

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARPV-B

- Герметичные
- В металлическом корпусе



ARPV-12015-B  
ARPV-24015-B



ARPV-12020-B  
ARPV-24020-B



ARPV-12030-B  
ARPV-24030-B



ARPV-12040-B  
ARPV-24040-B



ARPV-12045-B  
ARPV-24045-B



ARPV-12060-B  
ARPV-24060-B  
ARPV-12080-B  
ARPV-24080-B

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

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

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики серии

Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
КПД	<b>≥80–89%</b>
Макс. ток холодного старта при 230 В	<b>50 А</b>

Степень защиты от внешних воздействий	<b>IP67</b>
Температура окружающей среды	<b>-25... +50 °С</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток, при 230 В	Габаритные размеры
<b>022899</b>	ARPV-12015-B	AC 100-240 В	DC 12 В ±4%	1.25 А	15 Вт	0.16 А	109×29×20 мм
<b>022897</b>	ARPV-24015-B		DC 24 В ±2%	0.63 А	15 Вт	0.16 А	109×29×20 мм
<b>020847</b>	ARPV-12020-B		DC 12 В ±4%	1.67 А	20 Вт	0.25 А	148×25×27 мм
<b>020848</b>	ARPV-24020-B		DC 24 В ±2%	0.83 А	20 Вт	0.25 А	148×25×27 мм
<b>020003</b>	ARPV-12030-B	AC 200-240 В	DC 12 В ±4%	2.5 А	30 Вт	0.31 А	182×29×20 мм
<b>020004</b>	ARPV-24030-B		DC 24 В ±2%	1.25 А	30 Вт	0.31 А	182×29×20 мм
<b>020086</b>	ARPV-12040-B		DC 12 В ±4%	3.34 А	40 Вт	0.4 А	148×40×22 мм
<b>020417</b>	ARPV-24040-B		DC 24 В ±2%	1.67 А	40 Вт	0.4 А	148×40×22 мм
<b>021964</b>	ARPV-12045-B		DC 12 В ±4%	3.75 А	45 Вт	0.45 А	152×40×22 мм
<b>021965</b>	ARPV-24045-B		DC 24 В ±2%	1.88 А	45 Вт	0.45 А	152×40×22 мм
<b>020006</b>	ARPV-12060-B		DC 12 В ±4%	5 А	60 Вт	0.75 А	179×41×31 мм
<b>020005</b>	ARPV-24060-B		DC 24 В ±2%	2.5 А	60 Вт	0.75 А	179×41×31 мм
<b>023189</b>	ARPV-12080-B	DC 12 В ±4%	6.67 А	80 Вт	0.81 А	179×41×31 мм	
<b>020007</b>	ARPV-24080-B	DC 24 В ±2%	3.34 А	80 Вт	0.81 А	179×41×31 мм	

### 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. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные провода источника питания со стороны «OUTPUT» к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — красный провод, «-» — черный.
- 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, обозначенный символом  $\oplus$ , 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 мин. 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

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается установка диммера (регулятора освещения) в цепи ~230 В перед входом источника питания!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - температура окружающего воздуха от -25 до +50 °С;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, 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. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рис. 2.
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.

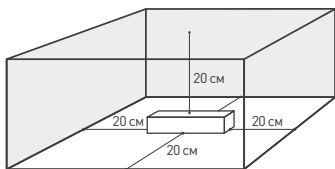


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



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

- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.7. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.8. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы (рис. 3).
- 4.9. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения:

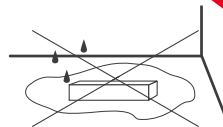


Рис. 3. Не устанавливать источник в местах скопления воды

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, замените нагрузку
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
Температура корпуса более +70 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию
Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению	Электронная схема стабилизации напряжения источника неисправна	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр