

Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

# Источники напряжения Серия ARPV-LV

В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ  
ГЕРМЕТИЧНЫЕ



ARPV-LV12005  
ARPV-LV24005



ARPV-LV12012  
ARPV-LV24012  
ARPV-LV12018  
ARPV-LV24018



ARPV-LV12025  
ARPV-LV24025



ARPV-LV12035  
ARPV-LV24035



ARPV-LV12050  
ARPV-LV24050



ARPV-LV12060  
ARPV-LV12075  
ARPV-LV24060  
ARPV-LV24075

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPV-LV предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и других устройств, требующих питание стабильным напряжением.
- 1.2. Герметичный корпус со степенью защиты IP65 позволяет использовать источник для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.3. Уменьшенный вес и компактные размеры благодаря использованию улучшенной элементной базы и пластикового корпуса.
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.5. Защита от перегрузки и короткого замыкания и низкий уровень пульсаций выходного напряжения, высокий КПД.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 100-240 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	76-87%

Макс. ток холодного старта при 230В	60 А
Класс защиты от внешних воздействий	IP67
Температура окружающей среды	-10...+50 °C

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходная мощность (макс.)	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Ток холодного старта при 230В	Габаритные размеры
011750	ARPV-LV12005	4,8 Вт	12 В ± 3%	0,4 А	0,1 А	30 А	59x28x22 мм
011745	ARPV-LV24005	4,8 Вт	24 В ± 3%	0,2 А	0,1 А	30 А	59x28x22 мм
011012	ARPV-LV12012	12 Вт	12 В ± 3%	1,0 А	0,15 А	30 А	130x25x21 мм
011015	ARPV-LV24012	12 Вт	24 В ± 3%	0,5 А	0,15 А	30 А	130x25x21 мм
022486	ARPV-LV12018	18 Вт	12 В ± 3%	1,5 А	0,25 А	40 А	130x25x21 мм
022487	ARPV-LV24018	18 Вт	24 В ± 3%	0,75 А	0,25 А	40 А	130x25x21 мм
018137	ARPV-LV12025	24 Вт	12 В ± 3%	2,0 А	0,3 А	50 А	140x32x25 мм
018136	ARPV-LV24025	24 Вт	24 В ± 3%	1,0 А	0,3 А	50 А	140x32x25 мм
010996	ARPV-LV12035	36 Вт	12 В ± 3%	3,0 А	0,45А	70 А	148x32x28 мм
010999	ARPV-LV24035	36 Вт	24 В ± 3%	1,5 А	0,45А	70 А	148x32x28 мм
010998	ARPV-LV12050	48 Вт	12 В ± 3%	4,0 А	0,6 А	70 А	148x40x34 мм

Артикул	Модель	Выходная мощность (макс.)	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Ток холодного старта при 230В	Габаритные размеры
010993	ARPV-LV24050	48 Вт	24 В ± 2%	2,0 А	0,6 А	70 А	148x40x34 мм
011000	ARPV-LV12060	60 Вт	12 В ± 3%	5,0 А	0,7 А	70 А	162x42x34 мм
010992	ARPV-LV24060	60 Вт	24 В ± 2%	2,5 А	0,7 А	70 А	162x42x34 мм
012017	ARPV-LV12075	78 Вт	12 В ± 3%	6,5 А	0,8 А	70 А	162x42x34 мм
012016	ARPV-LV24075	78 Вт	24 В ± 2%	3,25 А	0,8 А	70 А	162x42x34 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://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.**

- Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- Закрепите источник питания в месте установки.
- Подключите выходные провода источника питания со стороны «**OUTPUT**» к нагрузке, строго соблюдая полярность - «**V+**» красный провод, «**V-**» - черный.
- Подключите входные провода источника питания со стороны «**INPUT 220VAC**» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку - «**ACL**» коричневый провод, «**ACN**» -синий.
- Внимание!** Проверьте правильность подключения всех проводов. **Подача напряжения сети ~220В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.**
- Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 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.
- 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.
- 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 на входе источника питания в цепи ~220В!**

- Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Температура окружающего воздуха -10... +50°С (-10... +45°С для моделей ARPV-LV12075 и ARPV-LV24075);
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°С, без конденсации влаги;
  - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 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.
- 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.

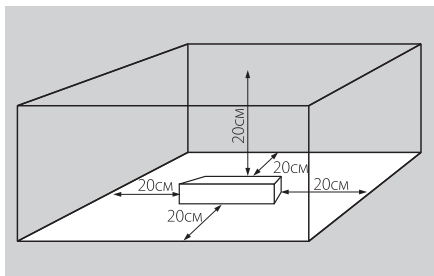


Рис.1

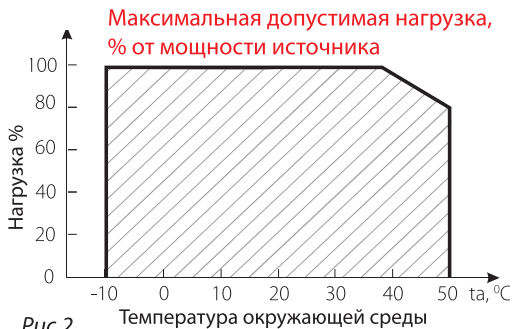
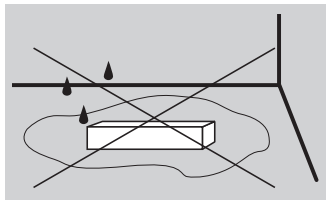


Рис.2

- 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 способы их устранения:



Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Перепутаны вход и выход источника	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки. В нагрузке присутствует короткое замыкание.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный. Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания.
Мигание светодиодной ленты в выключенном состоянии выключателя	Источник питания подключен через выключатель с подсветкой	Отключите подсветку выключателя или замените выключатель.
Температура корпуса более +60°C	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.