



ЮЖУРАЛЭЛЕКТРОНИКА

ИСТОЧНИК ТОКА
ИТСК-12504.04.00.Р2



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. Источник характеризуется низким уровнем пульсаций выходного тока на удвоенной частоте сети. Температура измеряется внешним датчиком. Выходной ток может регулироваться потенциометром, установленным на печатной плате.

Технические параметры:

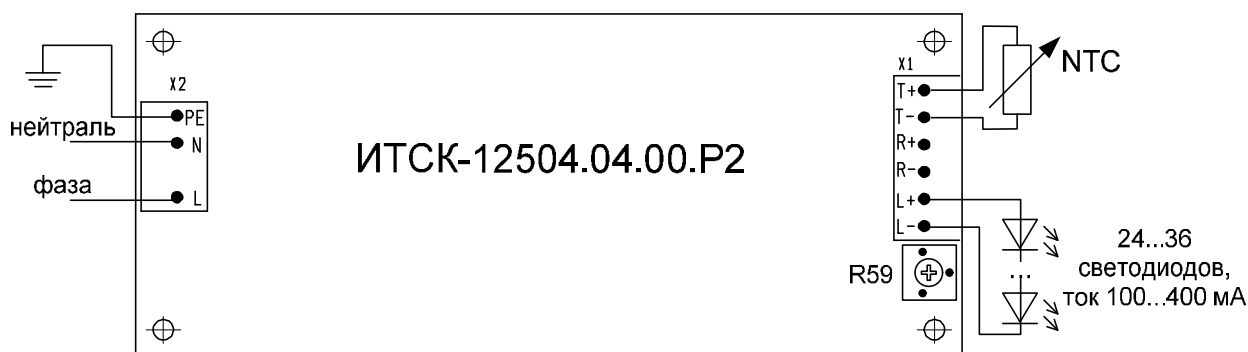
Входное напряжение	160-265В (50-60Гц) AC;
максимальная выходная мощность	50.0 Вт;
максимальный выходной ток	400мА $\pm 5\%$;
минимальный выходной ток	100мА $\pm 5\%$;
выходное напряжение	65-125В $\pm 5\%$;
коэффициент мощности	не менее 0,97 ¹ ;
максимальные пульсации выходного тока на удвоенной частоте сети, среднеквадратичное значение	не более 0,5%;
коэффициент полезного действия	не менее 90% ¹ ;
гальваническая изоляция вход-выход	не менее 2.5 кВ AC (50 Гц, 1 с);
диапазон рабочих температур	-40°C - +50°C;
исполнение	IP00;
габаритные размеры	120×50×30 мм;
масса	не более 125 г;
защита светодиодов:	обратная связь по температуре обеспечивает снижение тока при температуре в месте установки датчика 65°C $\pm 3^\circ$ C;
защита от КЗ на выходе	длительная ² ;
тип подключаемого датчика температуры	NTC термистор;
сопротивление датчика температуры	33кОм $\pm 5\%$;
Температурный коэффициент сопротивления датчика температуры В25-85	4050 $\pm 3\%$;
срок службы устройства	не менее 50 000 часов при температуре 25°C.

Регулировка выходного тока осуществляется потенциометром R59 в диапазоне 100...400 мА.

¹ При выходной мощности 50 Вт и входном напряжении 220 В.

² Защита работает при старте источника на короткое замыкание. Возможен выход из строя источника при коротком замыкании выхода во время его работы. Защита от короткого замыкания во время работы источника является дополнительной опцией, исполняемой по требованию Заказчика.

Рекомендуемая схема подключения:



В качестве датчика температуры производителем рекомендуется терморезистор NCP18WB333K03RB (Murata).

Подключение датчика температуры (NTC) осуществляется по желанию заказчика. Эти элементы в комплект поставки не входят. При неподключенном датчике температуры не будет работать обратная связь по температуре.

Регулировка выходного тока осуществляется потенциометром R59 в диапазоне 100...400 мА.

Маркировка и обозначения:

ITCK-12504.04.00.P2

Выходное напряжение, В

Выходной ток, мА

Габаритные размеры:

120x50x30мм

Исполнение IP00

Регулировка

потенциометром

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 значительную выходную емкость, и при отключения питания напряжение на выходе устройства может сохраняться длительное 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.

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-12504.04.00.P2 в количестве _____ шт.
№ _____ соответствуют заявленным техническим характеристикам и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__ г. М.П.

Дата продажи " ____ " _____ 20__ г.

Подпись _____