

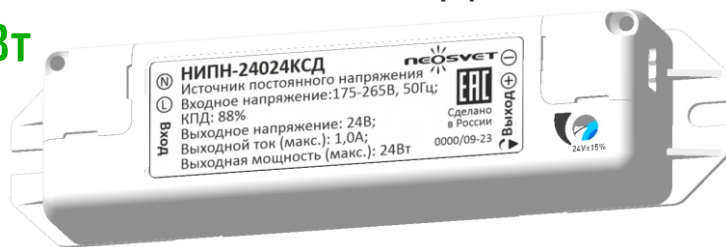
Источники постоянного напряжения НИПН-24024КСД

источник напряжения 24 В, 24 Вт

в пластиковом корпусе IP30

ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКА

- Мощность нагрузки до 24Вт
- Подстраиваемое значение выходного напряжения 24 В $\pm$ 15%
- Уровень пульсаций светового потока менее 1%
- КПД источника тока более 88%
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Гальваническая развязка
- В пластиковом корпусе IP30
- Размеры источника 125 x 31 x 22 мм
- Подключения питания / нагрузки : нажимные разъемы
- Гарантия 2 года



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники постоянного напряжения НИПН-24024КСД, серия в пластиковом корпусе IP30 предназначены для установки в светильник.

Особенность источников серии - небольшая мощность (до 24 Вт), постоянное выходное напряжение 24 В DC с возможностью регулировки $\pm$ 15% (~ 20...28В) с помощью встроенного потенциометра, гальваническая развязка, компактные размеры источника напряжения, это позволяет использовать данные источники для питания светодиодных лент и модулей с питанием 24 В DC в дизайнерских, интерьерных, встраиваемых и т.д. светильниках.

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование	НИПН-24024КСД
Входное напряжение, [В]	175 - 264 В
Макс. выходная мощность, [Вт]	24 Вт
Макс выходной ток, [А]	1,0 А
Выходное напряжение, [В]	24 В
Регулировка вых. напряжения	аналоговая ($\pm$ 15%)
Гальваническая развязка	да
КПД, [%]	более 88 %
Пульсации [%]	менее 1 %

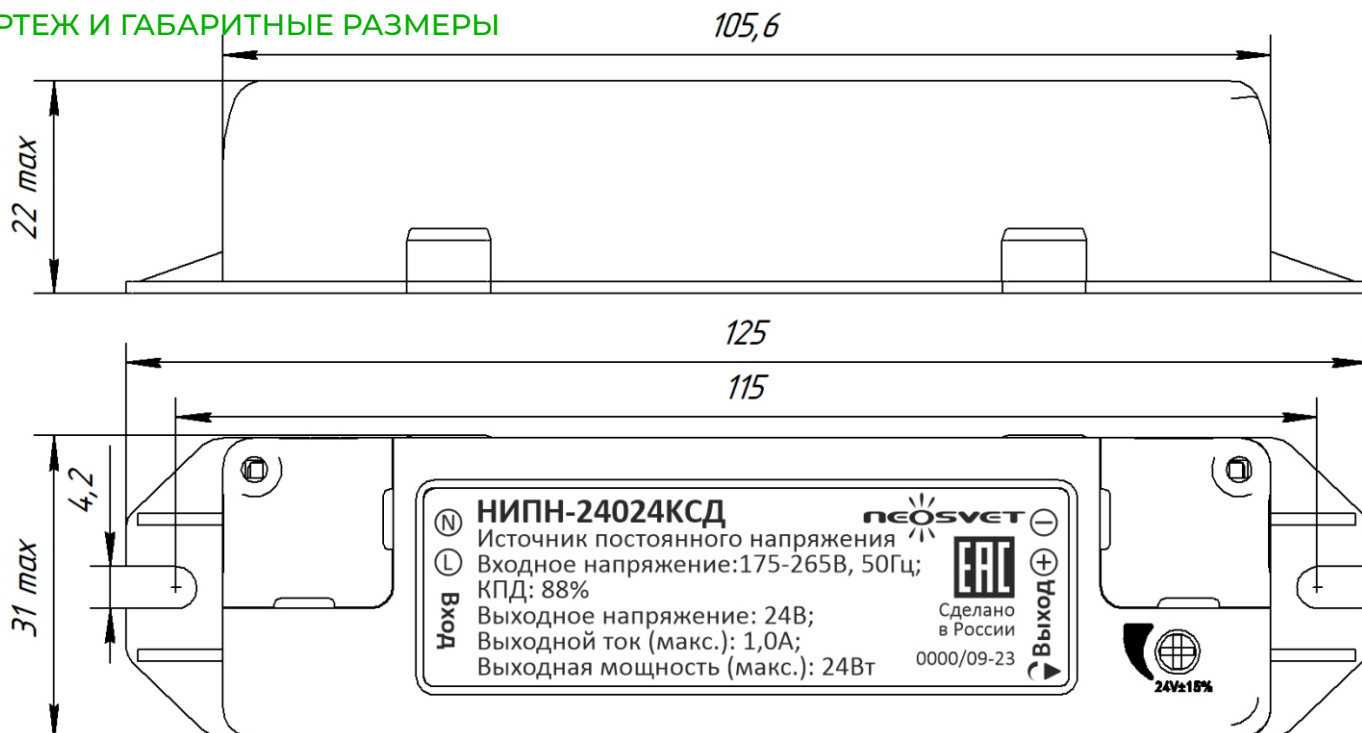
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ :

