

P.R.H.U. AWEX  
Масломиенца 256  
32-091 Михаловице  
Тел.: +48 12 681 55 00  
Факс: +48 12 681 55 27  
biuro@awex.eu  
[WWW.awex.eu](http://WWW.awex.eu)



Сечение присоединяемых проводов: 0,5-1,5 мм<sup>2</sup>  
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.

Тестируя 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 формирования 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

#### 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 аккумуляторов.

#### 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 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 подсвеченного 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 разрядки 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 о появлении напряжения в электронной системе, и, тем самым, зарядку аккумулятора. Нажатие кнопки Тест вызывает первый 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 отпускания 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 (Р) 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 (Tc): 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 I-3 ч)

Степень защиты Ip20

Класс защиты II

Рабочая частота: 25 кГц – 30 кГц

Переход в аварийный режим работы 0,2-0,8 секунды