



ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-DRP

➤ Крепление на DIN-рейку



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодного и 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 В).
- 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 параметры

Входное напряжение	AC 100–240 В	Степень защиты	IP20
Частота питающей сети	50/60 Гц	Диапазон рабочих температур окр. среды	–30... +70 °C (см. рис. 2)
КПД	84–92%		

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Вых. мощность (макс.)	Выходное напряжение	Вых. ток (макс.)	Регулировка выходного напряжения	PFC	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Пусковой ток	Габаритные размеры, мм
040232	ARV-DRP75-24	75 Вт	DC 24 В±2%	3,15 А	DC 21,6–26,5 В	≥0,5	3 А	62 А	42×113×125
037156	ARV-DRP120-24-В	120 Вт	DC 24 В±2%	5 А	DC 21,6–26,5 В	≥0,5	3 А	40 А	42×113×125
037155	ARV-DRP240-24-В	240 Вт	DC 24 В±2%	10 А	DC 21,6–26,5 В	≥0,95	3,5 А	65 А	63×113×125
040231	ARV-DRP480-PFC-24	480 Вт	DC 24 В±2%	20 А	DC 24–28 В	≥0,95	6,5 А	50 А	84×113×125
052805	ARV-DRP75-48	75 Вт	DC 48 В±2%	1,6 А	DC 44–53 В	≥0,5	3 А	40 А	42×113×125
052806	ARV-DRP120-48-В	120 Вт	DC 48 В±2%	2,5 А	DC 44–53 В	≥0,5	3 А	40 А	42×113×125
044599	ARV-DRP240-PFC-48	240 Вт	DC 48 В±2%	5 А	DC 44–53 В	≥0,95	3,5 А	65 А	63×113×125
044601	ARV-DRP480-PFC-48	480 Вт	DC 48 В±2%	10 А	DC 48–55 В	≥0,95	6,5 А	50 А	84×113×125

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 ко входным клеммам (INPUT) с маркировкой L — фаза и N — ноль.
- 3.6. Подключите к клемме $\oplus$ 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 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Оставьте источник питания работать 20 мин. с 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 +90 °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 -30 до +70 °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 чем на 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рис. 2.

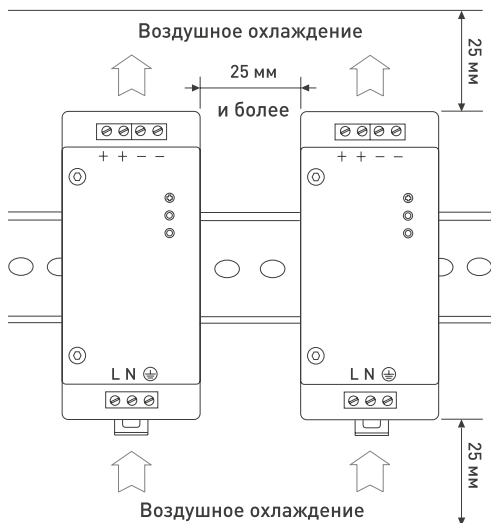


Рис. 1. Рекомендуемое размещение источника питания и обеспечение циркуляции воздуха

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

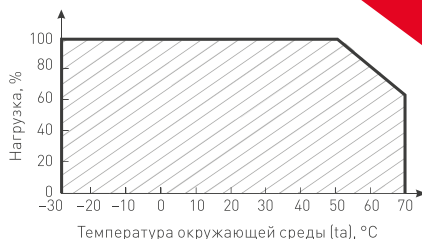


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

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 выше +90 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте вентиляцию источника питания

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.