

Источник питания Star 50-300/350TR серии Flagman для светодиодных светильников (исполнение IP20)

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

1. Общие сведения об изделии и основные технические характеристики

1.1 Источник питания (далее источник) **Star 50-300/350TR** серии **Flagman**, предназначен для светодиодных светильников, которые применяются для освещения жилых, общественных и внутренних производственных помещений.

1.2 Основные технические характеристики приведены в таблице 1. Заявленные значения могут отличаться в пределах 3-5%.

Таблица №1 – Основные технические характеристики

Обозначение источника		Star 50-300/350TR Flagman
Выходные параметры	Выходная мощность, Вт	17-50
	Выходной ток, mA	300/350
	Функция выбора тока	DIP - переключатель
	Допустимый диапазон выходного напряжения, В	55-140
	Время включения, сек	0,5-1
	Пульсации светового потока, %	<1
Входные параметры	Входное напряжение, В	176-264
	Частота питающей сети, Гц	50-60
	КПД, %	91
	Коэффициент мощности	0,98
	Потребляемый ток, А	0,2/0,25
	Гармоники сетевого тока, ЭМС 9 кГц - 300 МГц	ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ IEC 61547-2011, ГОСТ CISPR15-2014
Защита	Защита от холостого хода	Есть
	Защита от короткого замыкания*	Есть
	Ограничение выходного напряжения, В	>148
	Гальваническая развязка, кВ	2
	Микросекундные импульсные помехи большой энергии (провод-провод/провод-земля), кВ	1/2
	Превышения входного напряжения, В	280-420
Условия эксплуатации	Термозащита, °С	100
	Температура окружающей среды, °С	- 40 - +40
	Влажность	<95%, без конденсата
Механические свойства	Температура хранения, °С	-10 - +40
	Расчетное время работы на отказ, ч	50 000
	Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20
	Масса, грамм	200
	Материал корпуса	Сталь
	Тип подключения	Быстрозажимные клеммные колодки
	Габаритные размеры, д*ш*в, мм	202*40*28

* Принцип работы защиты от короткого замыкания, читайте в статье «Защита от короткого замыкания источников питания «Трион»».

1.3 Все характеристики измерены при напряжении 220 В, температуре 25 °С и максимальной нагрузке.

1.4 Пульсации светового потока измеряются после выхода светильника на «тепловой» режим.

1.5 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию и технологию изготовления, не влияющие на безопасность изделия с целью улучшения его свойств.

1.6 Габаритные размеры источников питания показаны на рисунке 1.

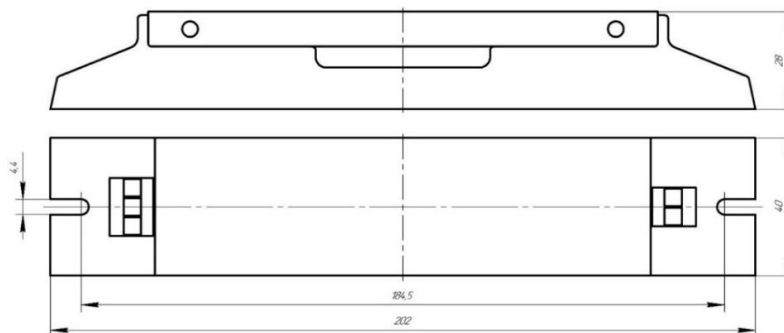


Рисунок 1 – Габаритные размеры Star 50-300/350TR Flagman

2. Комплектность

2.1 В комплект поставки изделия входит:

- групповая упаковка (коробка) - 1 шт;
- источник питания – 30 шт;
- паспорт – 1 экз. на транспортную коробку.

2.2 Маркировка источника осуществляется лазерной гравировкой на верхней крышке корпуса. Допускается применение пластиковой этикетки с клеящим слоем.

3. Правила и условия безопасной эксплуатации

3.1 Монтаж (демонтаж) и техническое обслуживание источника должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электрических работ.

3.2 После пребывания источника в условиях предельных температур и/или высокой влажности его необходимо выдержать при температуре 20-25°С и относительной влажности до 80% в течение 8 часов.

- 3.3 Запрещается:
 - 3.3.1 Проводить техническое обслуживание источников, находящихся под напряжением.
 - 3.3.2 Подключать и эксплуатировать провода с поврежденной изоляцией.

4. Подготовка источника к эксплуатации

- 4.1 Внешним осмотром проверить целостность корпуса источника, разъёмов, наличие винта защитного заземления.
- 4.2 Закрепить источник питания в корпус светильника на винты или заклепки, соединить заземление.
- 4.3 Подключить LED - модуль к выходному разъёму источника питания, соблюдая полярность.
- 4.4 Подключить к источнику питания сетевой провод в клеммный разъём, согласно маркировке на этикетке, схема подключения представлена на рисунке 2.
- 4.5 Источник питания готов к эксплуатации.



Рисунок 2 – Схема подключения

- 4.6 Отключение источника должно производиться в обратной последовательности: отключить сеть, LED - модуль.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Все работы проводить при обесточенной электросети.

Таблица №2

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Источник не включается	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения
	Отсутствие напряжения в сети	Проверить наличие напряжения в сети
	Обрыв в соединении проводов	Устранить обрыв
Светодиоды при свечении моргают	Проверить выходное напряжение на светодиодном модуле	Подключить светодиодные модули на требуемое выходное напряжение

5. Правила транспортирования и хранения

- 5.1 Источники в упакованном виде могут транспортироваться любым видом транспорта, при этом должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков и механических повреждений. Погрузка и выгрузка должна производиться по требованиям манипуляционных знаков на упаковке.
- 5.2 Хранение источников осуществляется в упаковке, в крытых, отапливаемых и вентилируемых складских помещениях, в условиях, исключающих атмосферные осадки, кислотные и щелочные среды и другие материалы, являющиеся источниками агрессивных сред. Хранение продукции в части воздействия климатических факторов – от минус 10°С до плюс 40 °С при относительной влажности 75%.
- 5.3 Срок службы источников составляет 50 000 часов.

6. Гарантии изготовителя

- 6.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества источника требованиям ТУ 27.11.50-010-27335237-2020, технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» при соблюдении потребителем правил эксплуатации, монтажа, хранения и транспортирования.
- 6.2 Гарантийный срок хранения в упаковке – 1 год с даты изготовления.
- 6.3 Гарантийный срок эксплуатации составляет 3-5 лет с даты изготовления согласно договора поставки.
- 6.4 В случае обнаружения в источнике дефектов, при условии правильной эксплуатации, транспортировании хранения в течение гарантийного срока, изготовителем производится замена источника в кратчайший, технически возможный срок.
- 6.5 Гарантии не распространяются на источники с дефектами, возникшими вследствие их неправильного монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования. Ремонт таких источников производится на платной основе.
- 6.6 Срок службы в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 5 лет.

7. Утилизация

- 7.1 По истечении срока службы источники не представляют опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды.
- 7.2 Утилизация осуществляется обычным способом.

8. Свидетельство о приемке

- 8.1 Источники изготовлены в соответствии с требованиями ТУ 27.11.50-010-27335237-2020 и признаны годными для эксплуатации.

Модель	Дата выпуска	Номер партии	Отметка ОТК	Подпись, печать
Star 50-300/350TR Flagman	2021.05	0221		

9. Сведения о реализации

- 9.1 Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 9.2 Изделие сертифицировано согласно ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Информация о сертификации размещена на сайте компании.

Более подробная информация о продукции представлена на сайте www.trion-led.ru