**Трансформатор электронный (драйвер) для светодиодов, т.м. "Feron", СЕРИИ: LB**

**модель: LB003**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

1. **Назначение изделия**
2. Данные модели трансформаторов применяются для обеспечения безопасным низковольтным напряжением питания 12В.
3. Трансформаторы предназначены для работы в сетях переменного тока 230В/50Гц.
4. Трансформаторы применяются для питания светодиодной ленты, светодиодного модуля и пр.
5. Трансформаторы предназначены для установки на нормально воспламеняемую поверхность.
6. **Технические данные**

|  |  |
| --- | --- |
| Входное рабочее напряжение | 170-260В/50Гц |
| Выходное напряжение | 12В DC |
| Максимально допустимая нагрузка, Вт | 6 |
| Максимальная потребляемая активная мощность, Вт | 6.2 |
| Средний эффективный КПД источника питания | 85% |
| Потребляемая мощность в режиме холостого хода | 0,07Вт |
| Габаритные размеры, мм | 52х22х27 |
| Максимальный выходной ток | См. на упаковке и корпусе изделия |
| Допустимое отклонение выходного напряжение от номинального | 1% |
| Рабочая температура окружающей среды | +1°С... +35°С |
| Максимальная температура нагрева корпуса | 75°С |
| Коэффициент мощности | 0.5 |
| Суммарный коэффициент гармоник thdi, % | 80% |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP20 |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |

1. **Комплект поставки**
   1. Трансформатор
   2. Коробка
   3. Инструкция
2. **Требования безопасности**

*Внимание! Прибор использует опасное для жизни сетевое напряжение. Подключение блока питания к сетевому напряжению должно осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие лицензии и допуски к такому виду работ.*

1. **Подготовка изделия к работе и техническое обслуживание.**

- При установке трансформатора необходимо помнить следующее:

1) Трансформатор предназначен только для работы в помещении. Обеспечьте защиту трансформатора от влаги и избыточного тепла (разрешается использовать трансформатор в температурном режиме +1°С - +35°С).

2) Для подведения сетевого напряжения рекомендуется использовать PVC-трубки или плоский кабель, с поперечным сечением не менее 0,75 мм2

- Чтобы избежать возникновения радиопомех длина проводов, питающих светодиоды, не должно превышать 2 метров.

- Мощность нагрузки трансформатора не должна превышать максимально допустимую.

- Если от одного трансформатора работает несколько светодиодных приборов освещения, то все низковольтные провода должны присоединяться к низковольтным проводам трансформатора через клеммные колодки, либо методом пайки. Провода высокого напряжения не должны пересекаться с низковольтными проводами.

- Трансформатор следует устанавливать, как можно ближе к светодиодным приборам освещения, но из-за теплового излучения ламп расстояние должно составлять от 0,2 до 2,0 м.

- Так как электронный трансформатор нагревается во время работы, место его установки должно иметь хорошую вентиляцию.

- При подключении нагрузки, рекомендуется оставлять запас по мощности не менее 15%.

- Не использовать в цепях с диммером (светорегулятором).

1. **Подключение блока питания**

Подключите блок питания согласно маркировке на корпусе изделия:  
вход (сетевое напряжение ~170-260В, 50Гц): синий и коричневый провод,

выход (12В, постоянное напряжение): черный (-), красный (+).

1. **Меры предосторожности**
   1. Не вскрывайте корпус трансформатора, это может привести к повреждению внутренних частей конструкции.
   2. Радиоактивные и ядовитые вещества в состав изделия не входят.
   3. Все работы с трансформатором выполняются только при отключенном напряжении питания.
   4. Запрещена эксплуатация трансформаторов с поврежденными корпусами или кабелями питания.
2. **Характерные неисправности и методы их устранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности** | **Вероятная причина** | **Метод устранения** |
| При включении питания, трансформатор не работает | Отсутствует напряжение в питающей сети | Проверьте наличие напряжения питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность |
| Плохой контакт | Проверьте контакты в схеме подключения и устраните неисправность |

*Если после произведенных действий трансформатор не работает, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи трансформатора.*

1. **Хранение**

Хранение товара осуществляется в упаковке в сухом отапливаемом помещении при отсутствии химически агрессивной среды.

1. **Транспортировка**

Товар в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

1. **Утилизация**

Товар утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники. Не выбрасывайте вместе с бытовым мусором.

1. **Сертификация**

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/ЕU «Электромагнитная совместимость».

1. **Информация об изготовителе и дата производства**

Сделано в Китае. Изготовитель: «NINGBO YUSING LIGHTING CO., LTD» Китай, No.1199, MINGGUANG RD.JIANGSHAN TOWN, NINGBO, CHINA/Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко., № 1199, Минггуан Роуд, Цзяншань Таун, Нинбо, Китай. Филиалы завода-изготовителя: «Ningbo Yusing Electronics Co., LTD» Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu’ai, Ningbo, China / ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай; «Zheijiang MEKA Electric Co., Ltd» No.8 Canghai Road, Lihai Town, Binhai New City, Shaoxing, Zheijiang Province, China/«Чжецзян МЕКА Электрик Ко., Лтд» №8 Цанхай Роад, Лихай Таун, Бинхай Нью Сити, Шаосин, провинция Чжецзян, Китай. Уполномоченный представитель в РФ/Импортер: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26.

Дата изготовления нанесена на корпус изделия в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

1. **Гарантийные обязательства**

* Гарантия на трансформаторы составляет 1 год (12 месяцев) со дня продажи, дата устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи.
* Бесплатное гарантийное обслуживание производится при условии, что возникшая неисправность, вызвана дефектом, связанным с производством изделия, при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения приведенных в данной инструкции.
* Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати) и кассового чека продавца. Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца гарантийные обязательства.
* Гарантия не действительна, если изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению; дефект возник после передачи изделия потребителю и вызван неправильным или небрежным обращением, не соблюдением требований, изложенных в данной инструкции. А также в случае воздействия непреодолимых сил (в т.ч. пожара, наводнения, высоковольтных разрядов и молний и пр.), несчастным случаем, умышленными действиями потребителя или третьих лиц.

