

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-DRP

↗ Крепление на DIN-рейку



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Источник питания предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодного и промышленного оборудования.
- Металлический корпус с креплением на DIN-рейку (передняя панель — пластиковая).
- Встроенный корректор коэффициента мощности (для источников питания мощностью 240 В).
- Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- Защита от перегрузки, перегрева, превышения выходного напряжения и короткого замыкания на выходе.
- Возможность регулировки выходного напряжения подстроечным потенциометром на передней панели.
- Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 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	
КПД	84–92%		–30...+70 °C (см. рис. 2)

### 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-B	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-B	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-B	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.

1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
3. Закрепите источник питания в месте установки.
4. Подключите провода на нагрузки к выходным клеммам [OUTPUT] с маркировкой «+» и «-», строго соблюдая полярность. Равномерно распределите нагрузку между выходными клеммами.
5. Подключите обесточенные провода электросети ко входным клеммам [INPUT] с маркировкой L — фаза и N — ноль.
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.

7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2–3 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
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.
9. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установленном режиме не должна превышать +90 °C. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
10. Отключите источник от сети после проверки.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраним 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!

1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ✗ эксплуатация только внутри помещений;
  - ✗ температура окружающего воздуха от –30 до +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.).
2. Для соблюдения температурного режима работы обеспечьте свободное пространство вокруг источников питания (см. рис. 1). При необходимости используйте принудительную вентиляцию.
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.

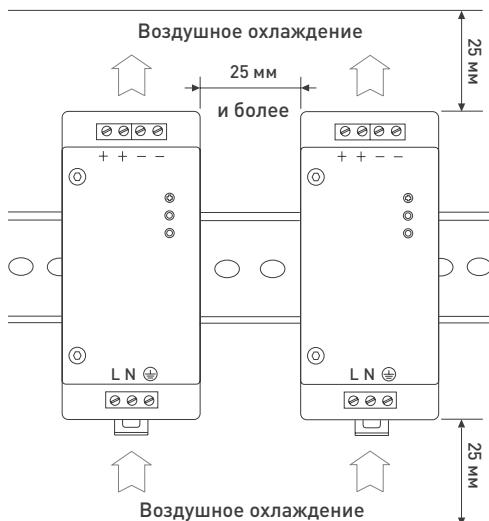


Рис. 1. Рекомендуемое размещение источника питания и обеспечение циркуляции воздуха

- 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	Устранимте 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.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стены транспортных средств.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Источник питания — 1 шт.
- Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- По истечении срока службы [эксплуатации] изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Изготовлено в КНР. Made in P.R.C.
- Изготовитель: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.

## 12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

Более подробная информация  
на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

TP TC 004/2011  
TP TC 020/2011



Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

