

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARV-SN-SLIM

- Пластиковый сверхтонкий корпус
- Корректор коэффициента мощности



ARV-SN12060-SLIM	ARV-SN48100-SLIM
ARV-SN24060-SLIM	ARV-SN24150-SLIM
ARV-SN24075-SLIM	ARV-SN24180-SLIM
ARV-SN12100-SLIM	ARV-SN24200-SLIM
ARV-SN24100-SLIM	ARV-SN24240-SLIM

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARV-SN-Slim предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Низкопрофильный пластиковый корпус.
- 1.3. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.5. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.6. Защита от превышения температуры (100, 150, 180, 200, 240 Вт).
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.8. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 200–240 В
Предельный диапазон вх. напряжений	AC 180–264 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Коэффициент мощности	≥0.9 / 230 В

Макс. ток холодного старта при 230 В	60–75 А
КПД	≥90%
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окр. среды	-20... +45 °С

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходная мощность (макс.)	Выходной ток (макс.)	Потребляемый ток (макс.)	Габаритные размеры
022925	ARV-SN12060-SLIM	DC 12 В ±5%	60 Вт	5 А	0.3 А	305×30×16.7 мм
022924(1)	ARV-SN24060-SLIM	DC 24 В ±5%	60 Вт	2.5 А	0.3 А	305×30×16.7 мм
027617	ARV-SN24075-SLIM	DC 24 В ±5%	75 Вт	3.1 А	0.4 А	305×30×16.7 мм
022926	ARV-SN12100-SLIM	DC 12 В ±5%	100 Вт	8.3 А	0.5 А	320×30×18 мм
022171	ARV-SN24100-SLIM	DC 24 В ±5%	100 Вт	4.17 А	0.5 А	320×30×18 мм
022171(1)	ARV-SN24100-SLIM	DC 24 В ±5%	100 Вт	4.17 А	0.5 А	320×30×18 мм
027836	ARV-SN48100-SLIM	DC 48 В ±5%	100 Вт	2.1 А	0.5 А	320×30×18 мм
022172	ARV-SN24150-SLIM	DC 24 В ±5%	150 Вт	6.25 А	0.8 А	322×30×22 мм
025101	ARV-SN12180-SLIM	DC 12 В ±5%	180 Вт	15 А	0.9 А	356×32×22 мм
025102	ARV-SN24200-SLIM	DC 24 В ±5%	200 Вт	8.33 А	1.0 А	356×32×22 мм
026679	ARV-SN24240-SLIM	DC 24 В ±5%	240 Вт	10 А	1.3 А	356×32×22 мм

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током, перед началом всех работ, отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите провода от нагрузки к выходным клеммам со стороны «OUTPUT» с маркировкой «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к входным клеммам со стороны «INPUT», соблюдая маркировку: «L» (фаза) и «N» (ноль)

ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2-3 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте поработать источнику 60 минут с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.8. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.9. Отключите источник от сети после проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устранив причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки или температуры), и включите источник питания вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи питания ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -20 до +45 °С;
 - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
 - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на Рисунке 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно Рисунку 2.

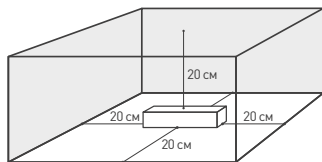


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.

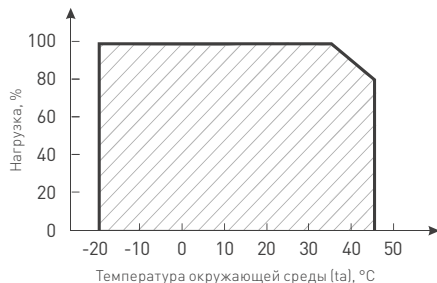


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.



- 4.4. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на Рисунке 2.
- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.11. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
	Перепутаны вход и выход источника питания	Замените вышедший из строя источник питания
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса более +70 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте вентиляцию источника питания