

## SLD-240-24

info@energoneva.ru



Однофазный промышленный блок питания с креплением на дин-рейку. Выходное напряжение 24В постоянного тока, мощность 240Вт. Диапазон регулировки выходного напряжения 22.8-28В. Функционал STR позволяет получить кратковременный запас по мощности 150% от номинального значения в течение 3х секунд. Корпус выполнен из оцинкованного металла со шлифованными гранями, что исключает возможность каррозии при использовании изделия в условиях повышенной влажности.

- Экономия места в электрошкафу благодаря узкой конструкции
- Надежный запуск тяжелых нагрузок благодаря динамическому резерву, который обеспечивают подачу 1,5-кратного номинального тока в течение 3 секунд
- Высокая степень эксплуатационной безопасности благодаря прочной конструкции – Расширенный диапазон температур от  $-25$  до  $+70$  °C и возможность запуска при  $-40$  °C
- Максимальная степень готовности благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF)
- Активный функциональный контроль при помощи индикатора DC OK и релейного контакта

# Техническое описание

	Технические параметры	SLD-240-24
Выходные параметры	Номинальное напряжение, DC	24В
	Диапазон выходного напряжения	22.8-28В
	Номинальный выходной ток	10А
	Нестабильность вых. напряжения	±1.0%
	Уровень пульсации и шума	100мВ при температуре 25°C
	Температурный коэффициент	±0.2% / °C
	Перерегулирование напряжения	≤5%
	Диапазон перерегулирования напряж.	24В ±5%
	Время нарастания	< 100 мсек. < 100 мсек.
	Задержка при подачи питания	≤3.0 сек. при 230В AC
	Время удержания (Hold-Up time)	≥20 мсек. при 230В AC ≥10 мсек. при 115В AC
	Возможность параллельной работы	да, макс. 5
	Защита от обратного напряжения	да
	Ёмкостная нагрузка	500µ F/A
Входные параметры	Диапазон входного напряжения, AC	90~264В AC
	Диапазон входного напряжения, DC	127~370В DC
	Номинальное входное напряжение, AC	115В AC; 230В AC
	Диапазон частот	47~63Гц
	Коррекция коэф-та мощности (PFC)	≥0.95/230В AC, ≥0.99/115В AC, при 24 В / 10А
	Пусковой ток	макс. 15А при температуре 25°C, "Cold start "
	Потеря мощности в режиме ожидания	< 4.0Вт / 230В AC при 24В/0А
	КПД	≥92% / 230В AC при 24В/10А
Защита	Максимальное перенапряжение	≤34В
	Перегрузка по току	110%~150%
	Защита при низком вх. напряжении	< 80В AC / 112В DC
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур	-25°C ~ 70°C (дерейтинг при температуре >60°C)
	Диапазон температур хранения	-40°C ~ +85°C
	Влажность	5%~95% (без конденсации)
	Вибрация	Соответствует IEC60068-2-6, 10 ~ 500Гц, 2G 10 мин / 1 цикл, 60 мин / по каждой оси (X, Y, Z)
Прочее	Вес	< 1кг
	Индикатор	Светодиод красный/зеленый и реле (≥17,8В пост. тока светодиод зеленый, реле вкл./≤ 16,8 В пост. тока светодиод красный, реле выкл.)
	Наработка на отказ (MTBF)	500,000 час.
Безопасность и ЭМС	Соответствие стандартам RE/CE	Стандарт : EN55032/GB9254 Класс: B
	Гармонический ток	Стандарт : IEC61000-3-2/GB17625.1 Класс: A

## Инструкции по безопасности и монтажу

Монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание устройства должен производить только квалифицированный персонал. Соблюдайте требования нормативных документов в части безопасности и предотвращения несчастных случаев. Указанные технические характеристики относятся к заводской поставке стандартного устройства. Сконфигурированные устройства могут иметь другие технические характеристики. Таким же образом могут иметься расхождения с документацией в части режима работы. Перед вводом в эксплуатацию убедитесь в отсутствии повреждений в устройстве.

### **ОПАСНОСТЬ: опасное напряжение**

В источнике питания используются компоненты, которые рассчитаны на эксплуатацию в условиях потенциально опасного для жизни напряжения. В той же мере может присутствовать высокий уровень сохраненной энергии. Не

### **ВНИМАНИЕ: Горячие поверхности**

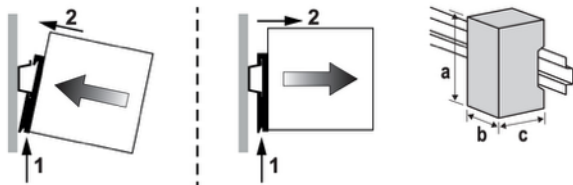
В зависимости от температуры окружающей среды и нагрузки на источник питания устройство может сильно нагреваться.

