

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-SLIM / ARV-SN-SLIM-PFC-C

- Пластиковый корпус SLIM
- Корректор коэффициента мощности



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ARV-SLIM / ARV-SN-SLIM-PFC-C предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Малогабаритный узкий 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. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.7. Предназначены для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики серии

Входное напряжение	<b>AC 220-240 В</b>	Коэффициент мощности	<b>≥0.9 / 230 В</b>
Частота питающей сети	<b>50 Гц</b>	Степень защиты	<b>IP20</b>
КПД	<b>≥87%</b>	Температура окружающей среды	<b>-10... +40 °С</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Габаритные размеры
<b>029196</b>	ARV-SN12045-SLIM-PFC-C	DC 12 В ±5%	3.75 А	45 Вт	0.3 А	251×30×16 мм
<b>029189(1)</b>	ARV-SN24045-SLIM-PFC-C	DC 24 В ±5%	1.875 А	45 Вт	0.3 А	251×30×16 мм
<b>029197</b>	ARV-SN12060-SLIM-PFC-C	DC 12 В ±5%	5 А	60 Вт	0.4 А	320×30×19 мм
<b>029190</b>	ARV-SL24060-SLIM	DC 24 В ±5%	2.5 А	60 Вт	0.4 А	320×30×19 мм
<b>029198(1)</b>	ARV-SN12075-SLIM-PFC-C	DC 12 В ±5%	6.25 А	75 Вт	0.5 А	320×30×19 мм
<b>029191</b>	ARV-SL24075-SLIM	DC 24 В ±5%	3.125 А	75 Вт	0.5 А	320×30×19 мм
<b>029191(1)</b>	ARV-SN24075-SLIM-PFC-C	DC 24 В ±5%	3.125 А	75 Вт	0.5 А	320×30×19 мм
<b>026817</b>	ARV-SL12100-SLIM	DC 12 В ±5%	8.3 А	100 Вт	0.6 А	320×30×19 мм
<b>026817(1)</b>	ARV-SN12100-SLIM-PFC-C	DC 12 В ±5%	8.3 А	100 Вт	0.6 А	320×30×19 мм
<b>026819</b>	ARV-SL24100-SLIM	DC 24 В ±5%	4.2 А	100 Вт	0.6 А	320×30×19 мм
<b>026818</b>	ARV-SL12150-SLIM	DC 12 В ±5%	12.5 А	150 Вт	0.9 А	350×31×24 мм
<b>026820</b>	ARV-SL24150-SLIM	DC 24 В ±5%	6.25 А	150 Вт	0.9 А	350×31×24 мм

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током перед началом 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 (OUTPUT) с маркировкой «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к входным клеммам (INPUT) с маркировкой «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 мин. 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, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки, перегрев), и включите источник питания вновь.**

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи питания ~230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -10 до +40 °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. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на Рис. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) следует обеспечить необходимый температурный режим источника питания согласно Рис. 2.

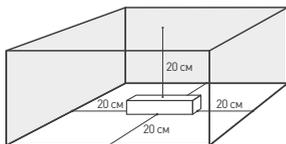


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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



- 4.3. 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 Рис. 2.
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. 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. Случай не является гарантийным
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Превышена нагрузка	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса выше +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