

Источник постоянного тока ИПТ-59500-5 30Вт в пластиковом корпусе IP67

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Мощность нагрузки до 30 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 30 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 30 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.

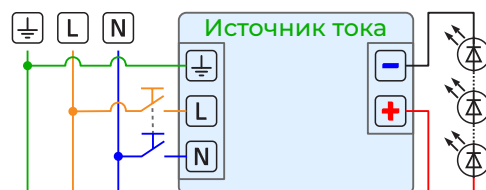
ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование	ИПТ-59500-5
Входное напряжение, [В]	175 - 264 В
Выходная мощность, [Вт]	15 - 30 Вт
Выходной ток, [мА]	500 мА
Выходное напряжение, [В]	30 - 59 В
Гальваническая развязка	да
КПД, [%]	90 %
Коэффициент мощности (λ)	0,97 (активный корректор мощности)
Пульсации [%]	менее 1 %

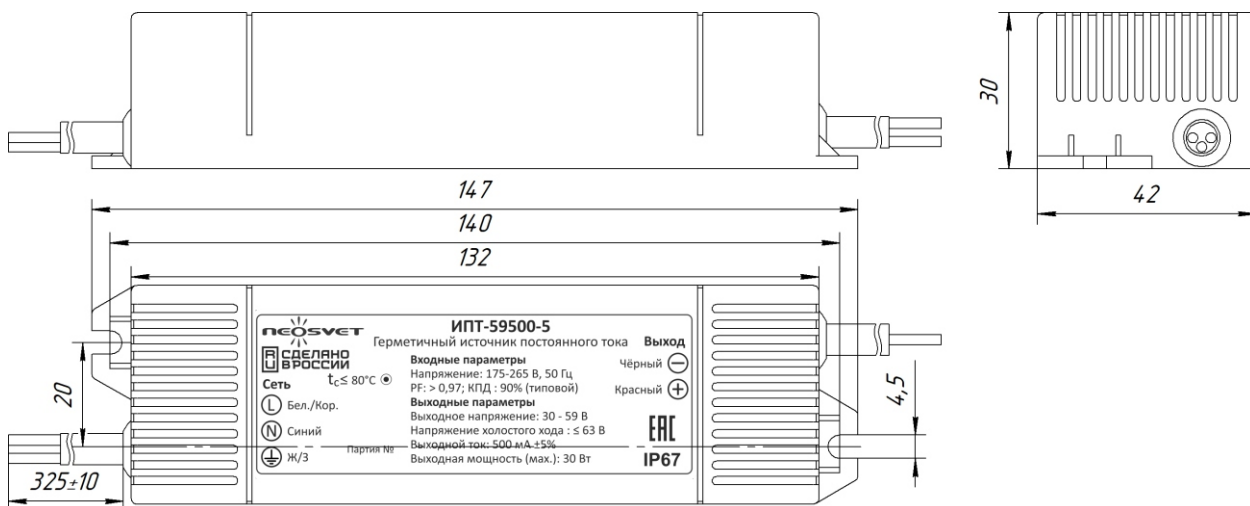
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ :

ГОСТ CISPR 15-2014
СТБ ЕН 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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ИПТ-59500-5

Входные параметры	Диапазон потребляемой мощности, [Вт]	17 - 33 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]	500 мА
	Диапазон выходной мощности, [Вт]	15 - 30 Вт
	Диапазон выходных напряжений, [В]	30 - 59 В
Защиты, безопасность и стандарты	Напряжение ограничения без нагрузки, [В]	63 В $\pm 5\%$
	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]	$> 200 \text{ МОм}$
	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, [$^\circ\text{C}$]	- 40 $^\circ\text{C}$ ~ +50 $^\circ\text{C}$
	Диапазон температур хранения, [$^\circ\text{C}$]	- 60 $^\circ\text{C}$ ~ +50 $^\circ\text{C}$
	Максимальная температура корпуса, [$^\circ\text{C}$]	80 $^\circ\text{C}$
	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 $^\circ\text{C}$), [ч]	80 000 ч
	Габаритные размеры (ДхШхВ), [мм]	147х42х30 мм
	Вес, [кг]	0,5 кг

Основные параметры измерены при питающем напряжении 220В, полной нагрузке по выходу источника питания и температуре окружающей среды 25 $^\circ\text{C}$.

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.