

Источник постоянного тока NEO-40400

источник 40 Вт в металлическом корпусе IP20 с DIP-переключателем (без гальванической развязки)

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Мощность нагрузки до 42 Вт
- Настраиваемое значение выходного тока (DIP-переключателем)
- Уровень пульсаций светового потока менее 5%
- КПД источника тока (Pmax): 90%
- Коэффициент мощности, $\lambda \geq 0,9$
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Без гальванической развязки
- В металлическом корпусе IP20
- Размеры источника 168 x 30,4 x 21 мм
- Подключения питания / нагрузки : нажимные разъемы
- Гарантия 5 лет



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источник постоянного тока NEO-40400 с DIP-переключателями, в металлическом корпусе IP20 без гальванической развязки предназначен для установки в светильник.

Особенность источников - мощность до 42 Вт, широкий диапазон выходного напряжения, без гальванической развязки, высокий КПД, корректор мощности, выбор значения выходного тока с помощью DIP-переключателей. Компактные размеры источника тока позволяют использовать данные источники в офисных, промышленных, тепличных, дизайнерских, интерьерных, встраиваемых, и других светильниках.

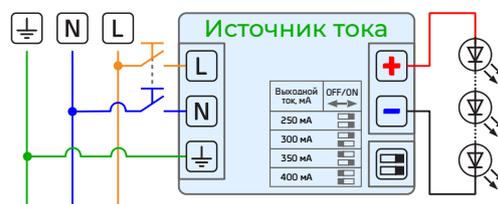
ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование	NEO-40400			
Входное напряжение, [В]	220 - 240 В			
Выходная мощность, [Вт]	12 - 42 Вт	10,5 - 36,5 Вт	9 - 31,5 Вт	7,5 - 26 Вт
Выходной ток, [mA]	400 mA	350 mA	300 mA	250 mA
Выходное напряжение, [В]	30 - 105 В			
Гальваническая развязка	нет			
КПД, [%]	90 %			
Коэффициент мощности (λ)	0,9			
Пульсации [%]	менее 5 % (без пульсаций, PstLM ≤ 1 , SVM $\leq 0,4$)			

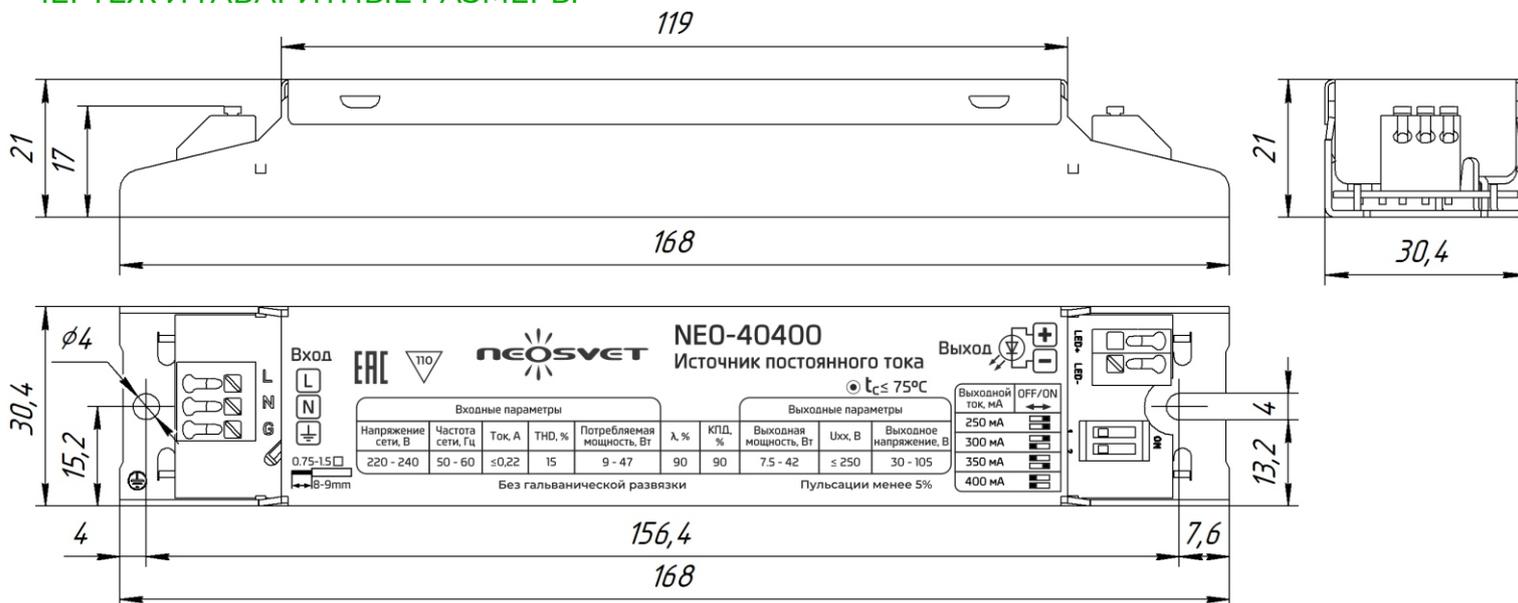
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ :

