



ЮЖУРАЛЭЛЕКТРОНИКА

ИСТОЧНИК ТОКА
ИТСК-17507.05.00.РЗ



П А С П О Р Т

2014

Применение:

Рекомендуется к применению в качестве источника питания высокоэффективных светодиодов с регулируемым выходным током. Источник содержит встроенный активный корректор коэффициента мощности и схему ограничения выходного тока при превышении температуры в соответствии с патентом РФ №84160. Температура измеряется внешним датчиком. Выходной ток может регулироваться потенциометром, установленным на печатной плате.

Технические параметры:

Входное напряжение	160...250В (50-60Гц) AC;
Максимальная выходная мощность	122.0 Вт;
Максимальный выходной ток	700мА $\pm$ 3% ¹
Выходное напряжение холостого хода	175 $\pm$ 5В;
Рабочее выходное напряжение	110...160В $\pm$ 5%;
Коэффициент мощности	не менее 0,98 ² ;
Максимальные пульсации выходного тока на удвоенной частоте сети, среднеквадратичное значение	не более 0,1% ³ ;
Коэффициент полезного действия	не менее 90% ² ;
Гальваническая изоляция вход-выход	не менее 3.5 кВ AC (50 Гц, 1 с);
Диапазон рабочих температур	-40°C ... +50°C;
Исполнение	IP00;
Габаритные размеры	не более 185×40×38.5 мм;
Масса	не более 350 г;
Защита светодиодов:	обратная связь по температуре обеспечивает снижение тока при температуре в месте установки датчика 65°C $\pm$ 3°C;
Минимальный ток выдаваемый источником в режиме ограничения температуры	200мА
Защита от КЗ на выходе	длительная;
Тип подключаемого датчика температуры	NTC термистор;
Сопротивление датчика температуры	33кОм $\pm$ 5%;
Температурный коэффициент сопротивления датчика температуры В25-85	4050 $\pm$ 3%;
регулировка выходного тока	175...700 мА ¹
Срок службы устройства	не менее 50 000 часов при температуре 25°C.
Электромагнитная совместимость	ГОСТ Р 51318.15-99 ³
Устойчивость к внешним воздействиям	ГОСТ Р 51317.4.4-99 ГОСТ Р 51317.4.5-99 степень жесткости 3
Гармоники потребляемого тока	ГОСТ Р 51317.3.2-99 класс С

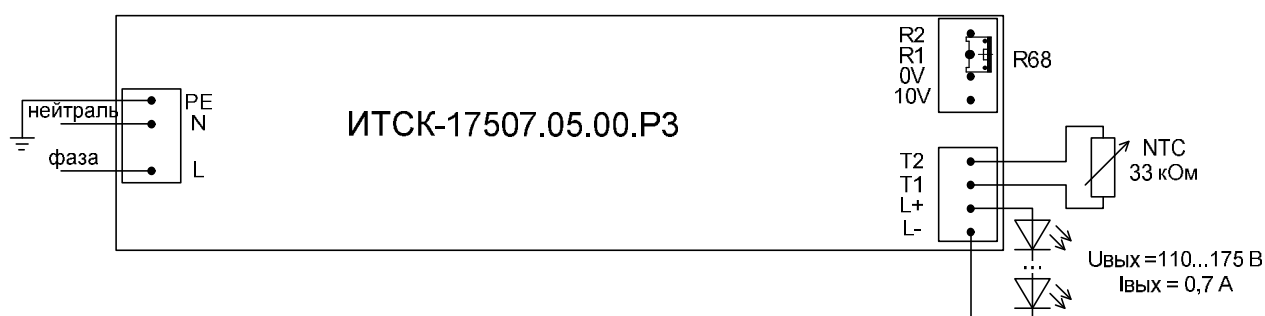
Выходной ток источника может регулироваться потенциометром, установленным на печатной плате в диапазоне 175мА-700мА.¹

¹ В диапазоне выходных напряжений 110-160 В

² При выходной мощности 110Вт и входном напряжении 220 В.

³ Результаты испытаний источника тока на электромагнитную совместимость могут отличаться от результатов испытаний светотехнического оборудования, содержащего в своем составе источник тока

Рекомендуемая схема подключения:



В качестве датчика температуры используется терморезистор NCP18WB333K03RB (Murata). По согласованию с изготовителем возможна установка датчика температуры на плату источника.

Полярность входного переменного напряжения (L, N) должна строго соблюдаться. Несоблюдение полярности при подключении может привести к выходу из строя источника тока.

Маркировка и обозначения:

ИТСК-17507.05.00.РЗ

Максимальное выходное
напряжение, В

Выходной ток, А

Габаритные размеры:
185x40x38,5 мм

Исполнение IP00

Регулировка
потенциометром на плате

Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

1. Не допускается хранение устройства в одном помещении с веществами, вызывающими коррозию.
2. Транспортирование устройства допускается любым видом транспорта.
3. Подключение устройства производить в соответствии с рекомендуемой схемой подключения.
4. Запрещается подключать устройство к выходу фазовых регуляторов.
5. Устройство содержит выходную емкость, и при отключения питания напряжение на выходе устройства может сохраняться некоторое время. Прикасаться к выходам устройства можно только убедившись в разряде конденсаторов.
6. Запрещается подключение и коммутация групп светодиодов при наличии напряжения питания на устройстве. Подключение светодиодов должно производиться при выключенном устройстве и полностью разряженных выходных конденсаторах. Нарушение этого правила может привести к выходу из строя светодиодов.

7. Данный преобразователь является источником тока только в диапазоне выходных напряжений от 110 В до 175 В. В остальных случаях он является источником напряжения 110 В. Напряжение на подключаемых светодиодах должно находиться в указанных пределах при всех режимах работы. Нарушение этого правила может привести к выходу из строя светодиодов.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие устройства заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Изготовитель гарантирует бесплатный ремонт или замену запчастей, комплектующих в течение 24 месяцев в случае:

- соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения;
- наличия пломбы или специального бумажного маркера на устройстве и отсутствия признаков постороннего вмешательства и нарушения заводского монтажа.

Свидетельство о приёмке

Источники тока ИТСК-17507.05.00.РЗ в количестве _____ шт. № _____ соответствуют заявленным техническим характеристикам и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__ г.

М.П.

Дата продажи " ____ " _____ 20__ г.

Подпись _____