**Трансформаторы электронные (драйверы) для светодиодной продукции, тм «FERON», серии: DM, LB**

**модель LB019**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

1. **Назначение изделия**

Трансформатор (источник постоянного напряжения) предназначен только для использования для светодиодных ламп и светодиодных модулей 24В DC. Устанавливается на нормально воспламеняемую поверхность.

1. **Технические данные**

|  |  |
| --- | --- |
| Входное рабочее напряжение | AC176-264В/50Гц |
| Выходное напряжение | DC24В |
| Максимально допустимая нагрузка, Вт | 60 | 100 | 150 | 200 | 250 | 350 | 500 |
| Максимальная потребляемая активная мощность | 71 | 118 | 176 | 229 | 293 | 400 | 573 |
| Максимальный выходной ток, А | 2,5 | 4,1 | 6,25 | 8,3 | 10 | 15 | 20 |
| Максимальный входной ток, А | 0,8 | 1 | 1,5 | 1,8 | 2 | 3 | 5 |
| Средний эффективный КПД источника питания | 87% |
| Потребляемая мощность в режиме холостого хода | 0,5Вт |
| Габаритные размеры, мм | См. на упаковке |
| Допустимое отклонение выходного напряжения от номинального | 1% |
| Рабочая температура окружающей среды | +1°С... +35°С |
| Максимальная температура нагрева корпуса | 85°С |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP20 |

1. **Комплект поставки**

3.1. Трансформатор

3.2. Коробка

3.3. Инструкция

1. **Требования безопасности**

*Внимание! Прибор использует опасное для жизни сетевое напряжение. Подключение трансформатора 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 кв. мм

- 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 установки трансформатора должно иметь хорошую вентиляцию.

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

- не использовать в цепях с диммером (светорегулятором).

1. **Подключение трансформатора**

Подключите трансформатор согласно схеме:



*При подключении трансформатора следует ориентироваться на расположение клемм, обозначенное на корпусе, т.к. оно может незначительно отличаться от того, что на изображении.*

1. **Возможные неисправности и меры их устранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **неисправность** | **Возможная причина** | **Меры устранения** |
| Не работает трансформатор (отсутствует выходное напряжение при подключенной нагрузке) | Отсутствие напряжения в сети | Восстановите напряжение в сети |
| Поврежден питающий кабель или плохой контакт | Проверьте цепь подключения, при необходимости устраните неисправность |

Если после произведенных действий неисправность не устранена, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи.

1. **Транспортировка**

Трансформаторы в упаковке пригодны для транспортировки автомобильным, железнодорожным, водным или воздушным видом транспорта.

1. **Хранение**

Трансформаторы хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях.

1. **Утилизация**

Трансформаторы не содержат в составе дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы трансформаторы необходимо утилизировать как твердые бытовые отходы.

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. Официальный 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 товара в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

1. **Гарантийные обязательства**
* Производитель гарантирует работу трансформатора в течение 2 года (24 месяца) со дня продажи через торговую сеть при условии соблюдения правил хранения, транспортировки и эксплуатации.
* В случае обнаружения неисправности трансформатора до истечения гарантийного срока следует обратиться по месту продажи.
* Гарантия не распространяется на трансформаторы, имеющие явные повреждения, вызванные неправильной установкой, эксплуатацией, транспортировкой, хранением или несанкционированным вскрытием и ремонтом.
* Возврат трансформатора осуществляется только в заводской упаковке без механических повреждений и при полной комплектации.
* Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении покупателем заполненного гарантийного талона и кассового чека.
* Срок службы 5 лет.

