

Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

## ИСТОЧНИКИ НАПЯЖЕНИЯ

# Серия ARV-AL

Адаптеры сетевые  
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 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 ДАННЫЕ

#### 2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 100-240 В	Класс пылевлагозащиты	IP20
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	Температура окружающей среды	-20...+40°C (до +60°C при 60% нагрузке)

#### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток, (макс.)	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток	КПД	Габаритные размеры
022365	ARV-AL12005	12 ± 5% В	0,42 А	5 Вт	0,06 А	≥ 75%	54x28x22 мм
022090	ARV-AL12012M	12 ± 5% В	1 А	12 Вт	0,13 А	≥ 80%	80x32x22 мм
022091	ARV-AL12024	12 ± 5% В	2 А	24 Вт	0,26 А	≥ 80%	115x45x28 мм
022092	ARV-AL12036	12 ± 5% В	3 А	36 Вт	0,39 А	≥ 80%	140x45x28 мм
022093	ARV-AL12048	12 ± 5% В	4 А	48 Вт	0,52 А	≥ 80%	157x48x32 мм
022367	ARV-AL24005	24 ± 5% В	0,21 А	5 Вт	0,06 А	≥ 75%	54x28x22 мм
022366	ARV-AL24012M	24 ± 5% В	0,5 А	12 Вт	0,13 А	≥ 82%	80x32x22 мм
022368	ARV-AL24024	24 ± 5% В	1 А	24 Вт	0,26 А	≥ 82%	115x45x28 мм
022369	ARV-AL24036	24 ± 5% В	1,5 А	36 Вт	0,39 А	≥ 82%	140x45x28 мм
022370	ARV-AL24048	24 ± 5% В	2 А	48 Вт	0,52 А	≥ 82%	157x48x32 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики приведены на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**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 выполняются различного цвета: «+» - красный, «-» - черный.
- 3.5. Подключите ко входу INPUT источника питания провода от обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» - фаза (белый провод), «N» - ноль (белый провод).
- 3.6. **ВНИМАНИЕ!** Проверьте правильность подключения всех проводов. Поддача напряжения сети ~220В 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 ~220В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений;
  - Температура окружающего воздуха -20...+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 20см, 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.
- 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.

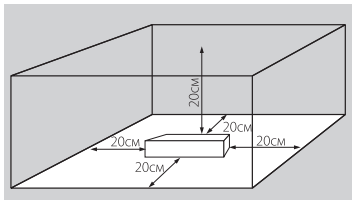


Рис. 1

- 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

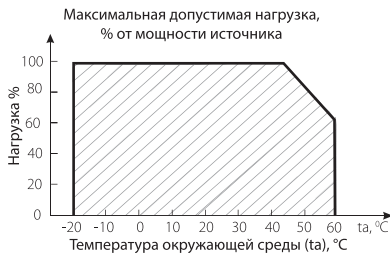


Рис. 2

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Источник питания не работает.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярности.
	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 нагрузка	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный блок питания
	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.