

Источник постоянного тока ИПТ-50450-5 22Вт в пластиковом корпусе IP67

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Мощность нагрузки до 22 Вт
- Фиксированное значение выходного тока
- Уровень пульсаций светового потока менее 1%
- "Плавное" включение
- КПД источника тока более 90%
- Активный корректор мощности, коэффициент мощности, $\lambda \geq 97\%$
- 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 22 Вт в герметичном пластиковом корпусе IP67 предназначены для установки в светильник и питания светодиодной нагрузки стабилизированным током. подходят для работы в уличных светильниках.

Особенность источников - мощность до 22 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 анамального 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-50450-5
Входное напряжение, [В]	175 - 264 В
Выходная мощность, [Вт]	13,5 - 22,5 Вт
Выходной ток, [мА]	450 мА
Выходное напряжение, [В]	30 - 50 В
Гальваническая развязка	да
КПД, [%]	90 %
Коэффициент мощности (λ)	0,97 (активный корректор мощности)
Пульсации [%]	менее 1 %

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ :

- ГОСТ CISPR 15-2014
- СТБ EN 55015-2006 п.4.3.1, п.4.4
- СТБ МЭК 61000-4-5-2006
- СТБ МЭК 61000-4-6-2011
- СТБ IEC 61347-1-2008
- СТБ IEC 61547-2013
- ГОСТ30804.4.2-2013
- ГОСТ30804.4.4-2013
- ГОСТ30804.4.11-2013

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

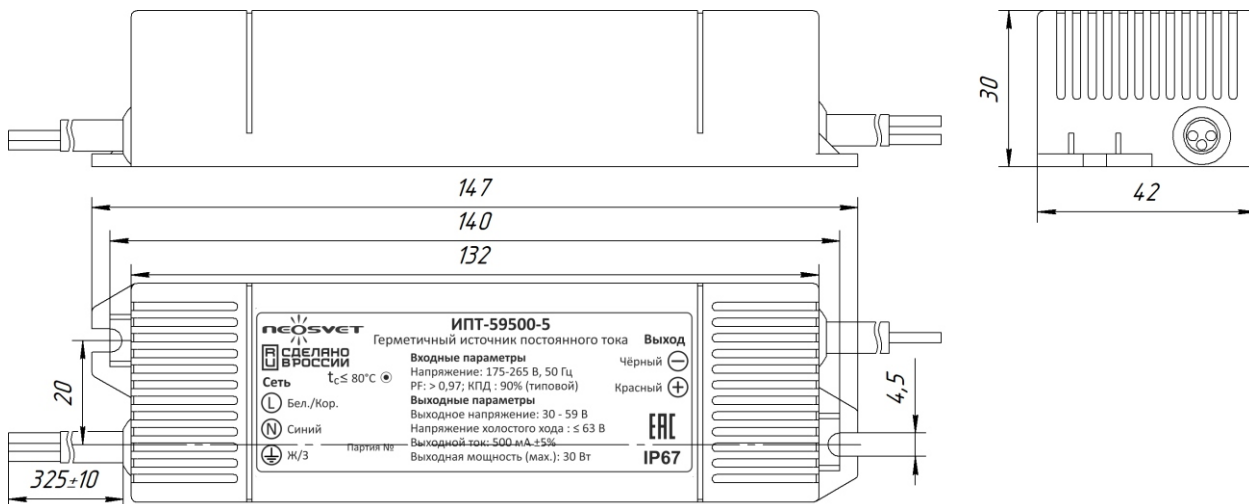
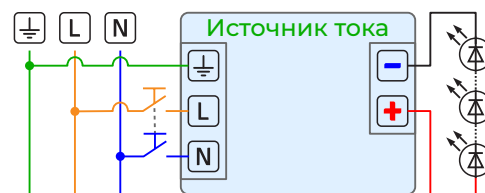


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
ИПТ-50450-5

Входные параметры	Диапазон потребляемой мощности, [Вт]	15 - 25 Вт
	Диапазон напряжений, [В]	175 - 264 В, AC
	Частота питающей сети, [Гц]	50.60 Гц
	Ток потребления, [А]	не более 0,25 А при макс. нагрузке и входном напряжении 220В 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 220В AC и макс. нагрузке, [%]	90%
	Коэффициент мощности (λ)	0,97 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, [%]	$\pm 5\%$
	Пульсации по световому потоку, [%]	менее 1%
	Время включения, [с]	0,5 с
	Выходной ток, [мА]	450 мА
	Диапазон выходной мощности, [Вт]	13,5 - 22,5 Вт
	Диапазон выходных напряжений, [В]	30 - 50 В
	Напряжение ограничения без нагрузки, [В]	63 В $\pm 5\%$

Защиты, безопасность и стандарты	Защита от перенапряжения	Есть
	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 30804.4.4-2013, 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 220В, 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.