

РР.Н.А. АWEX
 Масломнища 256
 32-091 Михаловице
 Тел.: +48 12 681 55 00
 Факс: +48 12 681 55 27
 biuro@awex.eu
 www.awex.eu

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

Электронная система аварийного питания освещения LIDER...EVG взаимодействует с флуоресцентными лампами (люминесцентными лампами) с диапазоном мощности 6 Вт- 80 Вт как в контурах с магнитными стабилизаторами, так и электронными стабилизаторами. Преобразователь LIDER...EVG обнаруживает исчезновение сетевого питания и преобразовывает постоянное напряжение аккумулятора на высокое напряжение с высокой частотой, необходимое для питания флуоресцентной (люминесцентной) лампы. Продолжительность горения в аварийном состоянии зависит от мощности люминесцентной лампы и емкости используемого аккумулятора. Технические параметры преобразователя LIDER...EVG (в частности, быстрое реагирование на исчезновение питания 220-240В/50-60 Гц и переход в аварийный режим) позволяют использовать преобразователи LIDER...EVG в системах аварийного питания на объектах с высоким уровнем исчезновения основного питания.

Электронная система аварийного питания освещения LIDER...EVG взаимодействует с осветительной арматурой в следующих рабочих режимах:

- «остаточная» (однофункциональная, 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 напряжения одна лампа гаснет, а вторая переходит на аварийное питание от аккумулятора.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ:

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

ТЕСТИРОВАНИЕ:

Существует возможность тестирования осветительной арматуры, оснащенной электронной системой аварийного питания освещения LIDER... с помощью кнопки ТЕСТ, которая выводится из преобразователя и должна быть установлена в легкодоступном месте. В момент подключения арматуры, к питающему напряжению загорается диод, сигнализирующий появление напряжения в электронной системе, и, тем самым, зарядку аккумулятора. Нажатие кнопки Тест вызывает перерыв в контуре, и, тем самым, имитацию исчезновения сетевого напряжения и переключение через электронную систему арматуры в аварийный режим работы. Во время аварийного режима работы светодиод гаснет – напряжение на арматуру подается от аккумулятора. После отпущения кнопки Тест вновь начинает поступать сетевое напряжение и арматура работает в сетевом режиме, начинается процесс зарядки аккумулятора (либо процесс бодрствования).

Внимание

Учитывая обеспечение оптимальных условий функционирования системы аварийного питания освещения, а также с целью достижения высокой надежности системы данную модель преобразователя LIDER...EVG следует соединить с пакетом аккумуляторов в соответствии с рекомендациями производителя.

Технические характеристики, касающиеся аварийного освещения:

- Напряжение питания: 220-240В / 50-60 Гц
- Номинальная мощность (P) от сети 2,2 (Вт)
- Мощность люминесцентной лампы: 6-80 Вт (в зависимости от модели)
- Тип обслуживаемых источников света с 4 штырьковыми выводами
- Температура окружающей среды (Ta): 0...+55°C
- Рабочая температура (Te): 0...+70°C
- Используемые аккумуляторы: не требующие технического обслуживания, высокотемпературные NiCd HT
- Напряжение пакета аккумуляторов: 3,6 В, 4,8 В, 6 В и емкость 1,5... 4Ач (в зависимости от модели)
- Номинальный ток зарядки аккумулятора 0,1 С (от 70 мА до 250 мА в зависимости от типа аккумулятора)
- Максимальный ток разрядки аккумулятора: < 0,95 С (аварийная работа)
- Максимальное время дозарядки: 24 ч

Время горения в аварийном режиме: зависит от мощности люминесцентной лампы и емкости аккумулятора (тип 1-3 ч)

- Степень защиты Ip20
- Класс защиты II
- Рабочая частота: 25 кГц – 30 кГц
- Переход в аварийный режим работы 0,2-0,8 секунды

Сечение присоединяемых проводов: 0,5-1,5 мм²
 Габариты (дл x шир x выс) 157 x 42 x 36 мм

Характерные свойства системы аварийного освещения с преобразователями LIDER:

- Встроенная система автоматического переключения позволяет гореть флуоресцентным лампам, как при нормальном питании, так и в аварийном режиме.
- Сигнализация с помощью светодиода наличия нормального питания и правильности зарядки пакета аккумуляторов.
- Контроль минимального напряжения разрядки аккумулятора.
- Оптимальные условия тока зарядки аккумулятора (в соответствии с типом аккумулятора).
- Прочный антикоррозионный корпус преобразователя.

Принципы эксплуатации:

Хранение: Преобразователь LIDER...EVG 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 можно проводить, подключая аккумулятор к преобразователю и подавая на арматуру сетевое питание 220-240 В / 50-60 Гц в течение минимум 24 часов. В соответствии с сертификатом производителя аккумуляторы следует менять каждые четыре года.

ВО ИЗБЕЖАНИЕ РАЗРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА ЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ (ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ) И ПОДАЧЕ НА НЕЕ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ.

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

Первый ввод в эксплуатацию, форматирование аккумуляторов: Во время первого ввода в эксплуатацию системы аварийного питания рекомендуется зарядить пакет аккумуляторов в течение ок. 24 часов, далее следует выключить сетевое питание для того, чтобы система перешла в аварийный режим работы. После разрядки пакета аккумуляторов следует повторно зарядить аккумуляторы в течение ок. 24 часов, включив сетевое напряжение. Рекомендуется провести вышеуказанным способом три раза цикл полной зарядки/разрядки пакетов аккумуляторов. На пакете аккумуляторов следует вписать дату первого ввода в эксплуатацию системы. **(Правильно проведенный цикл форматирования повышает срок службы пакета аккумуляторов).**

Проектирование установки: На осветительную арматуру и аварийный модуль в сетевой и остаточной арматуре должно подаваться напряжение с такой же защитой.

Внимание:

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

Сводка типов преобразователей и аккумуляторов

Код	Мощность лампы	Время работы	Аккумулятор
LE/36/1	6Вт-36Вт	1 час	Ni-Cd 3,6В 1,5Ач
LE/36/2	6Вт-36Вт	2 часа	Ni-Cd 3,6В 2,5Ач
LE/36/3	6Вт-36Вт	3 часа	Ni-Cd 3,6В 4,0Ач
LE/58/1	6Вт-58Вт	1 час	Ni-Cd 4,8В 1,5Ач
LE/58/2	6Вт-58Вт	2 часа	Ni-Cd 4,8В 2,5Ач
LE/58/3	6Вт-58Вт	3 часа	Ni-Cd 4,8В 4,0Ач
LE/80/1	6Вт-80Вт	1 час	Ni-Cd 6,0В 1,5Ач
LE/80/2	6Вт-80Вт	2 часа	Ni-Cd 6,0В 2,5Ач
LE/80/3	6Вт-80Вт	3 часа	Ni-Cd 6,0В 4,0Ач

Габариты преобразователя LIDER...EVG

Вид снизу