

# ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СЕРИИ ARPV-LV

- Герметичный
- Пластиковый корпус
- Компактные размеры



|                |                |
|----------------|----------------|
| ARPV-LV12035-A | ARPV-LV36060-A |
| ARPV-LV24035-A | ARPV-LV48060-A |
| ARPV-LV48035-A | ARPV-LV12100-A |
| ARPV-LV12060-A | ARPV-LV24100-A |
| ARPV-LV24060-A | ARPV-LV48100-A |

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPV-LV предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.3. Уменьшенный вес и высокие экономические показатели благодаря использованию пластикового корпуса.
- 1.4. Небольшие габаритные размеры.
- 1.5. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.6. Защита от перегрузки, короткого замыкания (для всех) и от перегрева (от 50 Вт).
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Входное напряжение    | <b>AC 100–240 В</b> |
| Частота питающей сети | <b>50/60 Гц</b>     |
| КПД                   | <b>≥86.5... 89%</b> |

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Степень пылевлагозащиты                      | <b>IP67</b>          |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | <b>-30... +70 °C</b> |

### 2.2. Характеристики по моделям

| Артикул          | Модель         | Выходное напряжение | Выходной ток (макс.) | Выходная мощность (макс.) | Потребляемый ток при 230 В (макс.) | Ток холодного старта при 230 В | Габаритные размеры |
|------------------|----------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>018968(1)</b> | ARPV-LV12035-A | DC 12 В ±5%         | 3 А                  | 36 Вт                     | 0.4 А                              | 60 А                           | 148×32×29 мм       |
| <b>018980(1)</b> | ARPV-LV24035-A | DC 24 В ±5%         | 1.5 А                | 35 Вт                     | 0.4 А                              | 60 А                           | 148×32×29 мм       |
| <b>019503(1)</b> | ARPV-LV48035-A | DC 48 В ±5%         | 0.75 А               | 36 Вт                     | 0.4 А                              | 60 А                           | 148×32×29 мм       |
| <b>018969(1)</b> | ARPV-LV12060-A | DC 12 В ±5%         | 5                    | 60 Вт                     | 0.6 А                              | 60 А                           | 162×42×34 мм       |
| <b>018982(1)</b> | ARPV-LV24060-A | DC 24 В ±5%         | 2.5 А                | 60 Вт                     | 0.6 А                              | 60 А                           | 162×42×34 мм       |
| <b>019009(1)</b> | ARPV-LV36060-A | DC 36 В ±5%         | 1.67 А               | 60 Вт                     | 1.2 А                              | 60 А                           | 162×42×34 мм       |
| <b>019010(1)</b> | ARPV-LV48060-A | DC 48 В ±5%         | 1.25 А               | 60 Вт                     | 0.6 А                              | 60 А                           | 162×42×34 мм       |
| <b>018970(1)</b> | ARPV-LV12100-A | DC 12 В ±5%         | 8.3 А                | 100 Вт                    | 1.1 А                              | 75 А                           | 192×52×37 мм       |
| <b>018983(1)</b> | ARPV-LV24100-A | DC 24 В ±5%         | 4.2 А                | 100 Вт                    | 1.1 А                              | 75 А                           | 192×52×37 мм       |
| <b>025496(1)</b> | ARPV-LV48100-A | DC 48 В ±5%         | 2.1 А                | 100 Вт                    | 1.2 А                              | 75 А                           | 190×52×37 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 выхода (DC OUTPUT) к нагрузке, строго соблюдая полярность: «V+» — красный провод, «V-» — черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны входа (AC INPUT) к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» (фаза) — коричневый провод, «N» (ноль) — синий.

#### ВНИМАНИЕ!

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

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. 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.
- 3.8. 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.
- 3.9. Отключите источник от сети после проверки.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### ВНИМАНИЕ!

**Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи питания ~230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - температура окружающего воздуха от -30 до +70 °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.

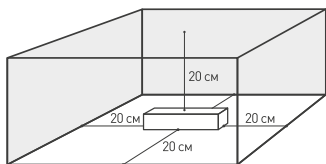


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

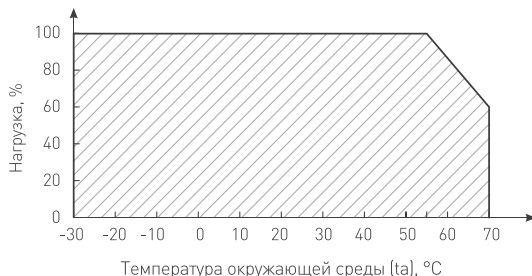


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника для 35 и 100 Вт

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 и 3.

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 установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

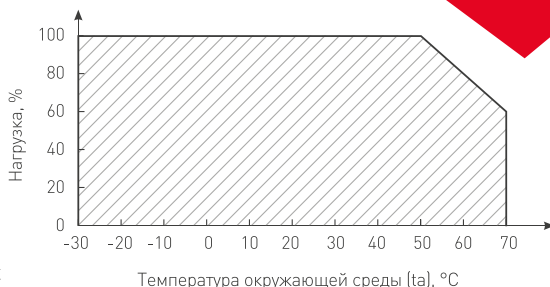


Рис. 3. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника для 60 Вт

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.

5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.

5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.

5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.