

## ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-SP-PFC



- Компактный пластиковый корпус
- Активный корректор коэффициента мощности

### 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 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.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 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

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

### 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

### 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

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

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Изготовлено в КНР. Made in P.R.C.
- 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.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 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 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.

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Источник питания серии ARV-SP-PFC предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодных лент и другого совместимого оборудования.
- Высокая стабильность и низкий уровень пульсаций выходного напряжения, высокий КПД.
- Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- Компактный и легкий пластиковый корпус.
- Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Общие характеристики серии

|   |                     |  |  |
|---|---------------------|--|--|
| Входное напряжение                            | <b>AC 220–240 В</b> | Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю 16 А типа В, С, D | <b>21</b>  |
| Предельный диапазон входных напряжений        | <b>AC 198–264 В</b> |  |  |
| Диапазон входных напряжений постоянного тока  | <b>недопустимо</b>  | Класс защиты от внешних воздействий  | <b>IP20</b>  |
| Частота питающей сети                         | <b>50/60 Гц</b>     | Максимальная температура корпуса, tс*  | <b>75/85/90 °С</b>   |
| Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки | <b>≤0.5 Вт</b>      | Диапазон рабочих температур окружающей среды**   | <b>-20...+45 °С</b>  |
| Коэффициент мощности (полная нагрузка)        | <b>≥0.9/230 В</b>   | Максимальное допустимое сечение проводников, подключаемых ко входу блока питания                   | <b>0.75 мм²</b>  |
| Уровень пульсаций светового потока            | <b>&lt;1%</b>       |  |  |
| Время включения                               | <b>≤0.5 с</b>       | Максимальное допустимое сечение проводников, подключаемых к выходу блока питания                   | <b>0.75 мм²<br/>(для 20–75 Вт)<br/>1.00 мм²<br/>(для 100–150 Вт)</b> |
| Класс защиты от поражения электрическим током | <b>II</b>           |  |  |

\* Без возникновения условий конденсации влаги. \*\* Без возникновения условий конденсации влаги.

#### 2.2. Характеристики по моделям

| Артикул       | Модель           | Выходное напряжение | Выходная мощность [макс.] | Выходной ток [макс.] | Потребляемый ток при 230 В [макс.] | Макс. ток холодного старта при 230 В | КПД при 230 В, полная нагрузка | Габаритные размеры, мм |
|---------------|------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| <b>039234</b> | ARV-SP-12020-PFC | DC 12 В ±5%         | 20 Вт                     | 1.67 А               | 0.15 А                             | ≤30 А                                | ≥84%                           | 123×44.6×19.2          |
| <b>039230</b> | ARV-SP-12030-PFC | DC 12 В ±5%         | 30 Вт                     | 2.5 А                | 0.17 А                             | ≤20 А                                | ≥85%                           | 123×44.6×19.2          |
| <b>039236</b> | ARV-SP-12040-PFC | DC 12 В ±5%         | 40 Вт                     | 3.33 А               | 0.25 А                             | ≤40 А                                | ≥85%                           | 149×40.4×26.7          |
| <b>038817</b> | ARV-SP-12050-PFC | DC 12 В ±5%         | 50 Вт                     | 4.16 А               | 0.27 А                             | ≤40 А                                | ≥88%                           | 149×40.4×26.7          |
| <b>039242</b> | ARV-SP-12060-PFC | DC 12 В ±5%         | 60 Вт                     | 5 А                  | 0.35 А                             | ≤40 А                                | ≥87%                           | 170×44.5×28.2          |
| <b>039240</b> | ARV-SP-12075-PFC | DC 12 В ±5%         | 75 Вт                     | 6.25 А               | 0.4 А                              | ≤40 А                                | ≥89%                           | 170×44.5×28.2          |
| <b>039238</b> | ARV-SP-12100-PFC | DC 12 В ±5%         | 100 Вт                    | 8.3 А                | 0.6 А                              | ≤60 А                                | ≥90%                           | 170×44.5×28.2          |
| <b>038819</b> | ARV-SP-12132-PFC | DC 12 В ±5%         | 132 Вт                    | 11 А                 | 0.9 А                              | ≤60 А                                | ≥90%                           | 179.4×62.5×30.6        |
| <b>039233</b> | ARV-SP-24020-PFC | DC 24 В ±5%         | 20 Вт                     | 0.83 А               | 0.12 А                             | ≤30 А                                | ≥85%                           | 123×44.6×19.2          |
| <b>038816</b> | ARV-SP-24030-PFC | DC 24 В ±5%         | 30 Вт                     | 1.25 А               | 0.17 А                             | ≤20 А                                | ≥86%                           | 123×44.6×19.2          |
| <b>039237</b> | ARV-SP-24040-PFC | DC 24 В ±5%         | 40 Вт                     | 1.67 А               | 0.25 А                             | ≤40 А                                | ≥86%                           | 149×40.4×26.7          |
| <b>039235</b> | ARV-SP-24050-PFC | DC 24 В ±5%         | 50 Вт                     | 2.08 А               | 0.27 А                             | ≤40 А                                | ≥89%                           | 149×40.4×26.7          |
| <b>039243</b> | ARV-SP-24060-PFC | DC 24 В ±5%         | 60 Вт                     | 2.5 А                | 0.35 А                             | ≤40 А                                | 88%                            | 170×44.5×28.2          |
| <b>039241</b> | ARV-SP-24075-PFC | DC 24 В ±5%         | 75 Вт                     | 3.12 А               | 0.39 А                             | ≤40 А                                | ≥90%                           | 170×44.5×28.2          |
| <b>038818</b> | ARV-SP-24100-PFC | DC 24 В ±5%         | 100 Вт                    | 4.17 А               | 0.6 А                              | ≤60 А                                | ≥91%                           | 170×44.5×28.2          |
| <b>039239</b> | ARV-SP-24150-PFC | DC 24 В ±5%         | 150 Вт                    | 6.25 А               | 0.9 А                              | ≤60 А                                | ≥92%                           | 179.4×62.5×30.6        |

