

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

Серия ARPV-LP

В пластиковом корпусе

Источники напряжения
ГЕРМЕТИЧНЫЕ



ARPV-LP12100
ARPV-LP24100

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Источник питания ARPV-LP предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- Уменьшенный вес и высокие экономические показатели благодаря использованию пластикового корпуса.
- Уменьшенные габаритные размеры.
- Высокая стабильность выходного напряжения и КПД.
- Защита от перегрузки, короткого замыкания, превышения выходного тока и напряжения.
- Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

*Более подробные технические характеристики
Вы можете найти на сайте www.arlight.ru*

Артикул	019112	019113
Модель	ARPV-LP12100	ARPV-LP24100
Выходное напряжение	12 В ±5%	24 В ±5%
Выходной ток (макс.)	8.3 А	4.2 А
Выходная мощность (макс.)	100 Вт	
Входное напряжение	AC 85-265 В	
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	
Входной ток при 230В (макс.)	1.2 А	
Ток холодного старта при 230В	75 А	
Амплитуда пульсаций на выходе	120 мВ	150 мВ
Нестабильность Uвых.	±2%	
КПД	85%	88%
Температура окружающей среды	-20 ... +50 °C	
Степень защиты	IP67	
Габаритные размеры	192x52x37 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, обозначенные «V+ (RED)» и «V- (BLACK)» к нагрузке, строго соблюдая полярность: красный провод - «+», черный – «-».
- 3.5. Подключите входные провода от источника питания, обозначенные «ACL (BROWN)» и «ACN (BLUE)» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: **коричневый провод - «фаза», синий – «ноль».**
- 3.6. Внимание!** Проверьте правильность подключения всех проводов. **Подача напряжения сети ~220В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.**
- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 20 минут с подключенными 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 установленном режиме не должна превышать +70 °C. 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).

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Температура окружающего воздуха -20...+50°C;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°C, без конденсации влаги;
- 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.

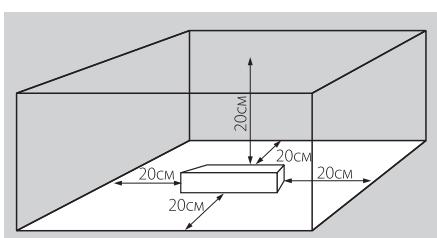


Рис.1



Рис.2

*Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт*

- 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.

