

Источники постоянного тока серия 60Вт в пластиковом корпусе IP67

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Мощность нагрузки до 60Вт
- Фиксированное значение выходного тока
- Уровень пульсаций светового потока менее 1%
- “Плавное” включение
- КПД источника тока более 90% (см. технические параметры)
- Активный корректор мощности, коэффициент мощности, $\lambda \geq 98\%$
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Низкие пусковые токи
- Гальваническая развязка
- Защита от 380 В
- В пластиковом корпусе IP67
- Размеры источника 147 x 42 x 30 мм
- Подключения питания / нагрузки : провода
- Сделано в России, гарантия 3 года



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

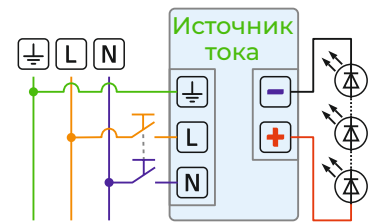
Источники постоянного тока ИПТ серии 60Вт в герметичном металлическом корпусе IP67 предназначены для установки в светильник и питания светодиодной нагрузки стабилизированным током. подходят для работы в уличных светильниках.

Особенность источников серии - мощность до 60 Вт, низкий пусковой ток (~ 120% от тока потребления при первом включении), гальваническая развязка, высокий КПД, активный корректор мощности, низкие пульсации, защита от подключения к 380 В и аномального повышения питающего напряжения в процессе работы, защита от «горячего» подключения нагрузки, IP67 пластиковый герметичный корпус заполненный теплопроводным материалом, изоляция присоединительных проводов из кремнийорганической резины, компактные размеры источника тока и т.д. позволяют использовать данные источники в уличных, промышленных, тепличных, офисных, дизайнерских, интерьерных, встраиваемых и других светильниках.

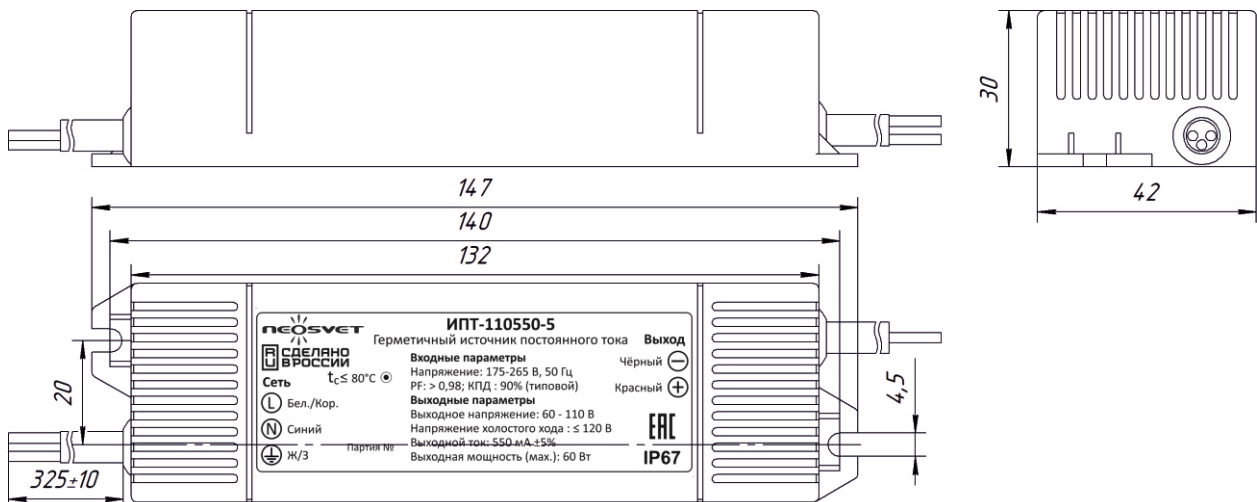
ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование	ИПТ-451400-5	ИПТ-591050-5	ИПТ-90700-5	ИПТ-110550-5	ИПТ-180350-5
Входное напряжение, [В]	175 - 264 В				
Выходная мощность, [Вт]	35 - 63 Вт	32 - 62 Вт	35 - 63 Вт	33 - 60 Вт	32 - 63 Вт
Выходной ток, [мА]	1400 мА	1050 мА	700 мА	550 мА	350 мА
Выходное напряжение, [В]	25 - 45 В	30 - 59 В	50 - 90 В	60 - 110 В	90 - 180 В
Гальваническая развязка	да				
КПД, [%]	88 %	89 %	90 %	90 %	90 %
Коэффициент мощности (λ)	0,98 (активный корректор мощности)				
Пульсации [%]	менее 1 %				

