

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARPV-B-SLIM

герметичные, компактные размеры, металлический корпус



ARPV-12060B-Slim  
ARPV-24060B-Slim

ARPV-12100B-Slim  
ARPV-24100B-Slim

ARPV-12150B-Slim  
ARPV-24150B-Slim

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Источник питания серии ARPV-B-Slim 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 IP66 позволяет использовать источник для эксплуатации в помещении или на открытом воздухе при соблюдении требований по эксплуатации.
- 1.3. Низкопрофильный алюминиевый корпус, 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 для серии.

Входное напряжение	<b>АС 200–240 В</b>	Макс. ток холодного старта при 230 В	<b>60 А</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>	Степень защиты от внешних воздействий	<b>IP66</b>
КПД	<b>≥86–88%</b>	Температура окружающей среды	<b>-25...+50 °С</b>
Коэффициент мощности	<b>≥0,5</b>	Относительная влажность воздуха	<b>10... 90%</b>

### 2.2. Характеристики по моделям.

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток, при 230 В	Габаритные размеры
022192	ARPV-12060B-Slim	12 В ± 4%	5 А	60 Вт	0.7 А	253×40×22 мм
022193	ARPV-24060B-Slim	24 В ± 2%	2.5 А	60 Вт	0.7 А	253×40×22 мм
021992	ARPV-12100B-Slim	12 В ± 4%	8.33 А	100 Вт	1.1 А	298×40×22 мм
022109	ARPV-24100B-Slim	24 В ± 2%	4.17 А	100 Вт	1.1 А	298×40×22 мм
022752	ARPV-12150B-Slim	12 В ± 4%	12.5 А	150 Вт	1.5 А	270×70×33 мм
022870	ARPV-24150B-Slim	24 В ± 2%	6.25 А	150 Вт	1.5 А	270×70×33 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: «V+» красный провод, «V-» — черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «AC L» (фаза) красный провод, «AC N» (ноль) — черный.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом  $\oplus$ , к защитному заземлению.

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220 В на выходные клеммы 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

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается установка диммера (регулятора освещения) в цепи ~220 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 свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, 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.

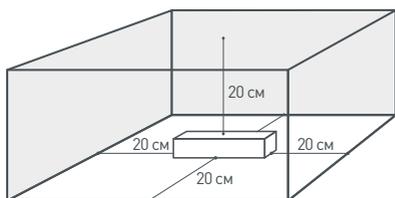


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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.



Более подробная информация об изделии представлена на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)