

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

- Компактные
- В пластиковом корпусе
- Корректор коэффициента мощности



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ARV-SL-Slim / ARV-SN-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. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.3. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.4. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Низкопрофильный пластиковый корпус.
- 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 200–240 В</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
КПД	<b>≥75–80%</b>

Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Температура окр. среды	<b>0... +40 °C</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходная мощность (макс.)	Выходной ток (макс.)	Потребляемый ток (макс.)	Ток холодного старта	Коэффициент мощности	Габаритные размеры
<b>021018</b>	ARV-SL24030-Slim	DC 24 В	30 Вт	1.25 А	0.2 А	50 А	PF>0.9	251×30×16 мм
<b>021019</b>	ARV-SL24040-Slim	DC 24 В	40 Вт	1.67 А	0.25 А	60 А	PF>0.9	160×58×20 мм
<b>021019(1)</b>	ARV-SN24040-PFC-C	DC 24 В	40 Вт	1.67 А	0.25 А	60 А	PF>0.9	160×58×20 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 (OUTPUT) клеммам с маркировкой «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к входным (INPUT) клеммам с маркировкой «L» (фаза) и «N» (ноль).

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выход источника напряжения неминуемо приводит к его отказу.**

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте поработать источнику 20 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 +60 °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.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), включенными по сети ~230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от 0 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.
- 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.

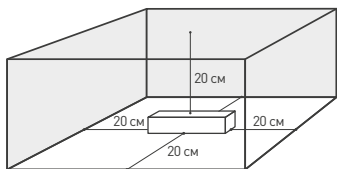


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.

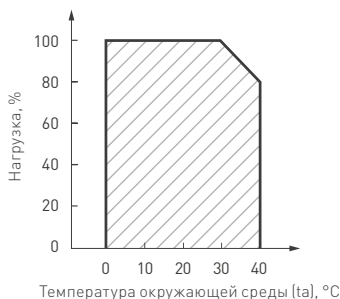


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. Не устанавливайте источники питания вплотную друг к другу, обеспечьте свободную циркуляцию воздуха.
- 4.6. Не располагайте нагрузку вплотную к источнику питания.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.



- 4.8. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.9. Не оставляйте источник включенным в сеть на длительное время без подключенной нагрузки.
- 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
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 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



#### **ВНИМАНИЕ!**

**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.**