ТРАНСФОРМАТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ (ДРАЙВЕР) ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ПРОДУКЦИИ, Т.М. "FERON", СЕРИИ: LB
МОДЕЛЬ: LB008
Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

1. Назначение изделия

1.1 Драйвер предназначен только для использования в светодиодных системах с постоянным стабилизированным напряжением питания 24В.
1.2 Драйвер серии LB является импульсным преобразователем.
1.3 Драйвер имеет защиту от перегрузки, короткого замыкания на выходе и перегрева.
1.4 Корпус драйвера оснащен креплением на DIN-рейку.
1.5 Есть возможность точной регулировки выходного напряжения.
1.6 Устанавливается на нормально воспламеняемую поверхность.

2. Технические данные

Входное рабочее напряжение	AC 176-264В/50Гц					
Выходное напряжение	DC 24В					
Максимально допустимая нагрузка, Вт	60	75	120	150	240	480
Максимальная потребляемая активная мощность	69	86	138	172	276	553
Максимальный выходной ток, А	2,5	3,125	5	6,25	10	20
Диапазон регулировки выходного напряжения, В	21~27					
Защита от перегрева	нет	При температуре свыше 85° трансформатор выключается до нормализации температуры				
Защита от перенапряжения	При выходном напряжении 31-36В трансформатор выключается		При выходном напряжении 29-33В трансформатор выключается			
Защита от перегрузки	Когда нагрузка на трансформатор 105-150% от номинальной, трансформатор выключается		Когда нагрузка на трансформатор 105-130% от номинальной, трансформатор выключается			
Средний эффективный КПД источника питания	87%					
Потребляемая мощность в режиме холостого хода	0,5Вт					
Габаритные размеры, мм	77x92x56	32x125,2x102	40x125,2x113,5	40x125,5x113	63x125,5x113	
Допустимое отклонение выходного напряжения от номинального	±2%					
Рабочая температура окружающей среды	+1°C... +35°C					
Максимальная температура нагрева корпуса	75°C					
Климатическое исполнение	УХЛ4					
Класс защиты от поражения электрическим током	II	I				
Степень защиты от пыли и влаги	IP20					
Способ монтажа	На Т-образную DIN-рейку ТН 35					

3. Комплект поставки

3.1. Драйвер
3.2. Коробка
3.3. Инструкция по эксплуатации

4. Требования безопасности

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

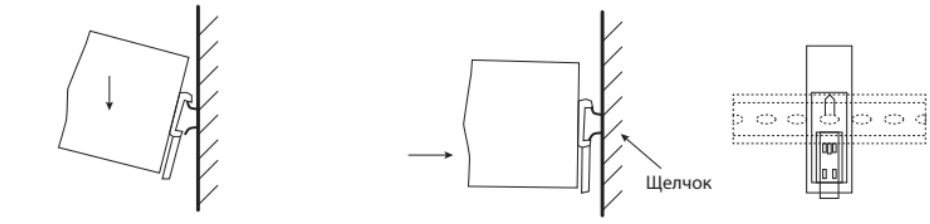
- Чтобы избежать возникновения радиопомех длина проводов, питающих светодиоды, не должно превышать 2 метров.
- Мощность нагрузки трансформатора не должна превышать максимально допустимую.
- Если от одного трансформатора работает несколько светодиодных приборов освещения, то все низковольтные провода должны присоединяться к низковольтным проводам трансформатора через клеммные колодки. Провода высокого напряжения не должны пересекаться с низковольтными проводами.
- Трансформатор предназначен для монтажа в распределительный щит на Т-образную DIN-рейку ТН 35.
- Обеспечьте свободное пространство вокруг трансформатора, чтобы избежать его перегрева.
- При подключении нагрузки, рекомендуется оставлять запас по мощности не менее 15%.
- Не использовать с диммером (светорегулятором) перед трансформатором.
- На корпусе трансформатора есть зеленый светодиодный индикатор, который горит при нормальной работе, и мигает, когда сработала защита.

6. Монтаж и подключение

6.1 Установите трансформатор на DIN-рейку согласно схеме:

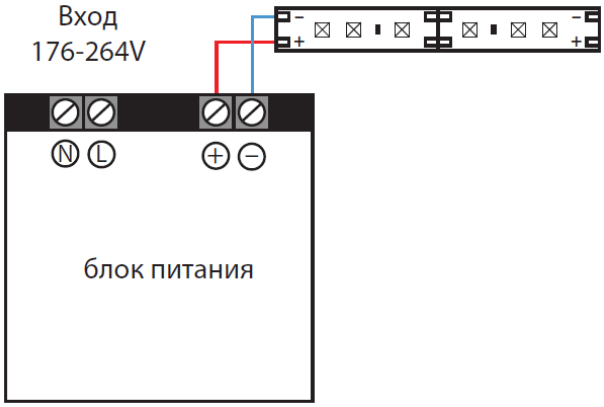


1. Слегка наклоните устройство назад
2. Установите устройство на верхнюю планку рейки



3. Сдвиньте его вниз до упора
4. Нажмите на нижнюю часть для фиксации

6.2 Подключите трансформатор мощностью 60Вт (артикул 52133) согласно схеме:



6.3 Подключите трансформатор остальных мощностей согласно схеме:



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

7. 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
	Короткое замыкание на выходе	Устраните короткое замыкание
Превышена максимальная температура нагрева корпуса	Нагрузка на трансформатор больше допустимой	Уменьшите нагрузку до допустимой
	Плохой отвод тепла	Обеспечьте больше пространства вокруг трансформатора или вентиляцию

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

8. Транспортировка

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

9. Хранение

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

10. 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.

11. 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».

12. 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.

13. Гарантийные обязательства

- Гарантийное обслуживание товара производится в течение 3 лет (36 месяцев) со дня продажи через торговую сеть при условии соблюдения правил хранения, транспортировки и эксплуатации.
- В случае обнаружения неисправности до истечения гарантийного срока следует обратиться по месту продажи.
- Гарантия не распространяется на товар, имеющий явные повреждения, вызванные неправильной установкой, эксплуатацией, транспортировкой, хранением или несанкционированным вскрытием и ремонтом.
- Возврат товара 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.