

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARPV-ST

- В металлическом корпусе
- Герметичные
- Мощность от 100 до 300 Вт



ARPV-ST05100
ARPV-ST12100
ARPV-ST24100
ARPV-ST36100
ARPV-ST48100

ARPV-ST12150
ARPV-ST24150
ARPV-ST36150
ARPV-ST48150

ARPV-ST12200
ARPV-ST24200
ARPV-ST36200
ARPV-ST48200
ARPV-ST12250

ARPV-ST24250
ARPV-ST12275
ARPV-ST24300
ARPV-ST36300
ARPV-ST48300

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 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 высокий 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики серии

Входное напряжение	АС 200–240 В	Макс. ток холодного старта при 230 В	70 А
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	Класс пылевлагозащиты	IP67
КПД	≥80...90%	Температура окружающей среды	-30...+50 °С

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Габаритные размеры
019468	ARPV-ST05100	DC 5 В ±5%	20 А	100 Вт	1,0 А	220x70x43 мм
018385	ARPV-ST12100	DC 12 В ±3%	8,4 А	100 Вт	1,0 А	220x70x43 мм
018972	ARPV-ST24100	DC 24 В ±2%	4,2 А	100 Вт	1,0 А	220x70x43 мм


Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Габаритные размеры
019011	ARPV-ST36100	DC 36 В ±1%	2.8 А	100 Вт	1,0 А	220x70x43 мм
019012	ARPV-ST48100	DC 48 В ±1%	2.1 А	100 Вт	1,0 А	220x70x43 мм
018384	ARPV-ST12150	DC 12 В ±3%	12.5 А	150 Вт	1,5 А	220x70x43 мм
018974	ARPV-ST24150	DC 24 В ±2%	6.25 А	150 Вт	1,5 А	220x70x43 мм
019013	ARPV-ST36150	DC 36 В ±1%	4.2 А	150 Вт	1,5 А	220x70x43 мм
019014	ARPV-ST48150	DC 48 В ±1%	3.1 А	150 Вт	1,5 А	220x70x43 мм
018387	ARPV-ST12200	DC 12 В ±3%	16.7 А	200 Вт	1,8 А	228x98x57 мм
018976	ARPV-ST24200	DC 24 В ±2%	8.3 А	200 Вт	1,8 А	228x98x57 мм
019015	ARPV-ST36200	DC 36 В ±1%	5.6 А	200 Вт	1,8 А	228x98x57 мм
019016	ARPV-ST48200	DC 48 В ±1%	4.2 А	200 Вт	1,8 А	228x98x57 мм
018386	ARPV-ST12250	DC 12 В ±3%	20.8 А	250 Вт	2,3 А	228x98x57 мм
018978	ARPV-ST24250	DC 24 В ±3%	10.4 А	250 Вт	2,3 А	228x98x57 мм
018397	ARPV-ST12275	DC 12 В ±3%	23 А	276 Вт	2,8 А	228x98x57 мм
018396	ARPV-ST24300	DC 24 В ±3%	12.5 А	300 Вт	2,8 А	228x98x57 мм
019017	ARPV-ST36300	DC 36 В ±3%	8.3 А	300 Вт	2,8 А	228x98x57 мм
019018	ARPV-ST48300	DC 48 В ±3%	6.25 А	300 Вт	2,8 А	228x98x57 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 «OUTPUT» к нагрузке, строго соблюдая полярность: «V+» – красный провод, «V-» – черный.

⚠ ВНИМАНИЕ! При подключении нагрузки распределяйте 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: «AC L» – фаза (коричневый провод), «AC N» – ноль (синий провод).
- 3.6. Подключите к клемме  провод защитного заземления.

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

- 3.7. Включите электропитание.

⚠ ВНИМАНИЕ! Время полного старта - 5 секунд.

- 3.8. 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.
- 3.9. 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.
- 3.10. Отключите источник от сети после проверки.



4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ ВНИМАНИЕ! Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), включенными по сети ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Температура окружающего воздуха от -30 до $+50$ °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.
- 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 (Рис. 3).
- 4.11. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.12. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

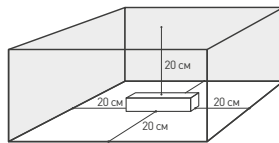


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

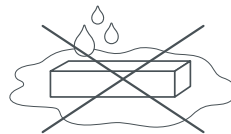


Рис. 3. Не устанавливать источник в местах скопления воды.