

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

## Серия ARPV-GT-Slim

Герметичный  
Металлический корпус  
Компактные размеры



ARPV-GT12100-Slim  
ARPV-GT24100-Slim



ARPV-GT12120-Slim  
ARPV-GT12150-Slim  
ARPV-GT24150-Slim



ARPV-GT24200-Slim

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPV-GT-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 IP67 позволяет использовать источник для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.3. Высокие стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.5. Низкопрофильный алюминиевый корпус, естественное охлаждение.
- 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 ARJ-KE без корректора коэффициента мощности

Входное напряжение	AC 170-250 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	≥86%

Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Температура окружающей среды	-30...+50 °C

- 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток,	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Габаритные размеры
020272	ARPV-GT12100-Slim	12 ± 0,5 В	8,3 А	100 Вт	1,34 А	176x62x17 мм
020274	ARPV-GT12120-Slim	12 ± 0,5 В	10 А	120 Вт	1,76 А	198x58x32 мм
020276	ARPV-GT12150-Slim	12 ± 0,5 В	12,5 А	150 Вт	2,0 А	198x58x32 мм
020273	ARPV-GT24100-Slim	24 ± 0,5 В	4,17 А	100 Вт	1,34 А	176x62x17 мм
020277	ARPV-GT24150-Slim	24 ± 0,5 В	6,25 А	150 Вт	2,0 А	198x58x32 мм
020279	ARPV-GT24200-Slim	24 ± 0,5 В	8,3 А	200 Вт	2,6 А	238x58x32 мм
020279	ARPV-GT24200-Slim	24 ± 0,5 В	8,3 А	200 Вт	2,6 А	238x58x32 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики приведены на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

### 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 «DC» к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» - красный провод, «-» - черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «AC» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» (фаза) - коричневый провод, «N» (ноль) - синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод к защитному заземлению.
- 3.7. Внимание! Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.
- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. 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.
- 3.10. 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.
- 3.11. Отключите источник от сети после проверки.
- 3.12. Возможные неисправности и методы их устранения.

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 тока 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.
Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению.	Электронная схема стабилизации тока источника неисправна.	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр.

**Примечание! Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки, перегрев) и включите источник питания вновь.**

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

##### ВНИМАНИЕ!

**Внимание!** Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи ~220В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Температура окружающего воздуха -30...+50°C;
  - 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 20см, 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).

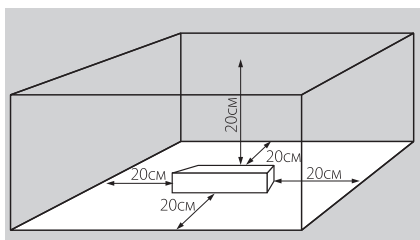


Рис. 1



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.
- 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.
- 4.9. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.10. При выборе места у станочки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

