

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARV-AL

- Компактные
- В пластиковом корпусе



ARV-AL12005  
ARV-AL24005



ARV-AL12012M  
ARV-AL12024  
ARV-AL12036

ARV-AL24012M  
ARV-AL24024  
ARV-AL24036



ARV-AL12048  
ARV-AL24048

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARV-AL предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.5. Небольшие габариты и вес.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	<b>AC 100–240 В</b>	Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>	Температура окр. среды	<b>-20... +40 °C (до +60 °C при 60% нагрузке)</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток (макс.)	КПД	Габаритные размеры
<b>022365</b>	ARV-AL12005	DC 12 В±5%	0.42 А	5 Вт	0.06 А	≥75%	54×28×22 мм
<b>022090</b>	ARV-AL12012M	DC 12 В±5%	1 А	12 Вт	0.13 А	≥80%	80×32×22 мм
<b>022091</b>	ARV-AL12024	DC 12 В±5%	2 А	24 Вт	0.26 А	≥80%	115×45×28 мм
<b>022092</b>	ARV-AL12036	DC 12 В±5%	3 А	36 Вт	0.39 А	≥80%	140×45×28 мм
<b>022093</b>	ARV-AL12048	DC 12 В±5%	4 А	48 Вт	0.52 А	≥80%	160×49×32 мм
<b>022367</b>	ARV-AL24005	DC 24 В±5%	0.21 А	5 Вт	0.06 А	≥75%	54×28×22 мм
<b>022366</b>	ARV-AL24012M	DC 24 В±5%	0.5 А	12 Вт	0.13 А	≥82%	80×32×22 мм
<b>022368</b>	ARV-AL24024	DC 24 В±5%	1 А	24 Вт	0.26 А	≥82%	115×45×28 мм
<b>022369</b>	ARV-AL24036	DC 24 В±5%	1.5 А	36 Вт	0.39 А	≥82%	140×45×28 мм
<b>022370</b>	ARV-AL24048	DC 24 В±5%	2 А	48 Вт	0.52 А	≥82%	160×49×32 мм

### 3. УСТАНОВКА, 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 нагрузку к выходу OUTPUT источника питания. Строго соблюдайте полярность. Выходные клеммы имеют маркировку «+» и «-» на корпусе источника питания. Выходные провода выполнены в разных цветах: «+» — красный, «-» — черный.
- 3.5. Подключите к входу INPUT источника питания провода от обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» — фаза, «N» — ноль.
- 3.6. Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выход источника напряжения неминуемо приводит к его отказу.
- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 20 минут с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.9. 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.
- 3.10. Отключите источник от сети после проверки.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### **ВНИМАНИЕ!**

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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +40 °С (до +60 °С при 60% нагрузке);
  - 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 свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, 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, и при максимально допустимой температуре составляет 60% от номинальной (см. график зависимости на Рис. 2).
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

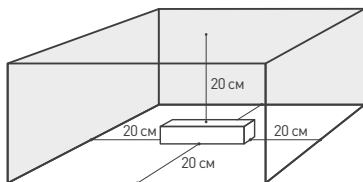


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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

- 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
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 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте вентиляцию источника питания