

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARPV-A/A1



- Герметичные
- Металлический корпус
- Высокий КПД

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания серии ARPV-A1 предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и применяется для питания светодиодной ленты и других светодиодных источников света, питающихся стабильным напряжением.
- 1.2. Широкий температурный диапазон и степень защиты IP67 обеспечивает широкий спектр возможностей применения данного блока питания вне помещений.
- 1.3. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.4. Широкий диапазон входного напряжения.
- 1.5. Высокий КПД.
- 1.6. Металлический корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.7. Высокая стабильность выходного напряжения.
- 1.8. Защита от перегрузки, короткого замыкания.
- 1.9. Высокое качество примененных компонентов позволило установить длительный гарантийный срок 3 года.
- 1.10. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

|                                    |                     |   |                      |
|------------------------------------|---------------------|---|----------------------|
| Входное напряжение                 | <b>AC 200–240 В</b> | Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки | <b>≤2 Вт</b>         |
| Предельный диапазон вх. напряжений | <b>AC 176–264 В</b> | Время включения                               | <b>≤2 с / 230 В</b>  |
| Частота питающей сети              | <b>50/60 Гц</b>     | Степень пылевлагозащиты                       | <b>IP67</b>          |
| Коэффициент мощности               | <b>≥0,5</b>         | Диапазон рабочих температур окружающей среды  | <b>-40... +70 °С</b> |

### 2.2. Характеристики по моделям

| Артикул          | Модель        | Выходное напряжение | Выходной ток [макс.] | Выходная мощность [макс.] | Потребляемый ток при 230 В [макс.] | Ток холодного старта при 230 В | КПД    | Габаритные размеры |
|------------------|---------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------|--------------------|
| <b>032316</b>    | ARPV-12100-A1 | 12 В ±4%            | 8,3 А                | 100 Вт                    | 1 А                                | ≤50 А 800 мкс                  | ≥90%   | 152×37,5×31 мм     |
| <b>034206</b>    | ARPV-12150-A1 | 12 В ±4%            | 12,5 А               | 150 Вт                    | 1,5 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥92%   | 174×56×36 мм       |
| <b>032317</b>    | ARPV-12200-A1 | 12 В ±4%            | 16,6 А               | 200 Вт                    | 1,6 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥92%   | 174×56×36 мм       |
| <b>031513</b>    | ARPV-12250-A1 | 12 В ±4%            | 21 А                 | 252 Вт                    | 2,4 А                              | ≤45 А 800 мкс                  | ≥92%   | 192×56×36 мм       |
| <b>026680(1)</b> | ARPV-12350-A  | 12 В ±3%            | 29 А                 | 350 Вт                    | 3,3 А                              | ≤90 А 800 мкс                  | ≥91%   | 238×74×46 мм       |
| <b>033093</b>    | ARPV-24100-A1 | 24 В ±4%            | 4,16 А               | 100 Вт                    | 1 А                                | ≤50 А 800 мкс                  | ≥91%   | 152×37,5×31 мм     |
| <b>034209</b>    | ARPV-24150-A1 | 24 В ±4%            | 6,25 А               | 150 Вт                    | 1,5 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥93%   | 174×56×36 мм       |
| <b>033092</b>    | ARPV-24200-A1 | 24 В ±4%            | 8,3 А                | 200 Вт                    | 1,6 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥93%   | 174×56×36 мм       |
| <b>031514</b>    | ARPV-24250-A1 | 24 В ±4%            | 10,4 А               | 250 Вт                    | 2,4 А                              | ≤45 А 800 мкс                  | ≥93%   | 192×56×36 мм       |
| <b>023070(1)</b> | ARPV-24300-A  | 24 В ±3%            | 12,5 А               | 300 Вт                    | 2,8 А                              | ≤70 А 800 мкс                  | ≥91%   | 219×74×46 мм       |
| <b>026456(1)</b> | ARPV-24400-A  | 24 В ±3%            | 16,7 А               | 400 Вт                    | 3,6 А                              | ≤90 А 800 мкс                  | ≥93,5% | 238×74×46 мм       |
| <b>035964</b>    | ARPV-36100-A1 | 36 В ±4%            | 2,78 А               | 100 Вт                    | 1 А                                | ≤50 А 800 мкс                  | ≥91%   | 152×37,5×31 мм     |
| <b>035965</b>    | ARPV-36150-A1 | 36 В ±4%            | 4,16 А               | 150 Вт                    | 1,5 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥93%   | 174×56×36 мм       |
| <b>035966</b>    | ARPV-36200-A1 | 36 В ±4%            | 5,55 А               | 200 Вт                    | 1,6 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥93%   | 174×56×36 мм       |
| <b>035967</b>    | ARPV-36250-A1 | 36 В ±4%            | 6,95 А               | 250 Вт                    | 2,4 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥93%   | 192×56×36 мм       |
| <b>026171</b>    | ARPV-36300-A1 | 36 В ±4%            | 8,3 А                | 300 Вт                    | 2,8 А                              | ≤43 А 630 мкс                  | ≥91%   | 219×74×46 мм       |
| <b>034685</b>    | ARPV-48100-A1 | 48 В ±4%            | 2,08 А               | 100 Вт                    | 1 А                                | ≤50 А 800 мкс                  | ≥91%   | 152×37,5×31 мм     |
| <b>025204(1)</b> | ARPV-48100-A  | 48 В ±3%            | 2,1 А                | 100 Вт                    | 1,0 А                              | ≤45 А 800 мкс                  | ≥88%   | 182×59×34 мм       |
| <b>034689</b>    | ARPV-48150-A1 | 48 В ±4%            | 3,13 А               | 150 Вт                    | 1,5 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥93%   | 174×56×36 мм       |
| <b>034690</b>    | ARPV-48200-A1 | 48 В ±4%            | 4,2 А                | 200 Вт                    | 1,6 А                              | ≤50 А 800 мкс                  | ≥93%   | 174×56×36 мм       |
| <b>034694</b>    | ARPV-48250-A1 | 48 В ±4%            | 5,3 А                | 254 Вт                    | 2,4 А                              | ≤45 А 800 мкс                  | ≥93%   | 192×56×36 мм       |
| <b>028198(1)</b> | ARPV-48300-A  | 48 В ±3%            | 6,25 А               | 300 Вт                    | 2,8 А                              | ≤70 А 800 мкс                  | ≥91%   | 219×74×46 мм       |
| <b>028367(1)</b> | ARPV-48400-A  | 48 В ±3%            | 8,3 А                | 400 Вт                    | 3,6 А                              | ≤90 А 800 мкс                  | ≥93%   | 238×74×46 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. Для подключения используйте оба выходных кабеля.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» [фаза] — коричневый провод, «N» [ноль] — синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом  $\oplus$ , к защитному заземлению.

