

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARDV-ADJ

- Источники питания с регулировкой  
выходного напряжения



ARDV-12-ADJ  
ARDV-24-ADJ

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Источники питания серии ARDV-ADJ предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение для питания портативных устройств, светодиодных лент и другого оборудования с напряжением питания от 3 до 12 В.
- 1.2. Предназначены для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. В комплекте поставки идут 6 сменных разъемов для подключения к различным устройствам: 5.5×2.5 мм, 5.5×2.1 мм, 4×1.7 мм, 3.5×1.35 мм, 2.5×0.75 мм, 2.5 мм micro-jack и ключ для переключения выходного напряжения.
- 1.4. Все источники питания проходят тестирование на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	<b>АС 100-240 В</b>
Частота питающей сети	<b>50 / 60 Гц</b>
КПД	<b>75-80 %</b>
Коэффициент мощности	<b>≥0.4</b>

Макс. ток холодного старта при ~230 В	<b>30-40 А</b>
Класс защиты от внешних воздействий	<b>IP20</b>
Температура окружающей среды	<b>0...+40 °С</b>
Длина выходного кабеля	<b>1.5 м</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение (± 5%)	Выходная мощность (макс.)	Выходной ток (макс.)	Ток, потребляемый от сети ~230 В (макс.)	Габаритные размеры (без вилки)
<b>023247</b>	ARDV-12-ADJ	3 / 4.5 / 5 / 6 / 7.5 / 9 / 12 В	12 Вт	1 А	0.18 А	76×43×36 мм
<b>023246</b>	ARDV-24-ADJ	3 / 4.5 / 5 / 6 / 7.5 / 9 / 12 В	24 Вт	2 А	0.33 А	92×46×36 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. В случае необходимости установите с помощью комплектного ключа требуемое значение выходного напряжения поворотом селектора на тыльной стороне устройства. Стрелка должна находиться напротив нужного значения. (см. рис. 1).



Рис. 1.

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**  
**В случае если Ваше устройство рассчитано на работу при напряжении, отличном от указанных на шкале селектора, выбирайте ближайшее нижнее значение. Производитель не несет ответственности за возможный выход из строя Вашего оборудования в случае неправильно выбранного напряжения питания и полярности.**

- 3.3. Подсоедините к выходному кабелю разъем, соответствующий гнезду на Вашем устройстве. При присоединении разъема совместите маркировку «+» на проводе с маркировкой «+» на разъеме. В этом случае внутренний контакт будет иметь полярность «+», а внешний — «-». Обратите внимание на маркировку полярности на гнезде вашего устройства. Если требуется обратная полярность (внутренний контакт — «-», а внешний — «+») – разверните разъем на 180° (см. рис. 2).

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**  
**Неправильная полярность напряжения может вызвать повреждение оборудования и источника питания.**

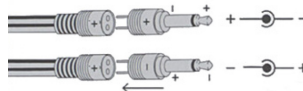


Рис. 2.

- 3.4. Внимательно проверьте правильность подключения проводов. Убедитесь в отсутствии замыканий в нагрузке.
- 3.5. Вставьте вилку источника питания в сетевую розетку ~230 В. На корпусе источника питания есть индикатор зеленого цвета, его постоянное свечение означает, что устройство включено в сеть и исправно работает.
- 3.6. 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.
- 3.7. 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.

#### 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 0 до +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, см. рисунок 3.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Не превышайте максимальную температуру окружающей среды, см. график зависимости на рисунке 4.

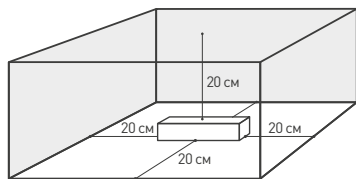


Рис. 3. Свободное пространство вокруг источника.

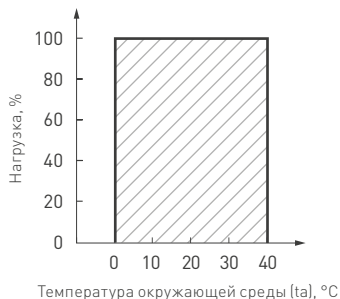


Рис. 4. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. Не устанавливайте источники питания вплотную друг к другу, обеспечьте свободную циркуляцию воздуха.
- 4.6. Не располагайте нагрузку вплотную к источнику питания.
- 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. Не оставляйте источник включенным в сеть на длительное время без подключенной нагрузки.