

Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

## Источники напряжения Серия ARPV-ST

В металлическом корпусе  
ГЕРМЕТИЧНЫЕ  
Мощность от 100 до 300 Вт



ARPV-ST05100    ARPV-ST12150  
ARPV-ST12100    ARPV-ST24150  
ARPV-ST24100    ARPV-ST36150  
ARPV-ST36100    ARPV-ST48150  
ARPV-ST48100

ARPV-ST12200    ARPV-ST24250  
ARPV-ST24200    ARPV-ST12275  
ARPV-ST36200    ARPV-ST24300  
ARPV-ST48200    ARPV-ST36300  
ARPV-ST12250    ARPV-ST48300

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPV-ST 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

Входное напряжение	АС 200–240 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	≥80...90%

Макс. ток холодного старта при 230 В	70 А
Класс пыли-влагозащиты	IP67
Температура окружающей среды	-30...+50 °С

## 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение, В	Выходной ток, (макс.)	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230 В	Габаритные размеры
019468	ARPV-ST05100	5 ± 5%	20 А	100 Вт	1,0 А	220x70x43 мм
018385	ARPV-ST12100	12 ± 3%	8.4 А	100 Вт	1,0 А	220x70x43 мм
018972	ARPV-ST24100	24 ± 2%	4.2 А	100 Вт	1,0 А	220x70x43 мм
019011	ARPV-ST36100	36 ± 1%	2.8 А	100 Вт	1,0 А	220x70x43 мм
019012	ARPV-ST48100	48 ± 1%	2.1 А	100 Вт	1,0 А	220x70x43 мм
018384	ARPV-ST12150	12 ± 3%	12.5 А	150 Вт	1,5 А	220x70x43 мм
018974	ARPV-ST24150	24 ± 2%	6.25 А	150 Вт	1,5 А	220x70x43 мм
019013	ARPV-ST36150	36 ± 1%	4.2 А	150 Вт	1,5 А	220x70x43 мм
019014	ARPV-ST48150	48 ± 1%	3.1 А	150 Вт	1,5 А	220x70x43 мм
018387	ARPV-ST12200	12 ± 3%	16.7 А	200 Вт	1,8 А	228x98x57 мм
018976	ARPV-ST24200	24 ± 2%	8.3 А	200 Вт	1,8 А	228x98x57 мм
019015	ARPV-ST36200	36 ± 1%	5.6 А	200 Вт	1,8 А	228x98x57 мм
019016	ARPV-ST48200	48 ± 1%	4.2 А	200 Вт	1,8 А	228x98x57 мм
018386	ARPV-ST12250	12 ± 3%	20.8 А	250 Вт	2,3 А	228x98x57 мм
018978	ARPV-ST24250	24 ± 3%	10.4 А	250 Вт	2,3 А	228x98x57 мм
018397	ARPV-ST12275	12 ± 3%	23 А	275 Вт	2,8 А	228x98x57 мм
018396	ARPV-ST24300	24 ± 3%	12.5 А	300 Вт	2,8 А	228x98x57 мм
019017	ARPV-ST36300	36 ± 3%	8.3 А	300 Вт	2,8 А	228x98x57 мм
019018	ARPV-ST48300	48 ± 3%	6.25 А	300 Вт	2,8 А	228x98x57 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 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 подключении нагрузки распределите её равномерно между выходными проводами. Использование нескольких выходных проводов позволяет снизить потери при больших выходных токах. Если нагрузку распределить по выходам невозможно, соедините вместе концы плюсовых проводов и используйте их, как плюсовой выход источника питания. Соединенные вместе минусовые провода источника питания используйте как минусовой выход.

- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «**INPUT**» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «**ACL**» – фаза (коричневый провод), «**ACN**» – ноль (синий провод).
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом , к защитному заземлению.
- 3.7. **Внимание!** Проверьте правильность подключения всех проводов. **Подача напряжения сети ~220 В 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  $-30 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$ .
  - 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).

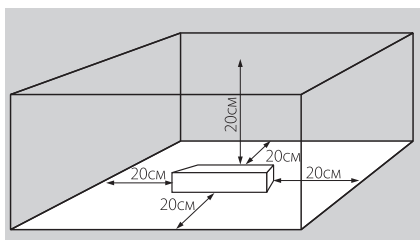


Рис. 1

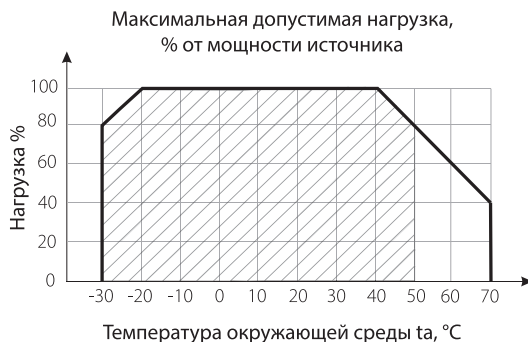


Рис. 2

- 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.

