

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARPV-D

## ➤ Металлический корпус



ARPV-12012-D  
ARPV-24012-D

ARPV-12020-D  
ARPV-24020-D

ARPV-12040-D ARPV-24040-D  
ARPV-12045-D ARPV-24045-D  
ARPV-12060-D ARPV-24060-D  
ARPV-12100-SLIM-D ARPV-24080-D  
ARPV-24100-SLIM-D

ARPV-12100-D  
ARPV-24100-D

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания ARPV-D предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабилизированным напряжением.
- 1.2. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источники на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.3. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.5. Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики серии

Выходное напряжение	<b>AC 170-265 В</b>	Степень пылевлагозащиты	<b>IP67</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>	Температура окр. среды	<b>-30... +50 °C</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение (±0,5 В)	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	КПД	Размеры
<b>022205</b>	ARPV-12012-D	DC 12 В	1.0 А	12 Вт	0.13 А	≥80%	80×30×20 мм
<b>022409</b>	ARPV-24012-D	DC 24 В	0.5 А	12 Вт	0.13 А	≥81%	80×30×20 мм
<b>022206</b>	ARPV-12020-D	DC 12 В	1.67 А	20 Вт	0.22 А	≥82%	127×30×20 мм
<b>022410</b>	ARPV-24020-D	DC 24 В	0.83 А	20 Вт	0.22 А	≥82%	127×30×20 мм
<b>026176</b>	ARPV-12040-D	DC 12 В	3.3 А	40 Вт	0.42 А	≥82%	217×30×20 мм
<b>026177</b>	ARPV-24040-D	DC 24 В	1.7 А	40 Вт	0.42 А	≥84%	217×30×20 мм
<b>022457</b>	ARPV-12045-D	DC 12 В	3.75 А	45 Вт	0.48 А	≥82%	217×30×20 мм
<b>022696</b>	ARPV-24045-D	DC 24 В	1.87 А	45 Вт	0.48 А	≥84%	217×30×20 мм
<b>022458</b>	ARPV-12060-D	DC 12 В	5.0 А	60 Вт	0.63 А	≥82%	257×30×20 мм
<b>025027</b>	ARPV-24060-D	DC 24 В	2.5 А	60 Вт	0.63 А	≥84%	257×30×20 мм
<b>025744</b>	ARPV-12080-D	DC 12 В	6.7 А	80 Вт	0.8 А	≥83%	258×40×22 мм

Артикул	Модель	Выходное напряжение ( $\pm 0,5$ В)	Выходной ток [макс.]	Выходная мощность [макс.]	Потребляемый ток при 230 В [макс.]	КПД	Размеры
025745	ARPV-24080-D	DC 24 В	3.3 А	80 Вт	0.80 А	>84%	258×40×22 мм
026433	ARPV-12100-SLIM-D	DC 12 В	8.3 А	100 Вт	0.87 А	>84%	303×40×22 мм
026434	ARPV-12100-D	DC 12 В	8.3 А	100 Вт	0.89 А	>84%	178×71×46 мм
026826	ARPV-24100-D	DC 24 В	4.2 А	100 Вт	0.84 А	>85%	178×71×46 мм
026664	ARPV-24100-SLIM-D	DC 24 В	4.2 А	100 Вт	0.80 А	>84%	303×40×22 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. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные провода источника питания со стороны «OUTPUT» к нагрузке, строго соблюдая полярность: «V+» – красный провод, «V-» – черный провод.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» (фаза) – коричневый провод, «N» (ноль) – синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод к защитному заземлению.

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные провода источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.**

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. 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.
- 3.9. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.10. Отключите источник от сети после проверки.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - температура окружающего воздуха от -30 до +50 °С;
  - 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 Рис. 1.



Рис. 1. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.



- 4.4. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.5. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.6. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.7. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Перепутаны вход и выход источника питания	Замените вышедший из строя источник питания
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените БП на более мощный
Температура корпуса более +70 °С	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените БП на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте вентиляцию источника питания