



# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-SP-SLIM-PFC



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания ARV-SP-XXXX-SLIM-PFC предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Компактный пластиковый корпус.
- 1.3. Гальваническая развязка.
- 1.4. Высокий КПД и стабильность выходного напряжения.
- 1.5. Имеется активный корректор коэффициента мощности (P<sub>f</sub>).
- 1.6. Защита от перенапряжения, короткого замыкания, перегрева, перегрузки.
- 1.7. Предназначен для эксплуатации внутри помещения.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

|                                        |              |                                               |               |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|---------------|
| Входное напряжение питающей сети       | AC 220–240 В | Коэффициент мощности (PF)                     | 0.95          |
| Предельный диапазон входных напряжений | AC 198–264 В | Степень пылевлагозащиты                       | IP20          |
| Частота питающей сети                  | 50/60 Гц     | Диапазон рабочих температур окружающей среды* | –20... +45 °C |

\* Без возникновения условий конденсации влаги.

### 2.2. Характеристики по моделям

| Артикул   | Модель                  | Выходное напряжение | Выходной ток | Выходная мощность | КПД, не менее | Потребляемый ток от сети AC 230 В (макс.) | Пусковой ток | Габаритные размеры, мм |
|-----------|-------------------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------|------------------------|
| 047988    | ARV-SP-12030-SLIM-PFC   | DC 12 В ±5%         | 2.5 А        | 30 Вт             | 85%           | 0.5 А                                     | 30 А         | 251×30×16              |
| 047989    | ARV-SP-12060-SLIM-PFC   | DC 12 В ±5%         | 5 А          | 60 Вт             | 86%           | 0.5 А                                     | 70 А         | 304.6×30×16.7          |
| 047990    | ARV-SP-12100-SLIM-PFC   | DC 12 В ±5%         | 8.33 А       | 100 Вт            | 93%           | 0.7 А                                     | 60 А         | 320.6×30×18.2          |
| 047992    | ARV-SP-12132-SLIM-PFC   | DC 12 В ±5%         | 11 А         | 132 Вт            | 93%           | 1 А                                       | 80 А         | 320.6×30×18.2          |
| 047994    | ARV-SP-12180-SLIM-PFC   | DC 12 В ±5%         | 15 А         | 180 Вт            | 90%           | 1.3 А                                     | 80 А         | 356.4×32.1×22.3        |
| 047970    | ARV-SP-24030-SLIM-PFC   | DC 24 В ±5%         | 1.25 А       | 30 Вт             | 85%           | 0.5 А                                     | 30 А         | 251×30×16              |
| 022924(4) | ARV-SP-24060-SLIM-PFC   | DC 24 В ±5%         | 2.5 А        | 60 Вт             | 90%           | 0.32 А                                    | 30 А         | 252×30×16              |
| 022171(5) | ARV-SP-24100-SLIM-PFC   | DC 24 В ±5%         | 4.17 А       | 100 Вт            | 93.5%         | 0.5 А                                     | 65 А         | 252×30×16              |
| 022172(3) | ARV-SP-24150-SLIM-PFC   | DC 24 В ±5%         | 6.25 А       | 150 Вт            | 94.5%         | 0.8 А                                     | 80 А         | 302×28×16              |
| 029494(2) | ARV-SP-24200-SLIM-PFC   | DC 24 В ±5%         | 8.33 А       | 200 Вт            | 95%           | 1.1 А                                     | 80 А         | 320.6×30×18.2          |
| 026679(2) | ARV-SP-24240-SLIM-PFC   | DC 24 В ±5%         | 10 А         | 240 Вт            | 95%           | 1.3 А                                     | 80 А         | 320.6×30×18.2          |
| 036965(2) | ARV-SP-48030-SLIM-PFC   | DC 48 В ±5%         | 0.625 А      | 30 Вт             | 85%           | 0.5 А                                     | 30 А         | 251×30×16              |
| 047974    | ARV-SP-48060-SLIM-PFC-B | DC 48 В ±5%         | 1.25 А       | 60 Вт             | 90%           | 0.36 А                                    | 75 А         | 305×30×16.7            |
| 027836(2) | ARV-SP-48100-SLIM-PFC   | DC 48 В ±5%         | 2.1 А        | 100 Вт            | 93%           | 0.7 А                                     | 60 А         | 320.6×30×18.2          |
| 027838(3) | ARV-SP-48150-SLIM-PFC   | DC 48 В ±5%         | 3.125 А      | 150 Вт            | 93%           | 1 А                                       | 80 А         | 320.6×30×18.2          |
| 029265(3) | ARV-SP-48200-SLIM-PFC   | DC 48 В ±5%         | 4.16 А       | 200 Вт            | 95%           | 1.1 А                                     | 80 А         | 320.6×30×18.2          |
| 027837(1) | ARV-SP-48240-SLIM-PFC   | DC 48 В ±5%         | 5 А          | 240 Вт            | 95%           | 1.3 А                                     | 80 А         | 320.6×30×18.2          |

