

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARDV

➤ Адаптеры сетевые



ARDV-15-5B (5V, 3A, 15W)



ARDV-18-5B (5V, 3.5A, 17.5W)



ARDV-20-5B (5V, 4A, 20W)
ARDV-36-12B (12V, 3A, 36W)



ARDV-60-12BD (12V, 5A, 60W)



ARDV-60-24BD (24V, 2.5A, 60W)



ARDV-90-24BD (24V, 3.75A, 90W)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Источники питания серии ARDV предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодных лент и другого оборудования с напряжением питания от 5 до 24 В, в зависимости от модели.
- 1.2. Обеспечивают высокую стабильность и низкий уровень пульсаций выходного напряжения, высокий КПД.
- 1.3. Предназначены для эксплуатации внутри помещений.
- 1.4. Для адаптеров 15-36 Вт: сетевая вилка встроена в корпус адаптера, выходной кабель длиной 1.5 м с несъемным коаксиальным коннектором типоразмера 5.5×2.1×10 мм.
- 1.5. Для адаптеров 60-90 Вт: подключение к сетевой розетке осуществляется съемным кабелем со стандартной вилкой, выходной кабель длиной 1.2 м с несъемным коаксиальным коннектором типоразмера 5.5×2.1×10 мм.
- 1.6. 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	AC 100–240 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
КПД	≥75–85%
Коэффициент мощности	≥0.5

Макс. ток холодного старта при 230 В	40–60 А
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окр. среды	0...+40 °C

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Габаритные размеры (без вилки)
023238	ARDV-15-5B	DC 5 В \pm 5%	3 А	15 Вт	0.18 А	70×45×30 мм
023235	ARDV-18-5B	DC 5 В \pm 5%	3.5 А	17.5 Вт	0.2 А	76×34.5×46 мм
023233	ARDV-20-5B	DC 5 В \pm 5%	4 А	20 Вт	0.23 А	87×57.5×36 мм
023232	ARDV-36-12B	DC 12 В \pm 5%	3 А	36 Вт	0.4 А	87×57.5×36 мм
023228	ARDV-60-12BD	DC 12 В \pm 5%	5 А	60 Вт	0.62 А	115.5×52×32.5 мм
023805	ARDV-60-24BD	DC 24 В \pm 5%	2.5 А	60 Вт	0.62 А	115.5×52×32.5 мм
023250	ARDV-90-24BD	DC 24 В \pm 5%	3.75 А	90 Вт	0.92 А	115.5×56×33 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. Подсоедините выходной кабель источника напряжения к питаемому устройству, строго соблюдая полярность. Внутренний контакт – «+», внешний – «-».
- 3.4. Вставьте вилку источника питания или сетевой кабель в сетевую розетку АС 230 В. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.5. 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.
- 3.6. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установленном режиме не должна превышать +60 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.7. Отключите источник от сети после проверки.

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.).

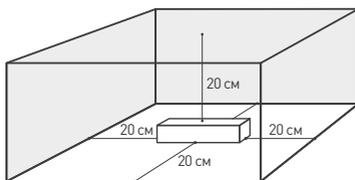


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



- 4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на Рис. 1.
При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности.
Не превышайте максимальную температуру окружающей среды (см. график зависимости на Рис. 2).

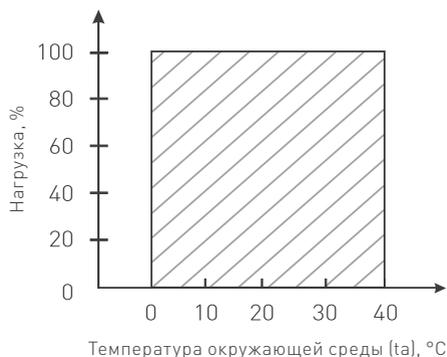


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка,
% от мощности источника.

- 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.