

Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

# Источники напряжения

## Серия ARPV

В металлическом корпусе  
ГЕРМЕТИЧНЫЕ  
Мощность от 60 до 100 Вт



|              |              |
|--------------|--------------|
| ARPV-12060C  | ARPV-24060C  |
| ARPV-12080C  | ARPV-24080C  |
| ARPV-12100C  | ARPV-24100C  |
| ARPV-12100C1 | ARPV-24100C1 |

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPV предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник для эксплуатации 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 и короткого замыкания.
- 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

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Напряжение питания    | АС 180–250 В |
| Частота питающей сети | 50 / 60 Гц   |
| КПД                   | ≥ 80...88%   |

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Макс. ток холодного старта при 230 В | 50 А         |
| Степень защиты                       | IP67         |
| Температура окружающей среды         | -30...+50 °С |

#### 2.2. Характеристики по моделям

| Артикул  | Модель       | Выходное напряжение | Выходной ток, (макс.) | Выходная мощность, (макс.) | Максимальный потребляемый ток при 230 В | Габаритные размеры |
|----------|--------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|---|--------------------|
| 019358   | ARPV-12060C  | 12 ± 0,5 В          | 5.0 А                 | 60 Вт                      | 0,6 А                                   | 175x52x38 мм       |
| 019637   | ARPV-24060C  | 24 ± 0,5 В          | 2.5 А                 | 60 Вт                      | 0,6 А                                   | 175x52x38 мм       |
| 019721   | ARPV-12080C  | 12 ± 0,5 В          | 6.7 А                 | 80 Вт                      | 0,8 А                                   | 195x52x38 мм       |
| На заказ | ARPV-24080C  | 24 ± 0,5 В          | 3.3 А                 | 80 Вт                      | 0,8 А                                   | 195x52x38 мм       |
| 019359   | ARPV-12100C  | 12 ± 0,5 В          | 8.3 А                 | 100 Вт                     | 1,0 А                                   | 230x70x45 мм       |
| 019638   | ARPV-24100C  | 24 ± 0,5 В          | 4.2 А                 | 100 Вт                     | 1,0 А                                   | 230x70x45 мм       |
| 019722   | ARPV-12100C1 | 12 ± 0,5 В          | 8.3 А                 | 100 Вт                     | 1,0 А                                   | 215x52x38 мм       |
| 020615   | ARPV-24100C1 | 24 ± 0,5 В          | 4.2 А                 | 100 Вт                     | 1,0 А                                   | 215x52x38 мм       |

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Более подробные технические характеристики Вы можете найти 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 «OUTPUT» к нагрузке, строго соблюдая полярность – «V+» красный провод, «V-» – черный.

#### **ВНИМАНИЕ!**

*При наличии у источника питания нескольких выходных проводов, распределите нагрузку равномерно между выходами. Несколько выходных проводов предусмотрены для уменьшения потерь на них при большой мощности нагрузки. Выходные провода внутри блока объединены. Если нагрузку распределить по выходам невозможно, соедините вместе концы плюсовых проводов и используйте их, как плюсовой выход источника питания, а соединенные минусовые провода – как минусовой выход.*

- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT 220VAC» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку – «AC L» коричневый провод, «AC N» – синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом , 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.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### **ВНИМАНИЕ!**

*Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения)!*

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Температура окружающего воздуха -30...+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.

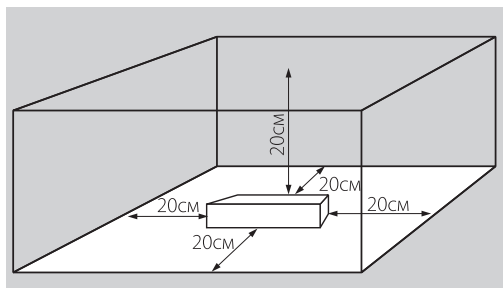


Рис. 1

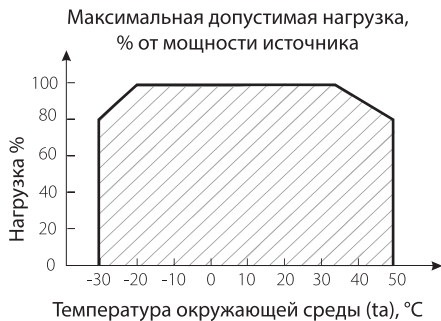


Рис. 2

- 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.

