

Герметичные источники постоянного тока ИПТ-185700-5, ИПТ-145900-5, ИПТ-1251050-5, ИПТ-951400-5

Краткое описание

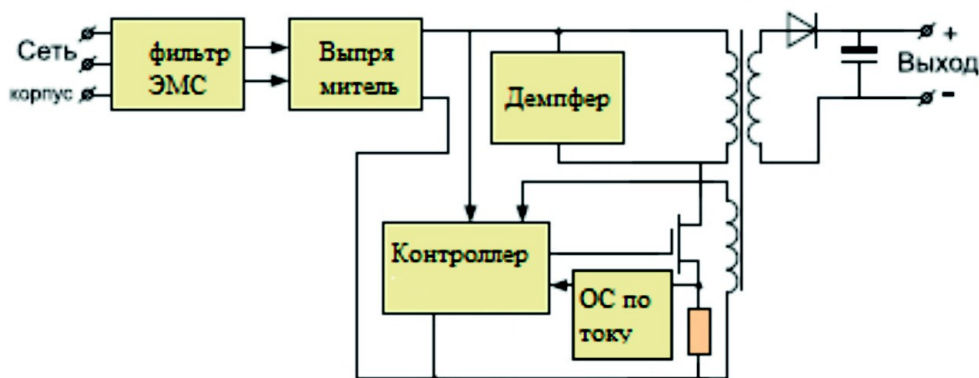
- Источник постоянного тока, мощность нагрузки до 130Вт
- Гальваническая развязка
- Корректор мощности, $\lambda \geq 96\%$, высокий КПД
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Пульсации менее 1%
- Низкие пусковые токи
- Компактные размеры, вписывается в $\varnothing 60$ мм
- Герметичное исполнение, IP66
- Изоляция проводов - кремнийорганическая резина
- Защита от перегрева
- Защита от 380В и превышения напряжения по входу
- Защита от превышения напряжения и от КЗ по выходу
- Ограничение напряжения холостого хода
- Сделано в России, гарантия 3 года
- Гарантия 3 года



Технические параметры

Название	ИПТ-185700-5	ИПТ-145900-5	ИПТ-1251050-5	ИПТ-951400-5	
Входные характеристики					
Диапазон напряжений	В	175-265 В			
Частота питающей сети	Гц	50-60 Гц			
Коэффициент мощности (λ, PF)		> 0,96			
Номинальный потребляемый ток	А	≤ 0,7 А			
Пусковой ток относительно потребляемого	%	≤ 120 %			
Максимальный ток утечки	мкА	≤ 350 мкА			
Выходные характеристики					
Макс. выходное напряжение холостого хода	В	200 В	160 В	140 В	100 В
Диапазон напряжений	В	70-185 В	60-145 В	60-125 В	45-95 В
Номинальный выходной ток	мА	700 мА ±3%	900 мА ±3%	1050 мА ±3%	1400 мА ±3%
Номинальная выходная мощность	Вт	130 Вт	130 Вт	130 Вт	130 Вт
КПД (при номинальной выходной мощности)	%	> 91 %	> 91 %	> 90 %	> 90 %
Пульсации выходного тока и напр-я	мА	< 1 %			
Время включения	с	не более 1,2 с			
Комплекс защит					
Ограничение напряжения холостого хода		Есть			
Защита от короткого замыкания на выходе		Есть; самовосстанавливающаяся			
Защита от превышения питающего напряжения		Есть; самовосстанавливающаяся			
Защита от перегрева		90°С на корпусе (температура стабилизируется снижением выходного тока)			
Условия эксплуатации и хранения					
Диапазон рабочих температур	°С	- 60 °С ~ +50 °С			
Диапазон температур хранения	°С	- 70 °С ~ +50 °С			
Допустимый уровень влажности	%	IP66 (до 80% для бескорпусного исполнения)			
Безопасность					
Гальваническая изоляция		Есть			
Электрическая прочность изоляции "вход-выход" СТБ IEC 61347-1-2008	кВ	≤ 1,5 кВ			
Соответствие стандартам					
Стандарты безопасности и ЭМС (Электромагнитная совместимость)		СТБ EN 55015-2006 п.4.3.1, СТБ EN 55015-2006 п.4.4, СТБ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.4.2-2013, ГОСТ 30804.4.3-2013, ГОСТ 30804.4.4-2013, СТБ МЭК 61000-4-5-2006, СТБ IEC 61000-4-6-2011, ГОСТ 30804.4.11-2013			
Общая информация					
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	ч	80 000 ч			
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	183х50х36 мм (153 мм между крепежными отверстиями)			
Вес	кг	0.49 кг			

Принципиальная схема



Описание

Источники питания предназначены для питания светодиодной нагрузки стабилизированным током и подходят для применения в светодиодных светильниках уличного и промышленного освещения.

Конструктивно ИПТ выполнены в корпусе из экструзионного алюминия и заполнен теплопроводным материалом, герметичность IP66. Изоляция присоединительных проводов выполнена из кремнийорганической резины (силикона), устойчивой изменениям температуры в широком диапазоне, воздействию УФ, масел и органических растворителей. При работе предполагает пассивное охлаждение источника питания за счёт естественной конвекции.

Источник питания с гальванической развязкой, активным корректором мощности и стабилизацией тока по выходу, высоким КПД и удельной мощностью, низким пусковым током, низким уровнем электромагнитных помех, с пульсациями выходного тока и напряжения менее 1%.

Источник питания имеет встроенный комплекс защит: от попадания напряжения 380В и аномального повышения питающего напряжения в процессе работы (отключается при возникновении на входе источника питания переменного напряжения в диапазоне от 285 до 380В (обрыв нулевого проводника питающей сети, перекос фаз), функционирование восстанавливается при снижении входного напряжения до допустимой величины); защита от обрыва нагрузки и «горячего» подключения нагрузки (источник самостоятельно восстанавливает работоспособность после устранения причины срабатывания защиты), защита от КЗ в нагрузке, и перегрева (тепловая защита срабатывает при температуре 90°C на корпусе источника, далее температура стабилизируется за счет снижения выходного тока).

Габаритные размеры [mm]

