

Источники постоянного тока

серия 10Вт в пластиковом корпусе IP30

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Мощность нагрузки до 10 Вт
- Фиксированное значение выходного тока
- Уровень пульсаций светового потока менее 5%
- КПД источника тока более 80%
- Коэффициент мощности, $\lambda \geq 85\%$
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Гальваническая развязка
- В пластиковом корпусе IP30
- Размеры источника 125 x 31 x 22 мм
- Подключения питания / нагрузки : нажимные разъемы
- Гарантия 3 года



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ :

- ГОСТ 30804.3.2-2013
- ГОСТ CISPR 15-2014
- ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011
- ГОСТ Р МЭК 61347-2-13-2011
- СТБ IEC 61347-2-13-2009

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

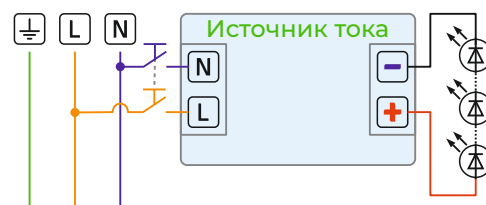
Источники постоянного тока НИПТ серии 10 Вт в пластиковом корпусе IP30 предназначены для установки в светильник.

Особенность источников серии - небольшая мощность (до 10 Вт), низкое выходное напряжение (< 50 В DC), гальваническая развязка, компактные размеры источника тока, это позволяет использовать данные источники в дизайнерских, интерьерных, встраиваемых и т.д. светильниках.