ГОСТ CISPR 15-2014
ГОСТ IEC 61000-3-2-2017
ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011
ГОСТ IEC 61347-2-13-2013
ГОСТ IEC 62493-2014

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

НИПН-24024КСД

Входные параметры	Диапазон потребляемой мощности, [Вт]	1 - 32 Вт
	Диапазон напряжений, [В]	175 - 264 В, AC
	Частота питающей сети, [Гц]	50..60Гц
	Ток потребления, [А]	не более 0,1 А, при макс. нагрузке и входном напряжении 220 В AC
	Пусковой ток, [А]	менее 2 А, при первом включении
	Входной ток утечки, не более, [мА]	-
	КПД (при максимальной нагрузке), [%]	более 88% при 220 В AC и макс. нагрузке
	Коэффициент мощности (λ)	более 0,5 при 220 В AC и макс. нагрузке
	Коэффициент нелинейных искажений входного тока (THD), [%]	-

Выходные параметры	Регулировка выходного напряжения	аналоговое, ±15% встроенным потенциометром
	Линейность характеристики диммирования	-
	Погрешность установки выходного напр-я, [%]	± 2,5%
	Пульсации по световому потоку, [%]	менее 1%
	Время включения, [с]	< 1с
	Макс. выходной ток, [А]	1,0 А
	Макс. выходная мощность, [Вт]	24 Вт
	Номинальное выходное напряжение, [В]	24 В

Защиты, безопасность и стандарты	Защита от перенапряжения	да
	Защита от 380 В	нет
	Защита от перегрузки	Есть, режим циклического перезапуска (мерцание), самовосстанавливающаяся
	Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть, режим циклического перезапуска (мерцание), самовосстанавливающаяся
	Тепловая защита	-
	Гальваническая развязка	Есть
	Устойчивость к пробивному напряжению AC (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 CISPR 15-2014, ГОСТ IEC 61000-3-2-2017
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011, ГОСТ IEC 61347-2-13-2013, ГОСТ IEC 62493-2014

Эксплуатация, общая информация	Диапазон рабочих температур, [°C]	- 40 °C ~ +45 °C
	Диапазон температур хранения, [°C]	- 50 °C ~ +80 °C
	Максимальная температура корпуса, [°C]	75 °C
	Допустимый уровень влажности, [%]	5 ~ 95% (без конденсации)
	Степень защиты IP	IP 30 (пластиковый корпус)
	Соответствие RoHS	нет
	Среднее время наработки на отказ (75°C), [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°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 не предназначены для применения в светодиодных светильниках уличного назначения.