

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 IP66 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 для серии.

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

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Степень защиты от внешних воздействий | IP66 |
| Температура окружающей среды | -25... +50 °С |

2.2. Характеристики по моделям.

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

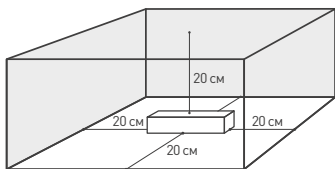


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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:

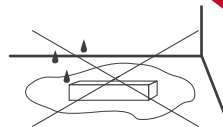


Рис. 3. Не устанавливать источник в местах скопления воды.

| 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 |