- ГОСТ IEC 61000-3-2
- ГОСТ IEC 61000-3-3
- ГОСТ IEC 61347-1-2019
- ГОСТ IEC 61347-2-13-2021
- ГОСТ IEC 62384
- ГОСТ 61547
- ГОСТ IEC 62311
- ГОСТ CISPR 15

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

NEO-40400

Входные параметры	Диапазон потребляемой мощности, [Вт]	10 - 47 Вт			
	Входное напряжение, номинальное/допустимое [В]	220 - 240 В, AC / 198-264 В AC			
	Частота питающей сети, [Гц]	50 / 60 Гц			
	Ток потребления, [А]	не более 0,22 А при макс. нагрузке и входном напряжении 230 В AC			
	Пусковой ток, [А]	не более 25,6 А, при первом включении			
	Входной ток утечки, не более, [мА]	менее 0,7 мА			
	КПД, при 230 В AC и макс. нагрузке, [%]	90%			
	Коэффициент мощности (λ)	$\geq 0,9$ при 230 В AC и макс. нагрузке			
Коэффициент нелинейных искажений входного тока (THD), [%]	$\leq 15\%$ при 230 В AC и макс. нагрузке				

Выходные параметры	Регулировка выходного тока (диммирование)	Дискретная (DIP - переключатель)			
	Линейность характеристики диммирования	-			
	Погрешность установки выходного тока, [%]	$\pm 8\%$			
	Пульсации по световому потоку, [%]	менее 5% (без пульсаций, $PstLM \leq 1, SVM \leq 0,4$)			
	Время включения, [с]	менее 0,5 с при 230 В AC и макс. нагрузке			
	Выходной ток, [мА]	400 мА	350 мА	300 мА	250 мА
	Диапазон выходной мощности, [Вт]	12 - 42 Вт	10,5 - 36,5 Вт	9 - 31,5 Вт	7,5 - 26 Вт
	Диапазон выходных напряжений, [В]	30 - 105 В			
Напряжение ограничения без нагрузки, [В]	250 В $\pm 5\%$				

Защиты, безопасность и стандарты	Защита от перенапряжения	Есть			
	Защита от 380 В	-			
	Защита от перегрузки	Есть, самовосстанавливающаяся			
	Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть, самовосстанавливающаяся			
	Тепловая защита	-			
	Гальваническая развязка	нет			
	Устойчивость к пробивному напряжению AC (вход-выход), [кВ]	O/P к PE, 1,75 кВ AC / 1 мин I/P к PE, 1,75 кВ AC / 1 мин			
	Изоляции между токоведущими частями и корпусом [МОм]	> 100 МОм @ 500В DC			
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии, [кВ]	1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)			
	Электромагнитная совместимость (устойчивость к электромагнитным воздействиям)	ГОСТ IEC 61000-3-2-2021, ГОСТ IEC 61000-3-3-2015, ГОСТ CISPR 15-2014			
Стандарты по общим требованиям и безопасности	ГОСТ IEC 61347-1-2019, ГОСТ IEC 61347-2-13-2021, ГОСТ IEC 62311-2013, ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ IEC 62384-2013				

