

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

Источники напряжения герметичные

Серия ARPV-SP

В металлическом корпусе
С корректором коэффициента
мощности



ARPV-SP12100
ARPV-SP24100

ARPV-SP12150
ARPV-SP24150

ARPV-SP24100A

ARPV-SP12250A
ARPV-SP24250A

ARPV-SP12200
ARPV-SP24200

ARPV-SP12150A
ARPV-SP24150A

ARPV-SP24320A
ARPV-SP12320A

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ARPV-SP предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Источники питания с индексом «А», имеют регулировку напряжения и тока. При достижении установленного максимума тока источник переходит в режим стабилизации тока.
- 1.3. Герметичный корпус позволяет использовать источник для эксплуатации в помещении или на открытом воздухе под навесом, при соблюдении условий эксплуатации.
- 1.4. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.6. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.7. Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- 1.8. Тестирование 100% изделий при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

Коэффициент мощности	> 0,95
Частота питающей сети	50 / 60 Гц

КПД	≥90...95%
Температура окружающей среды	-40...+60 °С

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Нестабильность вых. напряжения	Выходной ток, макс	Регулировка напряжения и тока	Выходная мощность	Входное напряжение	Максимальный потребляемый ток при 230В	Степень пылевлагозащиты	Габаритные размеры
021938	ARPV-SP12100	12 В	+/-3%	8,3 А	-	100 Вт	200...277 В	0,6 А	IP67	212*46*38 мм
021935	ARPV-SP12150	12 В	+/-3%	12,5 А	-	150 Вт	200...277 В	0,9 А	IP67	190*61*36 мм
021920	ARPV-SP12150A	12 В	+/-3%	12,5 А	Есть	150 Вт	90...305 В	0,9 А	IP65	221*61*36 мм
021924	ARPV-SP12200	12 В	+/-3%	16,7 А	-	200 Вт	200...277 В	1,2 А	IP67	221*61*36 мм
021922	ARPV-SP12250A	12 В	+/-3%	18 А	Есть	216 Вт	90...305 В	1,3 А	IP65	225*73*38 мм
021923	ARPV-SP12320A	12 В	+/-3%	22 А	Есть	264 Вт	90...305 В	1,6 А	IP65	246*84*41 мм
021709	ARPV-SP24100A	24 В	+/-3%	4,1 А	Есть	100 Вт	90...305 В	0,6 А	IP65	190*61*36 мм


Артикул	Модель	Выходное напряжение	Нестабильность вых. напряжения	Выходной ток, макс	Регулировка напряжения и тока	Выходная мощность	Входное напряжение	Максимальный потребляемый ток при 230В	Степень пылевлагозащиты	Габаритные размеры
021937	ARPV-SP24100	24 В	+/-3%	4,2 А	-	100 Вт	200...277 В	0,6 А	IP67	212*46*38 мм
021936	ARPV-SP24150	24 В	+/-3%	6,3 А	-	150 Вт	200...277 В	0,9 А	IP67	190*61*36 мм
021708	ARPV-SP24150A	24 В	+/-3%	6,3 А	Есть	150 Вт	90...305 В	0,9 А	IP65	221*61*36 мм
021713	ARPV-SP24200	24 В	+/-3%	8,3 А	-	200 Вт	200...277 В	1,2 А	IP67	221*61*36 мм
021711	ARPV-SP24250A	24 В	+/-3%	10,4 А	Есть	250 Вт	90...305 В	1,5 А	IP65	225*73*38 мм
021712	ARPV-SP24320A	24 В	+/-3%	13,4 А	Есть	320 Вт	90...305 В	1,9 А	IP65	246*84*41 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 +60 °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...+60°C;**
 - **Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°C, 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 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.

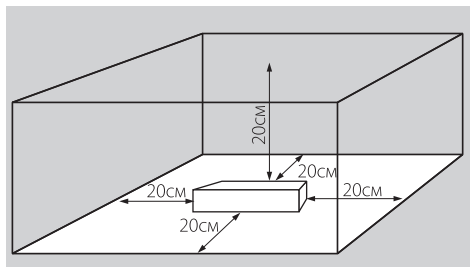
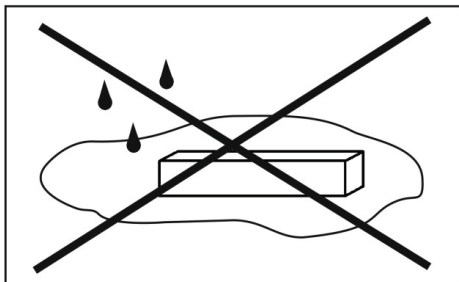


Рис. 1



Рис. 2

- 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.