

Источники напряжения герметичные СЕРИЯ ARPV-SPE

В металлическом корпусе
С корректором коэффициента
мощности



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Герметичный корпус позволяет использовать источник для эксплуатации в помещении или на открытом воздухе под навесом, при соблюдении условий эксплуатации.
- 1.3. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.5. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.6. Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- 1.7. Тестирование 100% изделий при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	200...240 В	Макс. ток холодного старта	75 А / 230 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP67
Коэффициент мощности	> 0,95	Температура окружающей среды	-40...+60 °С
КПД	≥90...95%		

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток, макс	Выходная мощность, макс	Максимальный потребляемый ток при 230В	Габаритные размеры
023351	ARPV-SPE12100	12 В ±5%	8,33 А	100 Вт	0,6 А	212x46x38 мм
023352	ARPV-SPE12150	12 В ±5%	12,5 А	150 Вт	0,9 А	190x61x36 мм
023353	ARPV-SPE12200	12 В ±5%	16,7 А	200 Вт	1,2 А	221x61x36 мм
022928	ARPV-SPE12250	12 В ±5%	20 А	240 Вт	1,35 А	221x61x36 мм
022929	ARPV-SPE12320	12 В ±5%	25 А	300 Вт	1,5 А	225x73x38 мм
023354	ARPV-SPE24100	24 В ±5%	4,17 А	100 Вт	0,6 А	212x46x38 мм
023355	ARPV-SPE24150	24 В ±5%	6,25 А	150 Вт	0,9 А	190x61x36 мм
023356	ARPV-SPE24200	24 В ±5%	8,33 А	200 Вт	1,2 А	221x61x36 мм
022927	ARPV-SPE24250	24 В ±5%	10,4 А	250 Вт	1,35 А	221x61x36 мм
022930	ARPV-SPE24320	24 В ±5%	13,3 А	320 Вт	1,6 А	225x73x38 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+» белый провод, «V-» - черный.
- 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. 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 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), установленными в цепи питания ~220В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Температура окружающего воздуха -40...+60°С;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°С, без конденсации влаги;
 - 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 20см, как изображено на Рис.1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.

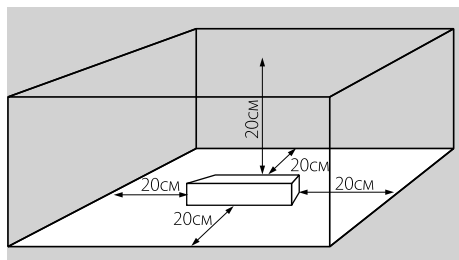


Рис. 1

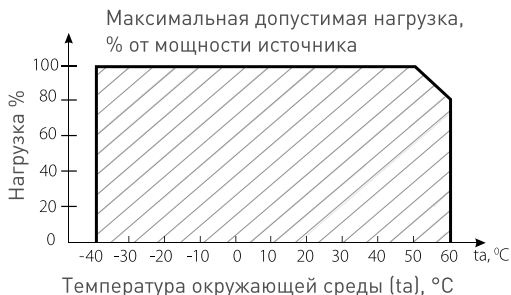
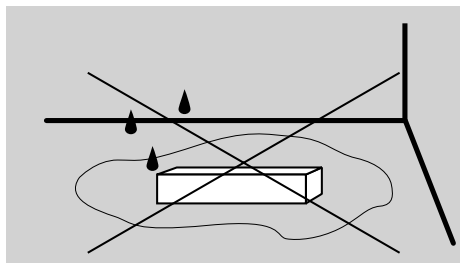


Рис. 2

- 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.
- 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.



Проявление неисправности	Причина неисправность	Метод устранения
Источник питания не работает.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярности.
	Короткое замыкание в нагрузке.	Устраните короткое замыкание.
	Перепутаны вход и выход источника питания.	Замените вышедший из строя источник питания.
Температура корпуса более +70°C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте вентиляцию источника питания