Эксплуатация, общая информация	Диапазон рабочих температур, [°C]	- 20 °C ~ 45 °C			
	Диапазон температур хранения, [°C]	- 45°C ~ 85 °C			
	Максимальная температура корпуса, [°C]	75 °C			
	Допустимый уровень влажности, [%]	10 ~ 90% RH (без конденсации)			
	Степень защиты IP	IP 20 (металлический корпус)			
	Соответствие RoHS	соответствует директиве 2011/65/EU			
	Среднее время наработки на отказ (75°C), [ч]	50 000 ч			
	Габаритные размеры (ДхШхВ), [мм]	168x30,4x21 мм			
Вес, [кг]	0,12 кг				

Основные параметры измерены при питающем напряжении 230 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.

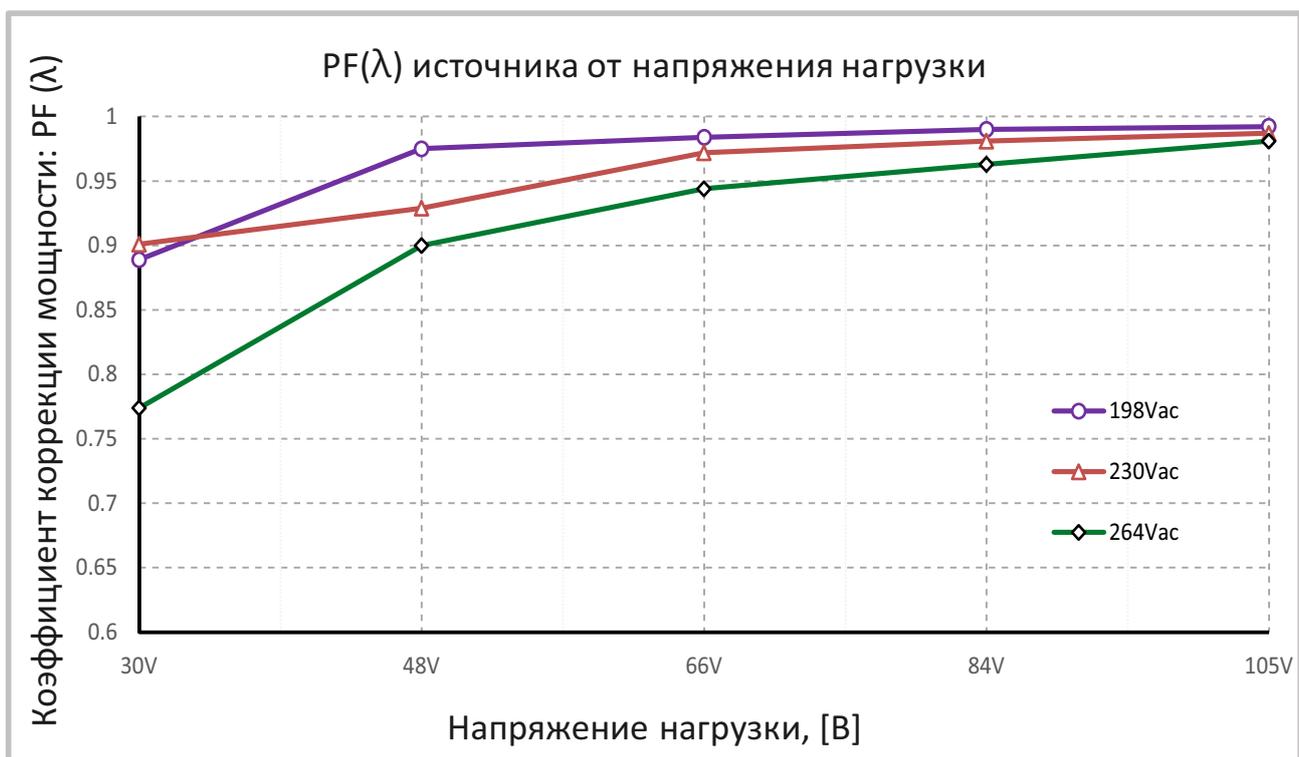
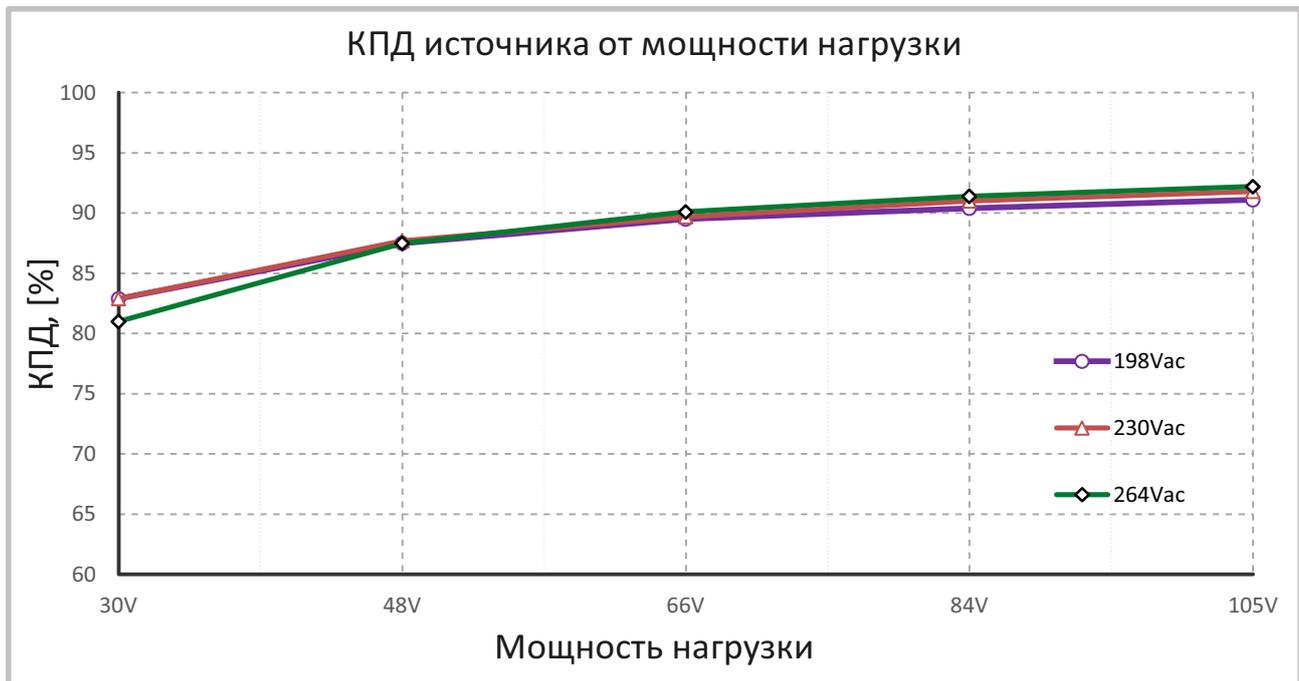
Данные источники не предназначены для применения в светодиодных светильниках уличного назначения.

УКАЗАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Все соединения выполнить минимальной длины, для обеспечения хороших показателей электромагнитных помех.
 Сетевые провода должны располагаться на расстоянии от драйвера светодиодов и других проводов (в идеале на расстоянии 5–10 см).
 Рекомендации по максимальной длине выходных проводов - не более 3 м.
 Неправильное подключение может повредить светодиодные модули.
 Проводка должна быть защищена от КЗ на землю (острые металлические детали, кабельные зажимы, жалюзи и т. д.).

Количество источников на автоматический выключатель						
Номинальный ток, [A]		10 A	13 A	16 A	20 A	25 A
Диаметр провода, [мм ²]		1,5 мм ²	2,5 мм ²	2,5 мм ²	4 мм ²	4 мм ²
Кривая срабатывания выключателя	Тип B	23	30	38	47	59
	Тип C	38	49	60	75	94
	Тип D	60	78	96	120	150

ПРИЛОЖЕНИЕ ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТИ ИСТОЧНИКА



ПРИЛОЖЕНИЕ ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТИ ИСТОЧНИКА
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