### **ВНИМАНИЕ: перед вводом в эксплуатацию учитывайте следующие требования**

Согласно требованиям стандарта EN 60950-1 источник питания должен обесточиваться при помощи внешнего выключателя (например, при помощи автоматического выключателя в первичной цепи). Источник питания преимущественно устанавливается в нормальном положении. Необходимо подобрать достаточную по размерам кабельную разводку источника питания на первичной и вторичной стороне и обеспечить ее защиту. Блок питания является встраиваемым устройством. Степень защиты источника питания IP20 рассчитана на чистые и сухие окружающие условия. Монтаж источника питания производится в электрошкафу. Параметры подключения источника питания, например длина снятия изоляции в случае использования наконечников или при их отсутствии, см. в разделе технических характеристик. В качестве защитной меры от прохождения электрического тока через тело необходимо соединить клемму защитного провода с разъемом заземления электрошкафа. Во избежание нежелательного контакта с токопроводящими компонентами необходимо закрывать клеммный блок (например, при монтаже в электрошкафу).

## Установка источника питания

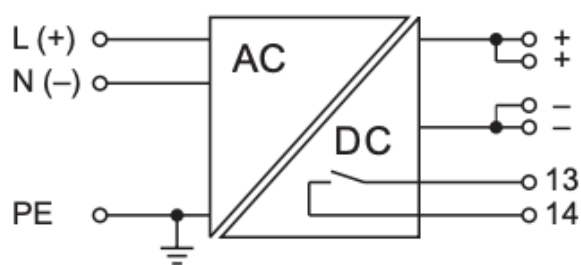
Источник питания с безвентиляторным конвекционным охлаждением фиксируется защелками на несущей рейке согласно EN 60715.



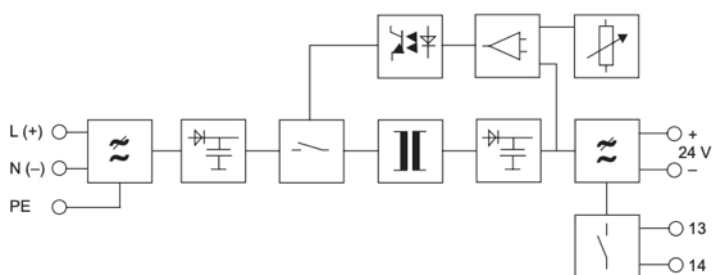
## Рекомендации по установке

Номинальная выходная мощность	Температура окружающей среды	Промежуток	
		боковое	верх / низ
0 ... 50 %	-25 ... 70 °C	0 мм	40 мм/20 мм
≥ 50 % ... 100 %	-25 ... ≤40 °C	5 мм	50 мм
≥ 50 % ... 100 %	>40 ... 70 °C	15 мм	

## Схема подключения

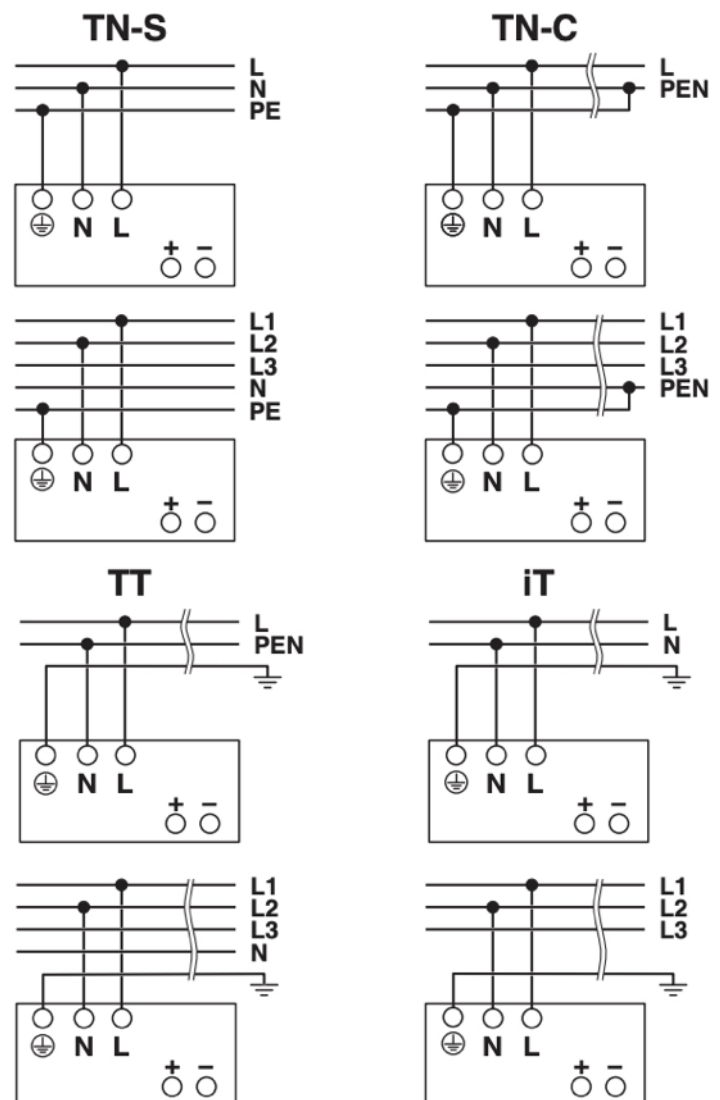


## Блок схема



## Входные параметры

Источник питания можно подключать к однофазным системам переменного тока или к двум фазовым проводам трехфазной системы. Подключение источника питания на стороне первичной цепи осуществляется при помощи соединительных клемм INPUT L/N/PE.

