

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ ГЕРМЕТИЧНЫЕ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ СЕРИЯ ARPV-LV



ARPV-LV12005
ARPV-LV24005



ARPV-LV12050
ARPV-LV24050



ARPV-LV12035
ARPV-LV24035



ARPV-LV12025
ARPV-LV24025



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



ARPV-LV12060
ARPV-LV12075
ARPV-LV24060
ARPV-LV24075
ARPV-LV24100

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 питания стабильным напряжением.
- 1.2. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 100–240 В (для 024345 — AC 200–240 В)
Частота питающей сети	50/60 Гц
КПД	76–90%
Степень пылевлагозащиты	IP67
Температура окружающей среды	–20... +50 °С

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Макс. вых. ток	Макс. вых. мощность	Потреб. от сети ток (230 В)	Ток хол. старта (230 В)	Габаритные размеры
011750	ARPV-LV12005	12 В ± 3%	0.4 А	4.8 Вт	0.1 А	30 А	59×28×22 мм
011745	ARPV-LV24005	24 В ± 3%	0.2 А	4.8 Вт	0.1 А	30 А	59×28×22 мм
011012	ARPV-LV12012	12 В ± 3%	1.0 А	12 Вт	0.15 А	30 А	130×25×21 мм

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Макс. вых. ток	Макс. вых. мощность	Потреб. от сети ток [230 В]	Ток хол. старта [230 В]	Габаритные размеры
011015	ARPV-LV24012	24 В ± 3%	0,5 А	12 Вт	0,15 А	30 А	130×25×21 мм
022486	ARPV-LV12018	12 В ± 3%	1,5 А	18 Вт	0,25 А	40 А	130×25×21 мм
022487	ARPV-LV24018	24 В ± 3%	0,75 А	18 Вт	0,25 А	40 А	130×25×21 мм
018137	ARPV-LV12025	12 В ± 3%	2,0 А	24 Вт	0,3 А	50 А	140×32×25 мм
018136	ARPV-LV24025	24 В ± 3%	1,0 А	24 Вт	0,3 А	50 А	140×32×25 мм
010996	ARPV-LV12035	12 В ± 3%	3,0 А	36 Вт	0,45 А	70 А	148×32×28 мм
010999	ARPV-LV24035	24 В ± 3%	1,5 А	36 Вт	0,45 А	70 А	148×32×28 мм
010998	ARPV-LV12050	12 В ± 3%	4,0 А	48 Вт	0,6 А	70 А	148×40×34 мм
010993	ARPV-LV24050	24 В ± 2%	2,0 А	48 Вт	0,6 А	70 А	148×40×34 мм
011000	ARPV-LV12060	12 В ± 3%	5,0 А	60 Вт	0,7 А	70 А	162×42×34 мм
010992	ARPV-LV24060	24 В ± 2%	2,5 А	60 Вт	0,7 А	70 А	162×42×34 мм
012017	ARPV-LV12075	12 В ± 3%	6,3 А	75 Вт	0,8 А	70 А	162×42×34 мм
012016	ARPV-LV24075	24 В ± 2%	3,1 А	75 Вт	0,8 А	70 А	162×42×34 мм
024345	ARPV-LV24100	24 В ± 2%	4,2 А	100 Вт	1 А	70 А	162×42×34 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 со стороны «OUTPUT» к нагрузке, строго соблюдая полярность: «V+» - красный провод, «V-» — черный.
- 3.5. 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 ~220 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. 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.
- 3.8. 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.
- 3.9. 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 во входной цепи ~220 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Температура окружающего воздуха от -10 до +50 °С (-10...+45° С для моделей ARPV-LV12075 и ARPV-LV24075), см. график зависимости максимальной допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающей среды на Рисунке 2;
 - 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. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечить свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на Рисунке 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.4. 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



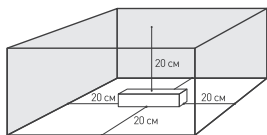


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.

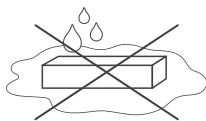


Рис. 3. Не устанавливать источник в местах скопления воды.



Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- максимальной допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающей среды на Рисунке 2.
- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
 - 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
 - 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
 - 4.8. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
 - 4.9. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
 - 4.10. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
 - 4.11. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
 - 4.12. Не реже одного раза в год производите профилактическую очистку оборудования от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика оборудования.
 - 4.13. 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. Данный случай не является гарантийным.
	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.	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание.	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания.
Температура корпуса более +60 °C.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный.
	Недостаточно пространства для отвода тепла.	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную 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.

