

# Импульсные источники питания Серия Неон NN 60 Ватт

## Информация для заказа

**NN 60 A – 230W S 15 – CL**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



- ① - Серия НЕОН
- ② - Максимально возможная выходная мощность модуля, Вт
- ③ - Класс преобразования напряжения  
A – AC/DC  
D – DC/DC
- ④ - Номинальное входное напряжение, В  
230W VAC (50...400Гц)  
230 VAC (50...400Гц)  
115 VAC (50...400Гц)
- ⑤ - Количество выходных каналов  
S - один  
D - два  
T – три
- ⑥ - Номинальные выходные напряжения, В (две цифры на канал)
- ⑦ - Диапазон рабочей температуры корпуса  
CL - -10°C ...+70°C  
CN - -40°C ...+70°C

- Сверхмалые габариты, низкий профиль
- Индикация работы
- Металлический корпус с клеммными колодками
- Входной фильтр для соответствия EN55022, класс B
- Рабочий температурный диапазон от -10°C до +70°C, от -40°C до +85°C
- Гальваническая развязка выходов в моделях с 2 и 3 выходами
- Расширенный диапазон входного напряжения ~176...264В, ~100...264В
- Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита

## Модели с одним выходом

Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение/Выходной ток	
NN60A-230(W)S05-CL	60 Ватт	5 В/12 А	
NN60A-230(W)S12-CL		12 В/5 А	
NN60A-230(W)S15-CL		15 В/4 А	
NN60A-230(W)S24-CL		24 В/2,5 А	
NN60A-230S05-CL(CN)		5 В/12 А	
NN60A-230S12-CL(CN)		12 В/5 А	
NN60A-230S15-CL(CN)		15 В/4 А	
NN60A-230S24-CL(CN)		24 В/2,5 А	

## Модели с двумя выходами

Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение/Выходной ток	
NN60A-230(W)D0512-CL	60 Ватт	5 В/6 А	12 В/2,5 А
NN60A-230(W)D0515-CL		5 В/6 А	15 В/2 А
NN60A-230(W)D1212-CL		12 В/2,5 А	12 В/2,5 А
NN60A-230(W)D1515-CL		15 В/2 А	15 В/2 А
NN60A-230D0512-CL(CN)		5 В/6 А	12 В/2,5 А
NN60A-230D0515-CL(CN)		5 В/6 А	15 В/2 А
NN60A-230D1212-CL(CN)		12 В/2,5 А	12 В/2,5 А
NN60A-230D1515-CL(CN)		15 В/2 А	15 В/2 А

## Модели с тремя выходами

Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение/Выходной ток		
NN60A-230(W)T051212-CL	60 Ватт	5 В/6 А	12 В/1,25 А	12 В/1,25 А
NN60A-230(W)T051515-CL		5 В/6 А	15 В/1 А	15 В/1 А
NN60A-230T051212-CL(CN)		5 В/6 А	12 В/1,25 А	12 В/1,25 А
NN60A-230T051515-CL(CN)		5 В/6 А	15 В/1 А	15 В/1 А

\* <sup>1</sup> – суффикс "CL" / "CN" в обозначении указывает на рабочий температурный диапазон -10°C...+70°C / -40°C...+85°C.

\* Для входной сети 230В наличие буквы W в обозначении указывает на расширенный диапазон входного напряжения 100...264 В, её отсутствие – на диапазон входного напряжения 176...264В.

\* По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3...60В с максимальным выходным током 12А. Также по заказу могут поставляться модули с входным напряжением ~115(80..140)В, 47..440Гц и модули с постоянным входным напряжением 48(36..75)В, 110(82...160)В, 230(175...350)В.

