

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARPV-ST-PFC

В металлическом корпусе
С корректором
коэффициента мощности



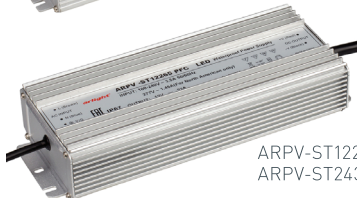
ARPV-ST12100 PFC
ARPV-ST24100 PFC



ARPV-ST12150 PFC
ARPV-ST24150 PFC



ARPV-ST12200 PFC
ARPV-ST24200 PFC
ARPV-ST24240 PFC



ARPV-ST12265 PFC
ARPV-ST24320 PFC

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPV-ST-PFC 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. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.4. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.5. Высокая стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.6. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.8. Расширенный срок гарантии – 5 лет.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для источников питания серии.

Входное напряжение	AC 100-240 В	Коэффициент мощности	>0,98
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	Степень защиты от внешних воздействий	IP67
КПД	≥88...94%	Температура окружающей среды	-40...+50 °C

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток, [макс.]	Выходная мощность, [макс.]	Максимальный потребляемый ток при 230В	Габаритные размеры
018399	ARPV-ST12100 PFC	12 В ± 3%	8,3 А	100 Вт	1,2 А	183x68x40 мм
018398	ARPV-ST12150 PFC	12 В ± 3%	12,5 А	150 Вт	1,8 А	222x68x40 мм
020171	ARPV-ST12200 PFC	12 В ± 3%	16 А	192 Вт	2,3 А	244x68x40 мм
018395	ARPV-ST12265 PFC	12 В ± 3%	22 А	264 Вт	3,4 А	260x98x50 мм
018973	ARPV-ST24100 PFC	24 В ± 3%	4,2 А	100 Вт	1,2 А	183x68x40 мм
018975	ARPV-ST24150 PFC	24 В ± 3%	6,3 А	150 Вт	1,8 А	222x68x40 мм
018977	ARPV-ST24200 PFC	24 В ± 3%	8,3 А	200 Вт	2,3 А	244x68x40 мм
020172	ARPV-ST24240 PFC	24 В ± 3%	10 А	240 Вт	2,8 А	244x68x40 мм
018394	ARPV-ST24320 PFC	24 В ± 3%	13,3 А	320 Вт	3,5 А	260x98x50 мм


Примечание! Более подробные технические характеристики приведены 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.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку – «AC L» (фаза) коричневый провод, «AC N» (ноль) – синий.
- 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 2–3 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 -40...+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.

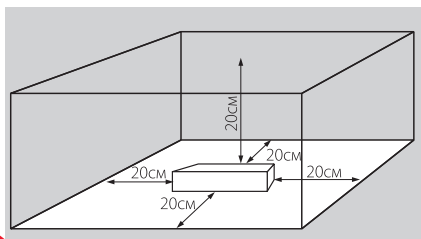


Рис. 1

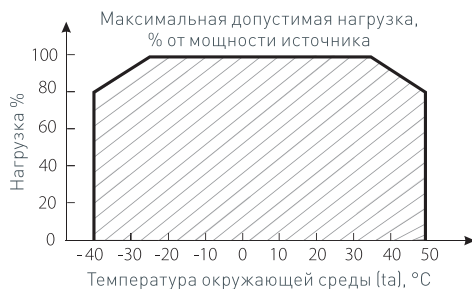


Рис. 2

- 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).
- 4.9. 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.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения:

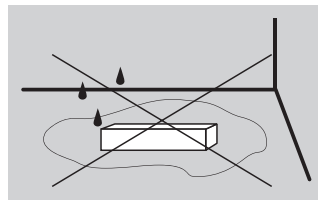


Рис. 3

Проявление неисправности	Причина неисправность	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Перепутаны вход и выход.	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, замените нагрузку.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник тока на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ.
Температура корпуса более +70 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию.
Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению.	Электронная схема стабилизации внутри источника неисправна.	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция устройства удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Не разбирайте изделие. Обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с даты производства, указанной на корпусе изделия.
- 6.3. В случае выхода устройства из строя во время гарантийного срока, при наличии товарного и кассового чеков, а также отметки о продаже в паспорте устройства, потребитель может предъявить претензии в соответствии с действующим законодательством.
- 6.4. Претензии предъявляются по месту приобретения оборудования.