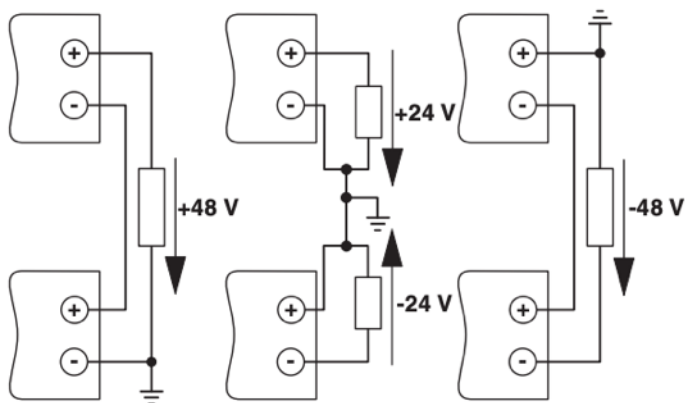


## Режимы работы

В зависимости от цели применения вы можете использовать источник питания в последовательном или параллельном режиме.

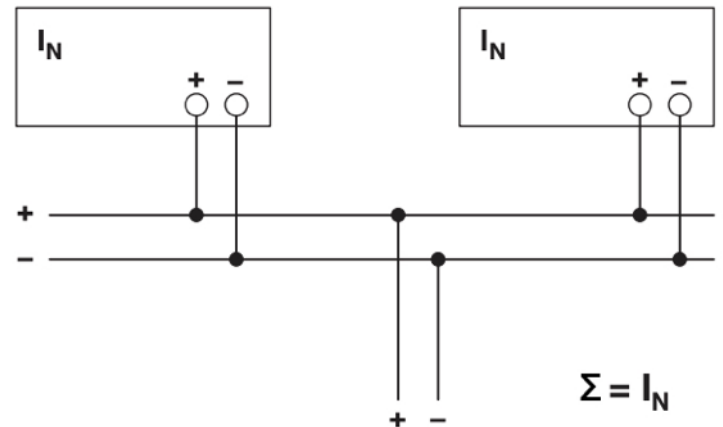
### Последовательный режим работы

Для увеличения выходного напряжения вдвое осуществляется последовательное подключение двух источников питания. Для этого используются только источники питания одинакового класса производительности и конфигурации. При последовательном переключении двух источников питания на 24 В пост. тока для питания нагрузки доступно выходное напряжение в 48 В пост. тока.

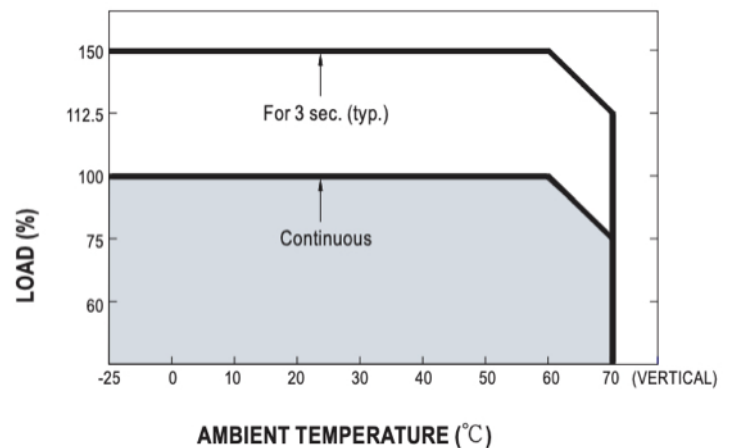
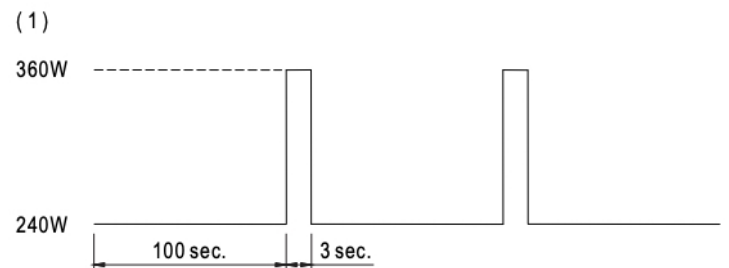


### Параллельный режим работы

Для повышения мощности или резервного питания нагрузки можно параллельно подключить несколько источников питания.



### Расширенная вольт-амперная выходная характеристика



## Габаритные размеры

