

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARPV-LV

- Герметичные
- В пластиковом корпусе



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  
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 высокий КПД.
- 1.5. Защита от перегрузки и короткого замыкания и низкий уровень пульсаций выходного напряжения.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры серии

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Входное напряжение           | АС 100–240 В [для арт. 024345 — АС 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 | Выходной ток [макс.] | Макс. вых. мощность | Потребл. 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       |
| 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       |

| Артикул | Модель       | Выходное напряжение | Выходной ток [макс.] | Макс. вых. мощность | Потреб. от сети ток [230 В] | Ток хол. старта [230 В] | Габаритные размеры |
|---------|--------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 010993  | ARPV-LV24050 | 24 В $\pm 2\%$      | 2,0 А                | 48 Вт               | 0,6 А                       | 70 А                    | 148×40×34 мм       |
| 011000  | ARPV-LV12060 | 12 В $\pm 3\%$      | 5,0 А                | 60 Вт               | 0,7 А                       | 70 А                    | 162×42×34 мм       |
| 010992  | ARPV-LV24060 | 24 В $\pm 2\%$      | 2,5 А                | 60 Вт               | 0,7 А                       | 70 А                    | 162×42×34 мм       |
| 012017  | ARPV-LV12075 | 12 В $\pm 3\%$      | 6,3 А                | 75 Вт               | 0,8 А                       | 70 А                    | 162×42×34 мм       |
| 012016  | ARPV-LV24075 | 24 В $\pm 2\%$      | 3,1 А                | 75 Вт               | 0,8 А                       | 70 А                    | 162×42×34 мм       |
| 024345  | ARPV-LV24100 | 24 В $\pm 2\%$      | 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: «+» — красный провод, «-» — черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «**INPUT**» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» — коричневый провод, «N» — синий.



#### ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте поработать источнику 20 мин 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 ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - температура окружающего воздуха от -20 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 обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, 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 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.

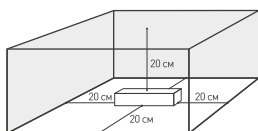
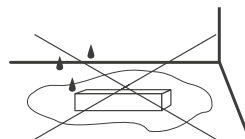


Рисунок 1. Свободное пространство вокруг источника



Рисунок 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 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.
- 4.12. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.13. 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 строительного-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика оборудования.
- 4.13. Возможные неисправности и методы 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 выше +60 °С                                                       | 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                                   |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж изделия должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь рекомендациями (п. 4.13).
- 5.6. Если устранить неисправность не удалось, обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.
- 5.7. Незамедлительно прекратите эксплуатацию источника питания и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
  - повреждение или нарушение изоляции кабелей или корпуса источника питания;
  - дым, пар или звук треска;
  - погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
  - появление постороннего запаха;
  - осязаемое повышение температуры корпуса источника питания.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 24 месяца (2 года) с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованного изделия должны обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано без упаковки в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Источник питания — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).
- 11.3. Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.4. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.5. Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об источниках напряжения  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

