

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

Серия ARV-DR

Корпус с креплением
на DIN-рейку



ARV-DR70-24
ARV-DR120-24



ARV-DR240-24

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодного оборудования, а также промышленного оборудования.
- 1.2. Металлический корпус с креплением на DIN-рейку (передняя панель пластиковая).
- 1.3. Встроенный корректор коэффициента мощности (для 240 Ватт).
- 1.4. Высокие стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.5. Защита от перегрузки, превышения выходного напряжения и короткого замыкания на выходе.
- 1.6. Возможность регулировки выходного напряжения в пределах 22,5-28,5 В (подстроечный потенциометр на передней панели).
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.8. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 90-264 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
КПД	88-90%
Коэффициент мощности	>0,5 / 230 В (для 70-120 Вт, >0,93 / 230 В (для 240 Вт)

Макс. ток холодного старта	50 А / 230 В
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	-25...+70 °C

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток, (макс.)	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Габаритные размеры
022601	ARV-DR70-24	24 ± 1% В	3 А	72 Вт	1,0 А	33x130x125 мм
022602	ARV-DR120-24	24 ± 1% В	5 А	120 Вт	1,1 А	40x130x125 мм
022604	ARV-DR240-24	24 ± 1% В	10 А	240 Вт	1,75 А	60x130x125 мм

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики приведены на сайте www.arlight.ru.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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 (OUTPUT) с маркировкой «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к входным клеммам (INPUT) с маркировкой «L» и «N».
- 3.6. Подключите к клемме (⊕) провод защитного заземления.
- 3.7. **ВНИМАНИЕ!** Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.
- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. 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.
- 3.10. 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.
- 3.11. 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, перегрев) 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 ~220В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха -25...+70°C;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°C, 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. 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.1
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

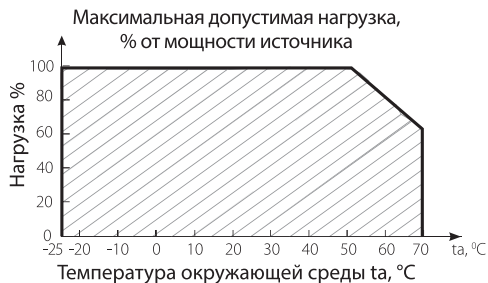


Рис. 1

- 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

Проявление неисправности	Причина неисправность	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.