

Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

## ИСТОЧНИКИ НАПЯЖЕНИЯ

# Серия ARDV-EP

## Адаптеры сетевые



### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARDV-EP предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. Сетевая вилка встроена в корпус адаптера.
- 1.4. Выходной кабель длиной 1,5 м с коннектором типоразмера 5,5x2,1x10 мм.
- 1.5. Высокая стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.6. Небольшие размер и вес.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 100–240 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	62...80%

Макс. ток холодного старта при 230 В	40 А
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	0...+40 °С

#### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток, (макс.)	Выходная мощность, (макс.)	Макс. потребляемый ток при 230 В	Размеры адаптера без учета вилки
015253	ARDV-05005EP	5 В ± 5%	1 А	5 Вт	0,15 А	57x25x41 мм
015252	ARDV-05010EP	5 В ± 5%	2 А	10 Вт	0,25 А	73x28x40 мм
015255	ARDV-05015EP	5 В ± 5%	3 А	15 Вт	0,3 А	83x45x32 мм
015254	ARDV-05020EP	5 В ± 5%	4 А	20 Вт	0,3 А	83x45x32 мм
014842	ARDV-12006EP	12 В ± 5%	0,5 А	6 Вт	0,15 А	57x25x41 мм
014789	ARDV-12012EP	12 В ± 5%	1 А	12 Вт	0,25 А	73x28x40 мм
014788	ARDV-12018EP	12 В ± 5%	1,5 А	18 Вт	0,3 А	83x45x32 мм
014791	ARDV-12024EP	12 В ± 5%	2 А	24 Вт	0,3 А	83x45x32 мм
015757	ARDV-24012EP	24 В ± 5%	0,5 А	12Вт	0,25 А	73x28x40 мм
015759	ARDV-24024EP	24 В ± 5%	1 А	24 Вт	0,3 А	83x45x32 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики приведены на сайте [www.arlight.ru](http://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.

1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
3. Подсоедините выходной кабель источника напряжения к питаемому устройству, строго соблюдая полярность. Внутренний контакт – «+», внешний – «-».
4. Внимательно проверьте правильность подключения проводов. Убедитесь в отсутствии замыканий в нагрузке.
5. Вставьте вилку адаптера в розетку ~220 В. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
6. 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.
7. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +60 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
8. Отключите источник от сети после проверки.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений.
  - Температура окружающей среды 0...+40 °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 естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на Рис. 1.
- 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.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.

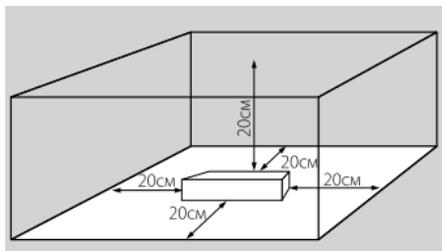


Рис. 1



Рис. 2

- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения:

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит нагрузка или источник питания вышли из строя. Замените сгоревшее устройство.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ.
Температура корпуса более +60 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию.
Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению.	Электронная схема стабилизации внутри источника неисправна.	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр.