

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

Источники напряжения Серия ARPV

В металлическом корпусе
ГЕРМЕТИЧНЫЕ
Мощность от 120 до 300 Вт



ARPV-12120C ARPV-24120C
ARPV-12120C1 ARPV-24120C1
ARPV-12150C ARPV-24150C
ARPV-12180C ARPV-24180C
ARPV-12200C ARPV-24200C



ARPV-12300C
ARPV-24300C

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

Входное напряжение	AC 180–250 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	≥80...88%

Макс. ток холодного старта при 230 В	60 А
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-30...+50 °C

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток,	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230 В	Габаритные размеры
019360	ARPV-12120C	12 ± 0,5 В	10 А	120 Вт	1,2 А	240x70x45 мм
019639	ARPV-24120C	24 ± 0,5 В	5.0 А	120 Вт	1,2 А	240x70x45 мм
019723	ARPV-12120C1	12 ± 0,5 В	10 А	120 Вт	1,2 А	235x52x38 мм
На заказ	ARPV-24120C1	24 ± 0,5 В	5.0 А	120 Вт	1,2 А	235x52x48 мм
019361	ARPV-12150C	12 ± 0,5 В	12.5 А	150 Вт	1,5 А	250x70x45 мм
019640	ARPV-24150C	24 ± 0,5 В	6.25 А	150 Вт	1,5 А	250x70x45 мм
019362	ARPV-12180C	12 ± 0,5 В	15 А	180 Вт	1,66 А	270x70x45 мм
019641	ARPV-24180C	24 ± 0,5 В	7.5 А	180 Вт	1,66 А	270x70x45 мм
019363	ARPV-12200C	12 ± 0,5 В	16.7 А	200 Вт	1,8 А	290x70x45 мм
019642	ARPV-24200C	24 ± 0,5 В	8.3 А	200 Вт	1,8 А	290x70x45 мм
019364	ARPV-12300C	12 ± 0,5 В	25 А	300 Вт	2,8 А	300x120x58 мм
019643	ARPV-24300C	24 ± 0,5 В	12.5 А	300 Вт	2,8 А	300x120x58 мм

ПРИМЕЧАНИЕ!

Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте 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!

Распределяйте нагрузку 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, 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. Включайте 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 $-30...+50^{\circ}\text{C}$;
- 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.

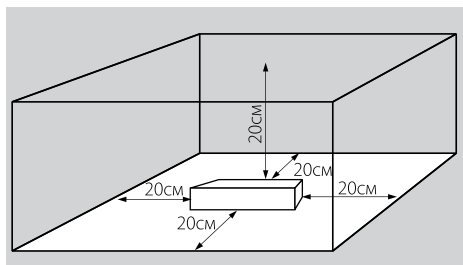


Рис. 1

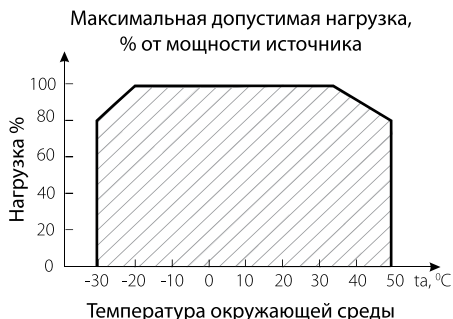


Рис. 2

- 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, таящий 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.

