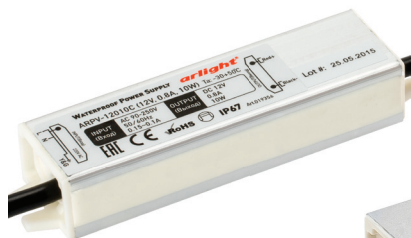


Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

## Источники напряжения Серия ARPV

В металлическом корпусе  
ГЕРМЕТИЧНЫЕ  
Мощность от 10 до 50 Вт



ARPV-12010C  
ARPV-12015C  
ARPV-24010C  
ARPV-24015C

ARPV-12020C    ARPV-24020C  
ARPV-12025C    ARPV-24025C  
ARPV-12030C    ARPV-24030C  
ARPV-12036C    ARPV-24036C  
ARPV-12050C    ARPV-24050C

### 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

Частота питающей сети	50 / 60 Гц
Макс. ток холодного старта при 230В	40 А
КПД	≥ 80...88%

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

## 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток, (макс.)	Выходная мощность, (макс.)	Входное напряжение	Максимальный потребляемый ток при 230 В	Габаритные размеры
019356	ARPV-12010C	12 ± 0,5 В	0.8 А	10 Вт	АС 90–250 В	0,18 А	100x30x20 мм
019632	ARPV-24010C	24 ± 0,5 В	0.4 А	10 Вт	АС 90–250 В	0,18 А	100x30x20 мм
019357	ARPV-12015C	12 ± 0,5 В	1.25 А	15 Вт	АС 90–250 В	0,23 А	100x30x20 мм
019633	ARPV-24015C	24 ± 0,5 В	0.6 А	15 Вт	АС 90–250 В	0,23 А	100x30x20 мм
019599	ARPV-12020C	12 ± 0,5 В	1.7 А	20 Вт	АС 180–250 В	0,26 А	160x30x20 мм
019634	ARPV-24020C	24 ± 0,5 В	0.8 А	20 Вт	АС 180–250 В	0,26 А	160x30x20 мм
019600	ARPV-12025C	12 ± 0,5 В	2.1 А	25 Вт	АС 180–250 В	0,28 А	160x30x20 мм
019635	ARPV-24025C	24 ± 0,5 В	1.0 А	25 Вт	АС 180–250 В	0,28 А	160x30x20 мм
На заказ	ARPV-12030C	12 ± 0,5 В	2.5 А	30 Вт	АС 180–250 В	0,4 А	200x30x20 мм
На заказ	ARPV-24030C	24 ± 0,5 В	1.25 А	30 Вт	АС 180–250 В	0,4 А	200x30x20 мм
019601	ARPV-12036C	12 ± 0,5 В	3.0 А	36 Вт	АС 180–250 В	0,4 А	200x30x20 мм
019636	ARPV-24036C	24 ± 0,5 В	1.5 А	36 Вт	АС 180–250 В	0,4 А	200x30x20 мм
На заказ	ARPV-12050C	12 ± 0,5 В	4.2 А	50 Вт	АС 180–250 В	0,5 А	180x40x20 мм
На заказ	ARPV-24050C	24 ± 0,5 В	2.1 А	50 Вт	АС 180–250 В	0,5 А	180x40x20 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 выхода (**DC OUT**) к нагрузке, строго соблюдая полярность – «**V+**» красный провод, «**V-**» – черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны входа (**AC IN**) 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 установленном 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!

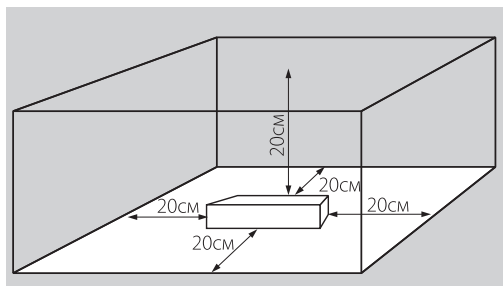
**Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения)!**

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

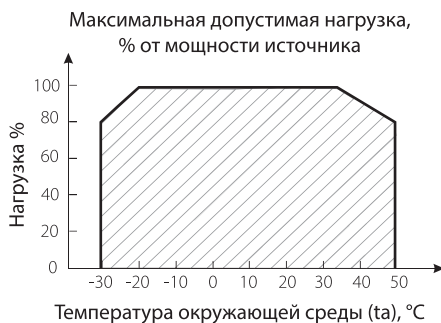
- **Температура окружающего воздуха  $-30...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;**
- **Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).**

4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 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*.



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

