# ****Электронные трансформаторы для галогенных ламп накаливания,**** ТМ «Feron» серии: TRA

# ****Инструкция по эксплуатации и технический паспорт****

1. **Описание**
	1. **Электронный понижающий трансформатор тм «Feron» серии TRA применяется для питания галогеновых ламп накаливания 12V/50Гц.**
	2. **Трансформатор предназначен для работы в сетях переменного тока 200-240В/50Гц.**
	3. **Преобразователь имеет металлический корпус с выводами для подключения нагрузки 12V и электропитания 230V (соответствующие обозначения имеются на корпусе трансформатора).**
	4. **Трансформатор предназначен для установки на нормально воспламеняемую поверхность.**
2. **Технические данные**

|  |  |
| --- | --- |
| **Модель** | **TRA25** |
| Входное напряжение | **200-240В/50Гц** |
| Выходное напряжение | 12V AC |
| Максимально допустимая нагрузка, Вт | 60 | 105 | 150 |
| **Минимальная нагрузка, Вт** | **10** | **20** | **35** |
| **Максимальный выходной ток, А** | **5** | **8,75** | **12,5** |
| **Габаритные размеры, мм** | 80х28х34 | 84х29х42 | 94х36х48 |
| Материал корпуса | Металл |
| Рабочая температура окружающей среды | -20°С…+40°С |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | Il |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP20 |

1. **Комплект поставки**
	1. Трансформатор
	2. Коробка
	3. Инструкция
2. **Указания по монтажу и эксплуатации**
	1. **Перед монтажом внимательно ознакомьтесь с инструкцией и строго соблюдайте изложенные в ней указания.**
	2. **Перед установкой трансформатора убедитесь в отсутствие внешних повреждений корпуса и присоединительных проводов.**
	3. **Установку и подключение трансформатора к источнику нагрузки (лампы и провода) и электросети должен производить квалифицированный специалист.**
	4. **Минимальная нагрузка (мощность, Вт) не должна быть меньше указанной в таблице (п. 2);
	суммарная нагрузка (мощность, Вт) подключенных к одному трансформатору ламп, не должна превышать номинала, указанного на корпусе трансформатора и п. 2.**
	5. **Подключение трансформатора к источнику нагрузки (лампам) и к электросети, а также замена ламп и любое другое техническое обслуживание производится только при отключенном электропитании.**

|  |
| --- |
| **Рис.11**-трансформатор,**2-INPUT** - для подключенияэлектросети 230В/50Гц,**3-OUTPUT** – для подключениянагрузки (ламп) 12В |

* 1.  **При подключении проводов трансформатора обязательно соблюдать маркировку, нанесенную на корпус преобразователя согласно схеме на рис.1**
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.**
	5. **Запрещено использовать трансформатор в помещениях с повышенным содержанием пыли или влаги.**
	6. **Запрещена эксплуатация с диммером.**
	7. **Запрещено подключать к трансформатору устройства, мощность которых превышает номинальную мощность трансформатора.**
	8. **Рекомендуется подключать нагрузку мощностью, не превышающую 85% номинальной мощности трансформатора.**
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 |
| Поврежден питающий кабель | Проверьте целостность цепей и целостность изоляции |

*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». 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 Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Vilage, Qiu’ai, Ningbo, China/ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай. Официальный представитель в РФ: ООО «ФЕРОН» 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д.65, стр. 1, этаж 5, помещение XVI, комната 41, телефон +7 (499) 394-10-52, www.feron.ru. Импортер: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26. Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

1. **Гарантийные обязательства**
* Гарантия на трансформаторы составляет 1 год 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.

 