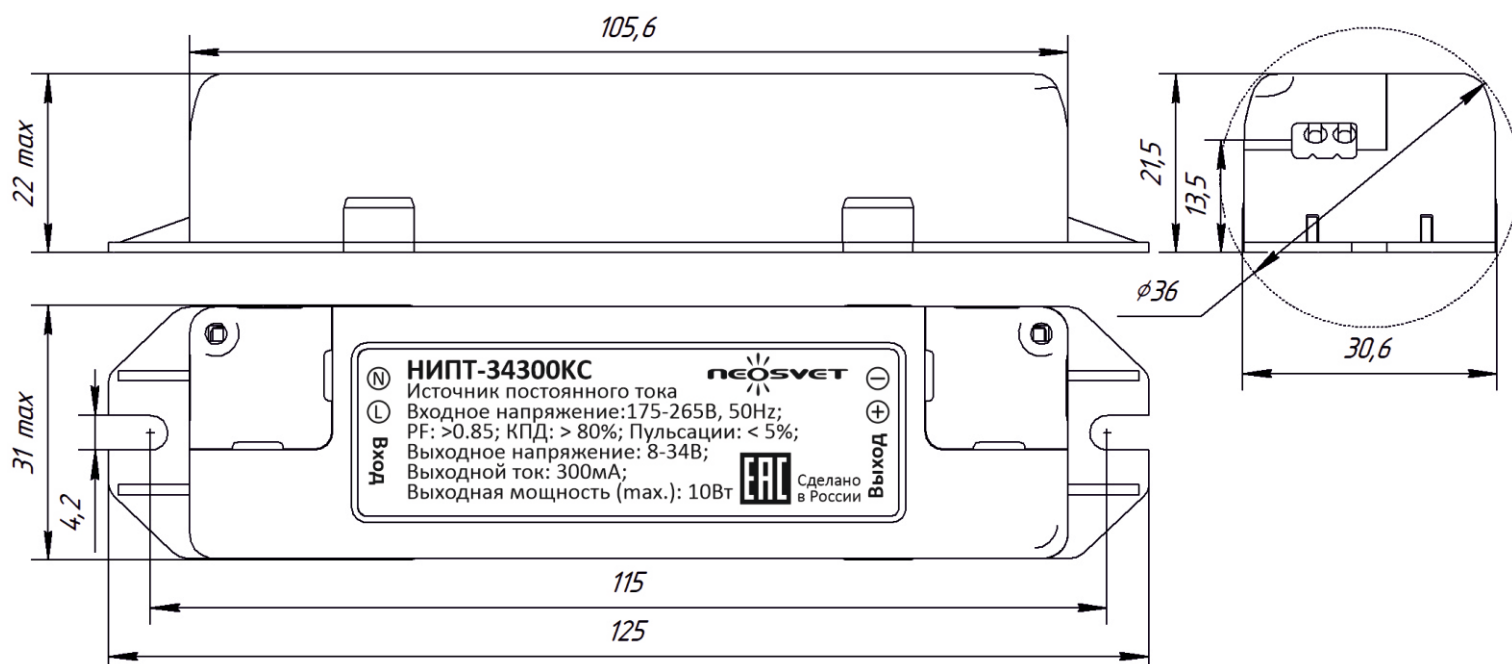
ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование	НИПТ-34300КС	НИПТ-28350КС	НИПТ-15700КС
Входное напряжение, [В]		175 - 264 В	
Выходная мощность, [Вт]	2,5 - 10 Вт	2,8 - 10 Вт	4,2 - 10,5 Вт
Выходной ток, [мА]	300 мА	350 мА	700 мА
Выходное напряжение, [В]	8 - 34 В	8 - 28,5 В	6 - 15 В
Гальваническая развязка		да	
КПД, [%]		более 80 %	
Коэффициент мощности (λ)		0,85	
Пульсации [%]		менее 5 %	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	НИПТ-34300КС	НИПТ-28350КС	НИПТ-15700КС	
Входные параметры	Диапазон потребляемой мощности, [Вт]	3 - 12 Вт	3,4 - 12 Вт	5,2 - 13 Вт
	Диапазон напряжений, [В]	175 - 264 В, АС		
	Частота питающей сети, [Гц]	50..60Гц		
	Ток потребления, [А]	не более 0,1 А, при макс. нагрузке и входном напряжении 220 В АС		
	Пусковой ток, [А]	менее 2 А, при первом включении		
	Входной ток утечки, не более, [мА]	-		
	КПД (при максимальной нагрузке), [%]	более 80% при 220 В АС и макс. нагрузке		
	Коэффициент мощности (λ)	0,85 при 220В АС и макс. нагрузке		
Выходные параметры	Коэффициент нелинейных искажений входного тока (THD), [%]	-		
	Регулировка выходного тока (диммирование)	нет		
	Линейность характеристики диммирования	-		
	Погрешность установки выходного тока, [%]	± 5%		
	Пульсации по световому потоку, [%]	менее 5%		
	Время включения, [с]	< 1 с		
	Выходной ток, [мА]	300 мА	350 мА	700 мА
	Диапазон выходной мощности, [Вт]	2,5 - 10 Вт	2,8 - 10 Вт	4,2 - 10,5 Вт
Защиты, безопасность и стандарты	Диапазон выходных напряжений, [В]	8 - 34 В	8 - 28,5 В	6 - 15 В
	Напряжение ограничения без нагрузки, [В]	40 В ±5%	33 В ±5%	18 В ±5%
	Защита от перенапряжения	да		
	Защита от 380 В	нет		
	Защита от перегрузки	Есть, режим ограничения выходного тока, ≤10Вт, самовосстанавливающаяся		
	Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть, режим циклического перезапуска (мерцание), самовосстанавливающаяся		
	Тепловая защита	-		
	Гальваническая развязка	Есть		
Эксплуатация, общая информация	Устойчивость к пробивному напряжению АС (вход-выход), [кВ]	2 кВ		
	Изоляции между токоведущими частями и корпусом	пластиковый корпус		
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии, [кВ]	1 кВ (L-N)		
	Электромагнитная совместимость (устойчивость к электромагнитным воздействиям)	ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ CISPR 15-2014		
	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,		
	Диапазон рабочих температур, [°С]	- 40 °С ~ 50 °С		
	Диапазон температур хранения, [°С]	- 50 °С ~ 80 °С		
	Максимальная температура корпуса, [°С]	75 °С		
Эксплуатация, общая информация	Допустимый уровень влажности, [%]	5 ~ 95% (без конденсации)		
	Степень защиты IP	IP 30 (пластиковый корпус)		
	Соответствие RoHS	нет		
	Среднее время наработки на отказ (75°С), [ч]	30 000 ч		
	Габаритные размеры (ДхШхВ), [мм]	125x31x22 мм		
	Вес, [кг]	0,06 кг		

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

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 не предназначены для применения в светодиодных светильниках уличного назначения.