

Источник постоянного тока НИПТ-180350-5 / НИПТ-90700-5 / НИПТ-591050-5 / НИПТ-451400-5



Краткое описание

- Источники постоянного тока
- Регулировка выходного тока в пределах $\pm 15\%$ ^[1];
- Пульсации выходного тока и напряжения менее 1%;
- Плавное включение;
- Гальваническая развязка;
- Корректор мощности, PF $\geq 98\%$, высокий КПД;
- Низкий уровень электромагнитных помех;
- Низкие пусковые токи;
- Защита от 380В и превышения напряжения по входу;
- Защита от перегрева;
- Защита от короткого замыкания на выходе^[2];
- Сделано в России
- Гарантия 3 года.

Технические параметры

Название		НИПТ-180350-5	НИПТ-90700-5	НИПТ-591050-5	НИПТ-451400-5
Входные характеристики					
Диапазон напряжений	В	175-265 В			
Частота питающей сети	Гц	50-60 Гц			
Коэффициент коррекции мощности (PF)		0,98			
Входной ток (при 230 В, 50-60 Гц)	А	$\leq 0,3$ А			
Пусковой ток относительно потребляемого	%	$\leq 120\%$			
Входной ток утечки, не более	мкА	≤ 200 мкА			
Выходные характеристики					
Диапазон напряжений ^[1]	В	70-180 В	40-90 В	25-59 В	18-45 В
Предустановленный выходной ток $\pm 3\%$ ^[1]	мА	350 мА	700 мА	1050 мА	1400 мА
Максимальная выходная мощность ^{[3] [1]}	Вт	≤ 60 Вт	≤ 60 Вт	≤ 60 Вт	≤ 60 Вт
КПД ^[4]	%	$> 90\%$	$> 90\%$	$> 89\%$	$> 88\%$
Напряжение холостого хода, не более	В	< 190 В	< 100 В	< 63 В	< 50 В
Амплитуда пульсации выходного напряжения	%	$< 1\%$			
Амплитуда пульсации выходного тока	%	$< 1\%$			
Время включения	с	$< 0,5$ с			
Комплекс защит					
Защита от короткого замыкания на выходе		Есть, самовосстанавливающаяся ^[2]			
Защита от перегрева		Есть			
Защита от перегрузки		Нет			
Условия эксплуатации и хранения					
Диапазон рабочих температур	°С	- 40 °С ~ 50 °С			
Максимальная температура корпуса	°С	75 °С			
Класс защиты по IP		IP00 ^[5] , IP20			
Безопасность					
Гальваническая изоляция		Есть			
Электрическая прочность изоляции	кВ	$\leq 1,5$ кВ			
Соответствие стандартам					
Стандарты безопасности и ЭМС (Электромагнитная совместимость)		СТБ ЕН 55015-2006 п.4.3.1; СТБ ЕН 55015-2006 п.4.4; СТБ ИЕС 61547-2013; ГОСТ 30804.4.2-2013; ГОСТ 30804.4.3-2013; ГОСТ 30804.4.4-2013; СТБ МЭК 61000-4-5-2006; СТБ ИЕС 61000-4-6-2011; ГОСТ 30804.4.11-2013			
Общая информация					
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	ч	50 000 ч			
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	150x40x28 мм			
Вес	кг	0,11 кг			

[1] Регулировка выходного тока в пределах $\pm 15\%$ помощью подстроечного резистора «Установка». Внимание! В источнике питания нет защиты от перегрузки по выходу! При регулировке тока «+15%» максимальное допустимое напряжение нагрузки при длительном включении должно быть не более 85% от максимального заявленного напряжения при номинальном предустановленном выходном токе.

[2] Источник самостоятельно восстанавливает работоспособность после устранения причины срабатывания защиты

[3] Максимальная выходная мощность при номинальном напряжении питания (230В 50-60 Гц).

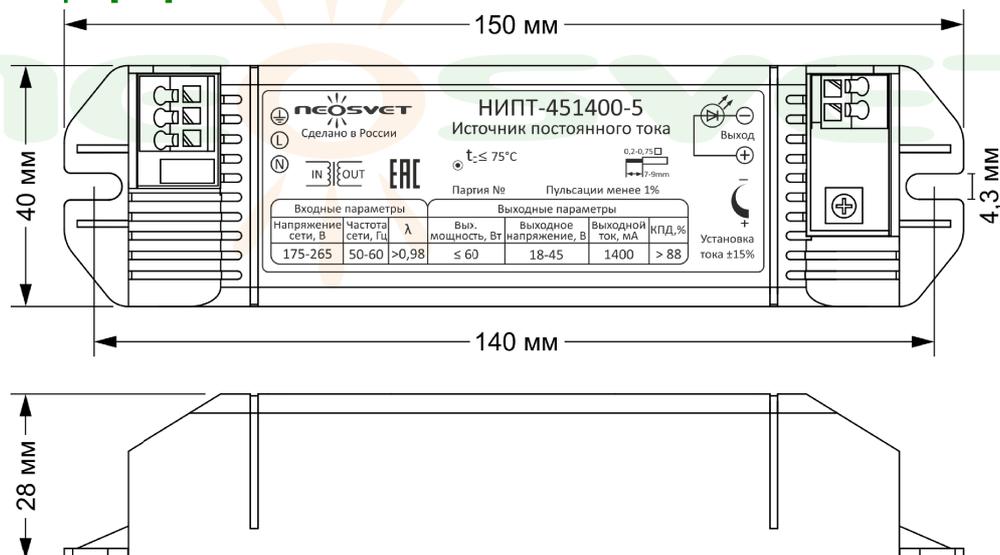
[4] В режиме максимальной мощности при номинальном напряжении питания (230В 50-60 Гц).

[5] По согласованию с заказчиком изделие может поставляться без корпуса

Графики режимы работы



Габаритные размеры [мм]



Описание

Источники постоянного тока НИПТ предназначены для установки в светильник и питания светодиодной нагрузки мощностью не более максимально допустимого значения указанного в документации на источник. Производитель светильников обязан выполнять соответствующие требования и инструкции безопасности. 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. Внимание! В источнике питания нет защиты от перегрузки по выходу! При регулировке тока «+15%» максимальное допустимое напряжение нагрузки при длительном включении должно быть не более 85% от максимального заявленного напряжения при номинальном предустановленном выходном токе. Категорически нельзя выходить за рамки эксплуатационных режимов, обозначенных в документации на драйвер.

Заявленный срок службы, и стабильная работа источника питания обеспечиваются только при условии эксплуатации с температурой в точке T_c не превышающей максимального допустимого значения.