

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARV-DRP

→ Крепление на DIN-рейку



ARV-DRP70-12
ARV-DRP70-24
ARV-DRP120-12
ARV-DRP120-24



ARV-DRP240-24

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 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 источников питания мощностью 240 Ватт).
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.5. Защита от перегрузки, перегрева, превышения выходного напряжения и короткого замыкания на выходе.
- 1.6. Возможность регулировки выходного напряжения подстроечным потенциометром 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 100–240 В	Макс. ток холодного старта	50 А / 230 В
Частота питающей сети	50/60 Гц	Степень защиты	IP20
КПД	82-90%	Температура окр. среды	-25... +70 °C (см. Рис. 2)

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Регулировка выходного напряжения	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Кэфф. мощности (230 В)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Габаритные размеры
023191	ARV-DRP70-12	DC 12 В ± 2%	DC 11-14 В	5 А	60 Вт	≥0,5	0,9 А	33×130×125 мм
023192	ARV-DRP120-12	DC 12 В ± 2%	DC 11-14 В	8 А	96 Вт	≥0,5	1,2 А	40×130×125 мм
023020	ARV-DRP70-24	DC 24 В ± 2%	DC 23-28 В	3 А	72 Вт	≥0,5	1,0 А	33×130×125 мм
023021	ARV-DRP120-24	DC 24 В ± 2%	DC 23-28 В	5 А	120 Вт	≥0,5	1,3 А	40×130×125 мм
023022	ARV-DRP240-24	DC 24 В ± 2%	DC 23-28 В	10 А	240 Вт	≥0,96	1,3 А	60×130×125 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 (**OUTPUT**) с маркировкой «+» и «-», строго соблюдая полярность. Равномерно распределите нагрузку между выходными клеммами.
- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к входным клеммам (**INPUT**) с маркировкой «L» (фаза) и «N» (ноль).
- 3.6. Подключите к клемме ⊕ провод защитного заземления.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов.

Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя, данная неисправность не является гарантийным случаем.

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2-3 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 установленном 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.

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 диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха от -25 до +50 °С;
- 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 соблюдения температурного режима работы обеспечьте свободное пространство вокруг источников питания (см. Рис. 1). При необходимости 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. 2.

- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.



Рис. 1. Рекомендуемое размещение источника питания и обеспечение циркуляции воздуха.

- 4.5. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.6. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.7. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения:

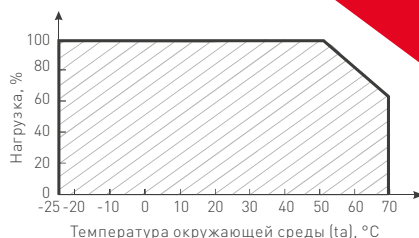


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

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. Случай не является гарантийным.
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.