

Источники напряжения 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-60-24BD (24V, 2.5A, 60W)



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

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 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.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Входное напряжение | АС 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 |
| Класс защиты от внешних воздействий | IP20 |
| Температура окружающей среды | 0...+40 °С |

2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель | Выходное напряжение ($\pm 5\%$) | Выходная мощность (макс.) | Выходной ток (макс.) | Ток, потребляемый от сети ~ 230 В (макс.) | Габаритные размеры (без вилки) |
|---------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|---|--------------------------------|
| 023238 | ARDV-15-5B | 5 В | 15 Вт | 3 А | 0,18 А | 70×45×30 мм |
| 023235 | ARDV-18-5B | 5 В | 17,5 Вт | 3,5 А | 0,2 А | 76×34,5×46 мм |
| 023233 | ARDV-20-5B | 5 В | 20 Вт | 4 А | 0,23 А | 87×57,5×36 мм |
| 023232 | ARDV-36-12B | 12 В | 36 Вт | 3 А | 0,4 А | 87×57,5×36 мм |
| 023805 | ARDV-60-24BD | 24 В | 60 Вт | 2,5 А | 0,62 А | 115,5×52×32,5 мм |
| 023250 | ARDV-90-24BD | 24 В | 90 Вт | 3,75 А | 0,92 А | 115,5×56×33 мм |

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте 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.

- 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. Внимательно проверьте правильность подключения проводов. Убедитесь в отсутствии замыканий в нагрузке.
- 3.5. Вставьте вилку источника питания или сетевой кабель в сетевую розетку ~ 230 В. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 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 установленном режиме не должна превышать +60 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.8. Отключите источник от сети после проверки.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), включенными по сети ~220 В!

- 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, см. рисунок 1.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Не превышайте максимальную температуру окружающей среды, см. график зависимости на рисунке 2.



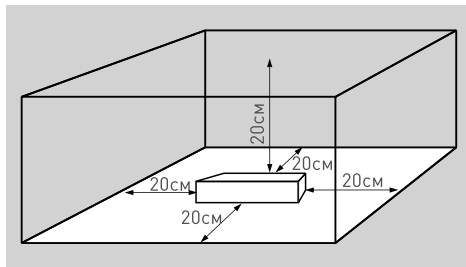


Рис. 1

- 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.

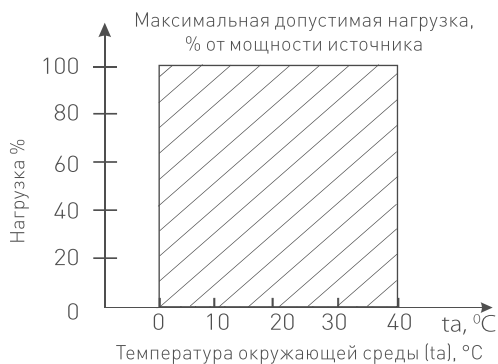


Рис. 2