

Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

## ИСТОЧНИКИ НАПЯЖЕНИЯ

# Серия ARDV

## АДАПТЕРЫ СЕТЕВЫЕ



ARDV-24-12AW  
ARDV-24-12A (черный корпус)  
ARDV-24-24A (черный корпус)



ARDV-12-12AW  
ARDV-18-12AW  
ARDV-12-12AW-3.5mm



ARDV-5-5A  
ARDV-05-12A



ARDV-06-12A  
ARDV-10-5A  
ARDV-12-12A  
ARDV-12-24A  
ARDV-15-5A  
ARDV-18-12A  
ARDV-18-24A

ARDV-36-12ADW  
ARDV-48-12ADW  
ARDV-60-12ADW  
ARDV-48-12AD (черный корпус)  
ARDV-36-12AD (черный корпус)  
ARDV-36-24AD (черный корпус)  
ARDV-48-24AD (черный корпус)  
ARDV-60-12AD (черный корпус)

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания серии ARDV-A предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодных лент и другого оборудования.
- 1.2. Высокая стабильность и низкий уровень пульсаций выходного напряжения, высокий КПД.
- 1.3. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.4. Для адаптеров с индексом AD и AW: сетевая вилка встроена в корпус адаптера, выходной кабель длиной 1.5 м с коннектором типоразмера 5.5x2.1x10 мм.
- 1.5. Для адаптеров с индексом ADW: подключение к сетевой розетке съемным кабелем со стандартной вилкой, выходной кабель длиной 1.2 м с коннектором типоразмера 5.5x2.1x10 мм.
- 1.6. 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                                 | ≥78...80%    |
| Макс. ток холодного старта при 230В | 60А          |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Коэффициент мощности         | >0.5         |
| Класс пыли-влагозащиты       | IP20         |
| Температура окружающей среды | -20...+50 °С |

## 2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель             | Выходное напряжение | Выходная мощность, (макс.) | Выходной ток, (макс.) | Максимальный потребляемый ток | Габаритные размеры (без вилки) | Цвет корпуса |
|---------|--------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 021880  | ARDV-5-5A          | 5 В ± 5%            | 5 Вт                       | 1 А                   | 0,11 А                        | 58x36x27                       | черный       |
| 021082  | ARDV-10-5A         | 5 В ± 5%            | 10 Вт                      | 2 А                   | 0,2 А                         | 75x29x43                       | черный       |
| 022269  | ARDV-15-5A         | 5 В ± 5%            | 15 Вт                      | 3 А                   | 0,35 А                        | 93x47x32                       | черный       |
| 022006  | ARDV-05-12A        | 12 В ± 5%           | 5 Вт                       | 0,4 А                 | 0,11 А                        | 58x36x27                       | черный       |
| 020886  | ARDV-06-12A        | 12 В ± 5%           | 6 Вт                       | 0,5 А                 | 0,12 А                        | 57x25x41                       | черный       |
| 020868  | ARDV-12-12A        | 12 В ± 5%           | 12 Вт                      | 1 А                   | 0,3 А                         | 75x29x43                       | черный       |
| 019967  | ARDV-12-12AW       | 12 В ± 5%           | 12 Вт                      | 1 А                   | 0,3 А                         | 75x29x43                       | белый        |
| 020966  | ARDV-12-12AW-3.5mm | 12 В ± 5%           | 12 Вт                      | 1 А                   | 0,3 А                         | 75x29x43                       | белый        |
| 021966  | ARDV-18-12A        | 12 В ± 5%           | 18 Вт                      | 1,5 А                 | 0,4 А                         | 75x29x43                       | черный       |
| 019968  | ARDV-18-12AW       | 12 В ± 5%           | 18 Вт                      | 1,5 А                 | 0,4 А                         | 75x29x43                       | белый        |
| 021112  | ARDV-24-12A        | 12 В ± 5%           | 24 Вт                      | 2 А                   | 0,5 А                         | 83x43x30                       | черный       |
| 019969  | ARDV-24-12AW       | 12 В ± 5%           | 24 Вт                      | 2 А                   | 0,5 А                         | 83x43x30                       | белый        |
| 021856  | ARDV-36-12AD       | 12 В ± 5%           | 36 Вт                      | 3 А                   | 0,8 А                         | 119x51x31                      | черный       |
| 019971  | ARDV-36-12ADW      | 12 В ± 5%           | 36 Вт                      | 3 А                   | 0,8 А                         | 119x51x31                      | белый        |
| 021855  | ARDV-48-12AD       | 12 В ± 5%           | 48 Вт                      | 4 А                   | 1,1 А                         | 119x51x31                      | черный       |
| 019972  | ARDV-48-12ADW      | 12 В ± 5%           | 48 Вт                      | 4 А                   | 1,1 А                         | 119x51x31                      | белый        |
| 022062  | ARDV-60-12AD       | 12 В ± 5%           | 60 Вт                      | 5 А                   | 1,5 А                         | 119x51x31                      | черный       |
| 019973  | ARDV-60-12ADW      | 12 В ± 5%           | 60 Вт                      | 5 А                   | 1,5 А                         | 119x51x31                      | белый        |
| 021866  | ARDV-12-24A        | 24 В ± 5%           | 12 Вт                      | 0,5 А                 | 0,3 А                         | 75x29x43                       | черный       |
| 021867  | ARDV-18-24A        | 24 В ± 5%           | 18 Вт                      | 0,75 А                | 0,4 А                         | 75x29x43                       | черный       |
| 021868  | ARDV-24-24A        | 24 В ± 5%           | 24 Вт                      | 1 А                   | 0,5 А                         | 83x43x30                       | черный       |
| 021869  | ARDV-36-24AD       | 24 В ± 5%           | 36 Вт                      | 1,5 А                 | 0,8 А                         | 119x51x31                      | черный       |
| 022039  | ARDV-48-24AD       | 24 В ± 5%           | 48 Вт                      | 2 А                   | 1,1 А                         | 119x51x31                      | черный       |

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**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. Внимательно проверьте правильность подключения проводов. Убедитесь в отсутствии замыканий в нагрузке.
- 3.5. Вставьте вилку источника питания или сетевой кабель в сетевую розетку ~220В. 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 установившемся 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), установленными в цепи ~220В!

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений.
- Температура окружающего воздуха -20...+50 °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.

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 рисунке.

4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

4.5. При подключении нескольких источников питания в соседние розетки не устанавливайте их вплотную друг к другу.

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 выходы двух и более источников питания.