## Основные характеристики AC/DC преобразователей серии НЕОН 60 Ватт

★ Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

### Входные характеристики

Диапазон входного напряжения	~ 176...264 В (=246...370 В) ~ 100...264 В (=140...370 В) ~ 80...140 В (=112...196 В)
Частота питающей сети для переменного тока	47 – 440 Гц
Рекомендуемый предохранитель	3А

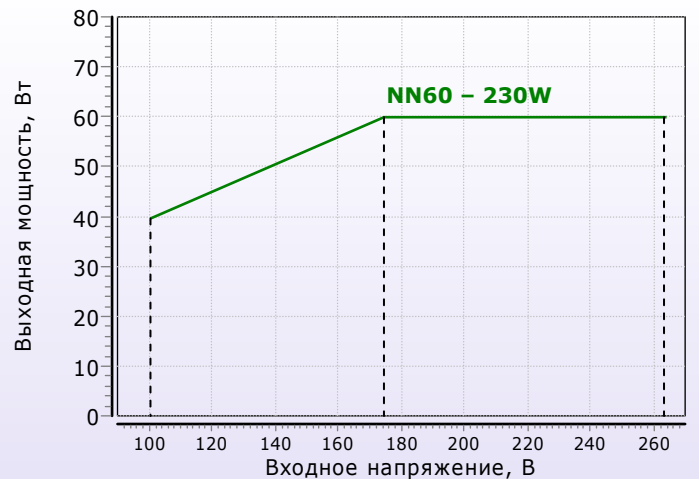
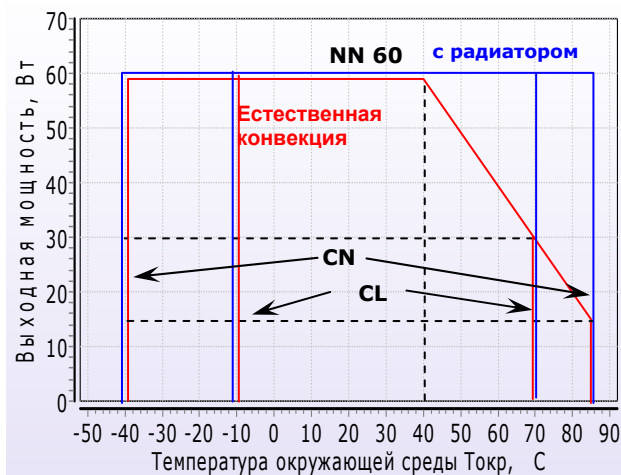
### Выходные характеристики

Нестабильность выходного напряжения	- от изменения входной сети ±0,5% для выхода 1 ±1% для выхода 2&3 - от изменения нагрузки для однокан. исполнения (Iном 10 – 100%) ±1% - от изменения нагрузки для многокан. исполнения (Iном 30– 100%) ±1% для выхода 1 ±8% для выхода 2&3
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>105 % Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	>150 % Iвых.ном., автоматическое восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>115 % Uвых.ном.
Уровень срабатывания тепловой защиты	-CL / -CN >75-80 °С / >90-95 °С

### Общие характеристики

Температура	- окружающей среды -CL / -CN - 10 °С...+70 °С / - 40 °С...+85 °С - снижения мощности <sup>1</sup> (естественная конвекция) см. график (красный) - хранения - 40 °С...+85 °С
<sup>1</sup> – без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого ≤ +70°С / +85°С (CL/CN) (см. голубую кривую)	
КПД	78 % тип.
Повышенная влажность	93..95 % @ 25С
Частота преобразования	75 кГц тип.
Прочность изоляции	- напряжение вх\вых, вх\корпус: ~ 1 500 В вых\корпус: ~ 500 В - сопротивление @ 500 В пост.тока 20 МОм
Стандарты ЭМС	230 VAC, 115 VAC EN55022, класс B 230W VAC EN55022, класс A
Стандарты безопасности	IEC/ EN 60950
Наработка на отказ	- NN60: -CL / -CN > 375 000 час. @ 25°С / 750 000 час.@ 25°С
Охлаждение	естественная конвекция или исп. теплоотвода
Материал корпуса	металл

