

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

Серия ARDV

АДАПТЕРЫ СЕТЕВЫЕ



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 A 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
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
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 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), 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 параллельно выходы двух и более источников питания.

