

# ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-SN -FLAT-B

➤ Сверхтонкий пластиковый корпус



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARV-SN предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Сверхтонкий пластиковый корпус.
- 1.3. Высокая эффективность блока питания и высокая стабильность выходного напряжения.
- 1.4. Защита от перегрузки, короткого замыкания на выходе, превышения напряжения.
- 1.5. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.6. Легкость в использовании, простота инсталляции источника питания.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики серии.

Входное напряжение	<b>AC 200-240 В</b>	Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Диапазон предельных вх. напряжений	<b>AC 180-264 В</b>	Температура окружающей среды	<b>-20... +45 °C</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>	Сечение сетевого проводника и проводника нагрузки	<b>0.75 мм<sup>2</sup></b>

2.2. Характеристики по моделям.

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходная мощность [макс.]	Выходной ток [макс.]	КПД	Потребляемый ток при 230 В [макс.]	Макс. ток холодного старта при 230 В	Габаритные размеры
<b>029276</b>	ARV-SN12015-FLAT-B	DC 12 В ±5%	15 Вт	1.25 А	>82%	0.16 А	≤70 А	103×36×16 мм
<b>029277</b>	ARV-SN12020-FLAT-B	DC 12 В ±5%	20 Вт	1.67 А	>85%	0.2 А	≤30 А	112×43×16 мм
<b>029376</b>	ARV-SN24015-FLAT-B	DC 24 В ±5%	15 Вт	0.63 А	>84%	0.16 А	≤70 А	103×36×16 мм
<b>029375</b>	ARV-SN24020-FLAT-B	DC 24 В ±5%	20 Вт	0.83 А	>85%	0.2 А	≤30 А	112×43×16 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 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, устраните 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%, 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.
- 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 максимальной допустимой нагрузки на блок питания от температуры окружающей среды на Рисунке 2.

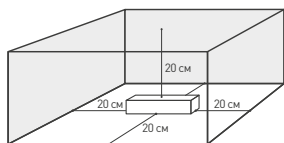


Рисунок 1. Свободное пространство вокруг источника.



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



- 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 источнику 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