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	ИПТ-451400-5	ИПТ-591050-5	ИПТ-90700-5	ИПТ-110550-5	ИПТ-180350-5	
Входные параметры	Диапазон потребляемой мощности, [Вт]	40 - 72 Вт	36 - 70 Вт	50 - 70 Вт	37 - 67 Вт	35 - 70 Вт
	Диапазон напряжений, [В]	175 - 264 В, AC				
	Частота питающей сети, [Гц]	50..60Гц				
	Ток потребления, [А]	не более 0,3 А при макс. нагрузке и входном напряжении 220 В AC				
	Пусковой ток, [А]	не более 120% от тока потребления, при первом включении				
	Входной ток утечки, не более, [мА]	менее 0,2 мА				
	КПД, при 220 В AC и макс. нагрузке, [%]	88%	89%	90%	90%	90%
	Коэффициент мощности (λ)	0,98 при 220 В AC, активный корректор мощности				
Коэффициент нелинейных искажений входного тока (THD), [%]	-					
Выходные параметры	Регулировка выходного тока (диммирование)	нет (фиксированное значение выходного тока)				
	Линейность характеристики диммирования	-				
	Погрешность установки выходного тока, [%]	± 5%				
	Пульсации по световому потоку, [%]	менее 1%				
	Время включения, [с]	0,5 с				
	Выходной ток, [мА]	1400 мА	1050 мА	700 мА	550 мА	350 мА
	Диапазон выходной мощности, [Вт]	35 - 63 Вт	32 - 62 Вт	35 - 63 Вт	33 - 60 Вт	32 - 63 Вт
	Диапазон выходных напряжений, [В]	25 - 45 В	30 - 59 В	50 - 90 В	60 - 110 В	90 - 180 В
Напряжение ограничения без нагрузки, [В]	50 В ± 5%	63 В ± 5%	100 В ± 5%	120 В ± 5%	190 В ± 5%	
Защиты, безопасность и стандарты	Защита от перенапряжения	Есть, самовосстанавливающаяся				
	Защита от 380 В	Есть, отключение при напряжении на входе 285 - 380В, самовосстанавливающаяся				
	Защита от перегрузки	Есть				
	Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть, режим циклического перезапуска (мерцание), самовосстанавливающаяся				
	Тепловая защита	Есть, при $t_c > 80^{\circ}\text{C}$ температура стабилизируется за счёт снижения выходного тока				
	Гальваническая развязка	Есть				
	Устойчивость к пробивному напряжению AC (вход-выход), [кВ]	1,5 кВ				
	Изоляции между токоведущими частями и корпусом [МОм]	> 200 МОм				
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии, [кВ]	1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)				
	Электромагнитная совместимость (устойчивость к электромагнитным воздействиям)	ГОСТ CISPR 15-2014, 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, ГОСТ 30804.4.11-2013, СТБ МЭК 61000-4-5-2006, СТБ IEC 61000-4-6-2011				
Стандарты по общим требованиям и безопасности	ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011, ГОСТ Р МЭК 61347-2-13-2011, СТБ IEC 61347-2-13-2009,					
Эксплуатация, общая информация	Диапазон рабочих температур, [°C]	- 40 °C ~ +50 °C				
	Диапазон температур хранения, [°C]	- 60 °C ~ +50 °C				
	Максимальная температура корпуса, [°C]	80 °C				
	Допустимый уровень влажности, [%]	5 ~ 80% (без конденсации)				
	Степень защиты IP	IP 67 (пластиковый корпус), по запросу возможно в исполнении IP00				
	Соответствие RoHS	нет				
	Среднее время наработки на отказ (75°C), [ч]	80 000 ч				
	Габаритные размеры (ДхШхВ), [мм]	147x42x30 мм				
Вес, [кг]	0,5 кг					

Основные параметры измерены при питающем напряжении 220 В, полной нагрузке по выходу источника питания и температуре окружающей среды 25°C.

Конструкция светильника должна обеспечивать защиту драйвера от пыли, влаги и перегрева. Ответственность за правильный подбор блока питания и нагрузки, за установку драйвера в соответствии со спецификациями и техническими требованиями лежит на производителе светильников. Категорически нельзя выходить за рамки эксплуатационных режимов, обозначенных в документации на источник тока. Производитель светильников обязан выполнять соответствующие требования и инструкции безопасности. Заявленный срок службы, и стабильная работа источника питания обеспечиваются только при условии эксплуатации с температурой не превышающей максимального допустимого значения.

Данные источники подходят для применения в светодиодных светильниках уличного назначения.