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**  
**Во избежание поражения электрическим током перед началом 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. Подключите выходные клеммы источника питания со стороны **SEC** к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — «плюс» выхода, «-» — «минус» выхода.
  - 3.4. Подключите входные клеммы источника питания со стороны **PRI** к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: **L** — фаза и **N** — ноль.

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

- 3.5. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 0.5 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.6. Оставьте источник питания работать 60 мин. с нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, что и при последующей эксплуатации.
- 3.7. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать  $t_c$  (нанесена на корпусе источника питания). Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.8. Отключите источник от сети после проверки.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающей среды от  $-20$  до  $+45$  °C;
  - относительная влажность воздуха не более 90% 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. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, в лайтбоксе или профиле) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рис. 2.
- 4.4. Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается (см. график зависимости на рис. 2).

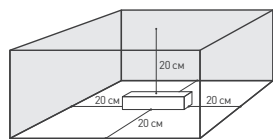


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



Рис. 2. 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. В случае использования источника питания внутри светильника / профиля затрудняется соблюдение требований, указанных в п. п. 4.3–4.7, поэтому убедитесь, что температура корпуса источника питания не превышает  $t_c$  после 6 часов работы светильника при максимальной температуре окружающей среды ( $t_a$ ) для светильника. Также следует учесть, что работа источника питания при  $t_c$  (нанесена на корпусе источника питания) сокращает гарантийный срок в 2 раза.

- 4.9. Не соединяйте 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 невозможен.
- 4.11. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность   | Причина   | Метод устранения  |
|---|---|---|
| Источник питания не работает  | Розетка неисправна  | Устраните неисправность розетки или подключите блок питания к исправной розетке   |
|   | Поврежден кабель питания  | Замените блок питания на блок с исправным кабелем питания   |
|   | Неправильная полярность подключения нагрузки                    | Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит нагрузка или источник питания вышли из строя. Замените сгоревшее устройство |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение                                     | В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)                 | Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ   |
|   | Потребляемая мощность нагрузки превышает мощность блока питания | Уменьшите мощность нагрузки или замените блок питания на более мощный   |
| Напряжение на выходе блока питания нестабильно или не соответствует номинальному значению | Электронная схема стабилизации блока питания неисправна         | Не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность. Передайте блок питания для проверки в сервисный центр  |
| Температура корпуса выше $t_c$  | Недостаточное пространство для отвода тепла                     | Обеспечьте дополнительную вентиляцию  |

### 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 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.

### 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 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.