

**ТРАНСФОРМАТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ (ДРАЙВЕР) ДЛЯ СВЕТОДИОДОВ, Т.М. "FERON", СЕРИИ: LB  
МОДЕЛЬ: LB003**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

**1. Назначение изделия**

- 1.1 Данные модели трансформаторов применяются для обеспечения безопасным низковольтным напряжением питания 12В.
- 1.2 Трансформаторы предназначены для работы в сетях переменного тока 230В/50Гц.
- 1.3 Трансформаторы применяются для питания светодиодной ленты, светодиодного модуля и пр.
- 1.4 Трансформаторы предназначены для установки на нормально воспламеняемую поверхность.

**2. 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	52x22x27
Максимальный выходной ток	См. на упаковке и корпусе изделия
Допустимое отклонение выходного напряжения от номинального	1%
Рабочая температура окружающей среды	+1°C... +35°C
Максимальная температура нагрева корпуса	75°C
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

**3. Комплект поставки**

- 3.1 Трансформатор
- 3.2 Коробка
- 3.3 Инструкция

**4. 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.*

**5. 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°C - +35°C).
- 2) Для подведения сетевого напряжения рекомендуется использовать PVC-трубки или плоский кабель, с поперечным сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>

- 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).

**6. 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 (+).

**7. Меры предосторожности**

- 7.1 Не вскрывайте корпус трансформатора, это может привести к повреждению внутренних частей конструкции.
- 7.2 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав изделия не входят.
- 7.3 Все работы с трансформатором выполняются только при отключенном напряжении питания.
- 7.4 Запрещена эксплуатация трансформаторов с поврежденными корпусами или кабелями питания.

**8. 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.*

**9. Хранение**

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

**10. Транспортировка**

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

**11. Утилизация**

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

**12. 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/EU «Электромагнитная совместимость».

**13. 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, Мингуан Роуд, Цзяншань Таун, Нинбо, Китай. Филиалы завода-изготовителя: «Ningbo Yusing Electronics Co., LTD» Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu'ai, Ningbo, China / ООО "Нинбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил

Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай; «Zhejiang MEKA Electric Co., Ltd» No.8 Canghai Road, Lihai Town, Binhai New City, Shaoxing, Zhejiang 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.

#### 14. 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.