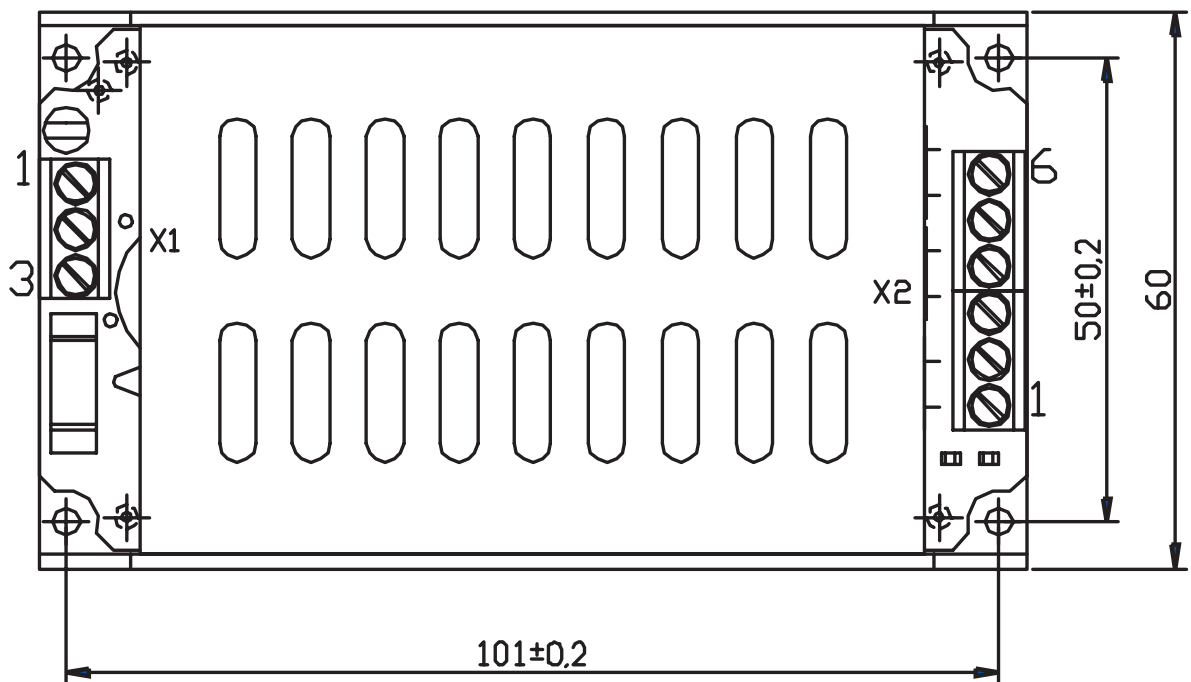
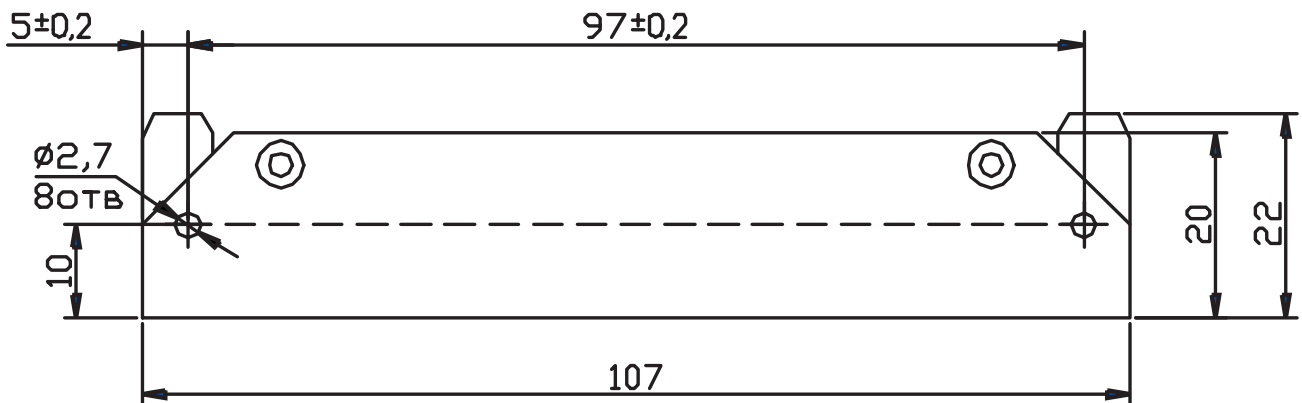
### График снижения мощности



### Назначение выводов

№ вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6
Одноканальный	корпус	~ВХ	~ВХ	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	Не уст.	Не уст.
Двухканальный	корпус	~ВХ	~ВХ	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых2	-Вых2
Трехканальный	корпус	~ВХ	~ВХ	+Вых1	-Вых1	+Вых2	-Вых2	+Вых3	-Вых3

Одно, двух и трехканальное исполнение CL, CN



Масса: 170 г

**Вариант исполнения корпуса с возможностью крепления на DIN рейку**