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что мощность источника и выходное напряжение соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Снимите защитные крышки.
- 3.5. Подключите светодиодную нагрузку согласно схеме, поставляемой с этой нагрузкой, к выходным клеммам источника питания со стороны OUTPUT («+» на нагрузке — к «+» на источнике, «-» на нагрузке — к «-» на источнике) строго соблюдая полярность.
- 3.6. Подключите провода обесточенной электросети к входным клеммам источника питания со стороны INPUT («L» фазовая клемма, «N» нулевая клемма) (пример подключения приведен на рис. 1).



Рис. 1. Пример подключения источника питания



#### ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача сетевого напряжения (AC 230 В) на выходные клеммы источника питания неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.8. Включите электропитание.
- 3.9. Дайте источнику поработать 60 мин., подключив нагрузку, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.10. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +85 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.11. Отключите источник от сети после проверки.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки), и включите источник питания вновь.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ✦ эксплуатация только внутри помещений;
  - ✦ температура окружающего воздуха от -20 до +45 °С;
  - ✦ относительная влажность воздуха не более 90% при температуре 25 °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 рис. 2. Если обеспечить свободное пространство невозможно — используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рис. 3.
- 4.4. Рекомендуются не нагружать источник питания более 80% от его максимальной мощности.

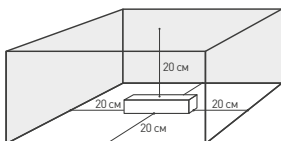


Рис. 2. Свободное пространство вокруг источника



Рис. 3. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника



- 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, например, на светильнике.
- 4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образование конденсата.
- 4.9. Соблюдайте полярность подключения для всего оборудования в системе.
- 4.10. Не допускается параллельное или последовательное соединение двух или более источников питания.
- 4.11. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.12. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительного-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.13. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                                                                                                        | Причина                                            | Метод устранения                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Источник питания не работает                                                                                         | Нет контакта в соединениях                         | Проверьте все подключения                                                                                            |
|                                                                                                                      | Неправильная полярность при подключении нагрузки   | Подключите нагрузку, соблюдая полярность                                                                             |
|                                                                                                                      | Перепутаны вход и выход источника питания          | В результате такого подключения источник питания выходит из строя. Замените источник. Случай не является гарантийным |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение источника света (светильника или другой светодиодной нагрузки) | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки | Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный                                                     |
|                                                                                                                      | В нагрузке присутствует короткое замыкание         | Внимательно проверьте все цепи на наличие короткого замыкания и устраните его                                        |
| Температура корпуса выше +85 °С                                                                                      | Недостаточное пространство для отвода тепла        | Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию источника питания                                   |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Незамедлительно прекратите эксплуатацию источника питания и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
  - повреждение или нарушение изоляции кабелей или корпуса источника питания;
  - погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
  - появление постороннего запаха, задымления, звука, похожего на треск;
  - осязаемое повышение температуры корпуса источника питания.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев (при нагрузке, не превышающей 80% от максимальной мощности) 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, транспортировки или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель 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 -40 до +85 °C и влажности не более 90% 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/Manufacturer: «Санрайз Холдинг (ГК) Лтд» (Sunrise Holding (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дандас, Коулун, Гонконг, Китай. Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: 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 устройства или упаковке.

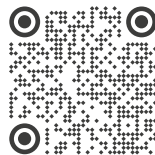
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об источниках питания  
представлена на сайте 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.

