны быть подключены к той самой фазе питания (к тому же питанию).

Обратите внимание на то, чтобы правильно подключить "+" и "-" между аккумулятором и инвертером.

ВНИМАНИЕ:

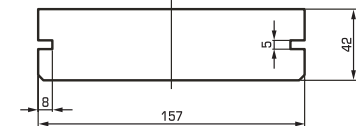
На зажимах инвертера, а также на лампах и взаимодействующих элементах может иметь место высокое напряжение, до 1,5 кВ для открытого контура.



Тип блоков питания и аккумуляторных батарей

код	мощность лампы	время работы	аккумулятор
LE/36/1	6W-36W	1 h	Ni-Cd 3,6V 2,5Ah
LE/36/2	6W-36W	2 h	Ni-Cd 3,6V 2,5Ah
LE/36/3	6W-36W	3 h	Ni-Cd 3,6V 4,0Ah
LE/58/1	6W-58W	1 h	Ni-Cd 4,8V 2,5Ah
LE/58/2	6W-58W	2 h	Ni-Cd 4,8V 2,5Ah
LE/58/3	6W-58W	3 h	Ni-Cd 4,8V 4,0Ah

Габариты



вид снизу



вид сбоку

