

ИСТОЧНИКИ НАПЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARV / ARV-AL

- Компактные
- В пластиковом корпусе



ARV-ALx005



ARV-AL120x ARV-AL240x
ARV-120x ARV-240x



ARV-ALx048

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ARV / ARV-AL предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Предназначены 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 параметры серии

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

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток (макс.)	КПД	Габаритные размеры
022365	ARV-AL12005	DC 12 В±5%	0.42 А	5 Вт	0.06 А	≥75%	54×28×22 мм
022090	ARV-AL12012M	DC 12 В±5%	1 А	12 Вт	0.13 А	≥80%	80×32×22 мм
022090(1)	ARV-12012	DC 12 В±5%	1 А	12 Вт	0.13 А	≥80%	80×32×22 мм
022091	ARV-AL12024	DC 12 В±5%	2 А	24 Вт	0.26 А	≥80%	115×45×28 мм
022091(1)	ARV-12024	DC 12 В±5%	2 А	24 Вт	0.26 А	≥80%	115×45×28 мм
022092	ARV-AL12036	DC 12 В±5%	3 А	36 Вт	0.39 А	≥80%	140×45×28 мм
022092(1)	ARV-12036	DC 12 В±5%	3 А	36 Вт	0.39 А	≥80%	140×45×28 мм
022093	ARV-AL12048	DC 12 В±5%	4 А	48 Вт	0.52 А	≥80%	160×49×32 мм
022367	ARV-AL24005	DC 24 В±5%	0.21 А	5 Вт	0.06 А	≥75%	54×28×22 мм
022366	ARV-AL24012M	DC 24 В±5%	0.5 А	12 Вт	0.13 А	≥82%	80×32×22 мм
022366(1)	ARV-24012	DC 24 В±5%	0.5 А	12 Вт	0.13 А	≥82%	80×32×22 мм
022368	ARV-AL24024	DC 24 В±5%	1 А	24 Вт	0.26 А	≥82%	115×45×28 мм
022368(1)	ARV-24024	DC 24 В±5%	1 А	24 Вт	0.26 А	≥82%	115×45×28 мм
022369	ARV-AL24036	DC 24 В±5%	1.5 А	36 Вт	0.39 А	≥82%	140×45×28 мм
022369(1)	ARV-24036	DC 24 В±5%	1.5 А	36 Вт	0.39 А	≥82%	140×45×28 мм
022370	ARV-AL24048	DC 24 В±5%	2 А	48 Вт	0.52 А	≥82%	160×49×32 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 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 мин. 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 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 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.

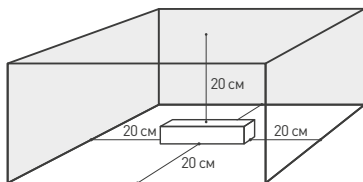


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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 выше +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