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**  
**Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные провода источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.**

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1–2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 60 мин. с подключенной 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 установившемся режиме не должна превышать +90 °С. 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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - температура окружающего воздуха от -40 до +70 °С, см. график зависимости максимально допустимой нагрузки на блок 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 допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к другим блокам питания.
- 4.6. Не допускайте размещения блока питания в местах, где возможно скопление влаги, осадков.
- 4.7. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.8. Не объединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет невозможен.

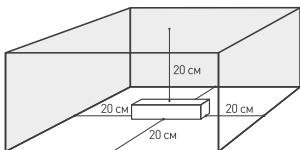


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

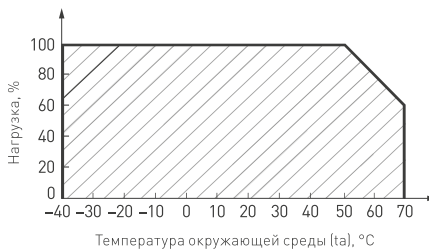
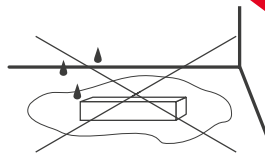


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника



- 4.10. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.11. Не реже 1 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.
- 4.12. 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   |
|   | Превышена максимально допустимая температура               | Обеспечьте достаточную вентиляцию  |
|   | В нагрузке присутствует короткое замыкание                 | Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания   |
| Температура корпуса более +90 °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 инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.
- 5.6. Немедленно 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 — 36 месяцев 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 упакованных изделий должны обеспечивать их 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 в упаковке 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 °С 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. Made in P.R.C.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об источниках напряжения  
представлена на сайте [artlight.ru](http://artlight.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 наборот без каких-либо условий.

