

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. 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 изделия или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

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.



Более подробная информация на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



Техническое описание,  
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 08-2024

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ  
СЕРИИ  
ARV-SP-FLAT-PFC

- Универсальные CV
- С гальванической развязкой
- Сверхтонкий пластиковый корпус
- Корректор коэффициента мощности



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ARV-SP-FLAT-PFC предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение (режим CV) и используются для питания светодиодных лент, светодиодных модулей.
- 1.2. Встроенный активный корректор коэффициента мощности.
- 1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.4. Защита от перегрузки, короткого замыкания, превышения напряжения на выходе.
- 1.5. Тестирование 100% изделий при максимальной нагрузке.
- 1.6. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

|                                                                            |              |                                               |               |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|---------------|
| Входное напряжение                                                         | AC 220–240 В | Выходное напряжение                           | 48 В ±3%      |
| Предельный диапазон входных напряжений                                     | AC 176–264 В | Коэффициент мощности                          | >0.95         |
| Частота питающей сети                                                      | 50/60 Гц     | Степень пылевлагозащиты                       | IP20          |
| Типовое время включения блока питания при AC 230 В и максимальной нагрузке | ≤0.5 с       | Класс защиты от поражения электрическим током | II            |
| Допустимое максимальное выходное напряжение без нагрузки                   | 49 В         | Диапазон рабочих температур окружающей среды* | –25... +45 °С |

\* Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

| Артикул                                                       | 052078                | 052079                | 052080                | 052081                | 052082                | 052083                |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Модель                                                        | ARV-SP-48012-FLAT-PFC | ARV-SP-48024-FLAT-PFC | ARV-SP-48036-FLAT-PFC | ARV-SP-48060-FLAT-PFC | ARV-SP-48090-FLAT-PFC | ARV-SP-48120-FLAT-PFC |
| Выходной ток (макс.)                                          | 0.25 А                | 0.5 А                 | 0.75 А                | 1.25 А                | 1.875 А               | 2.5 А                 |
| Выходная мощность (макс.)                                     | 12 Вт                 | 24 Вт                 | 36 Вт                 | 60 Вт                 | 90 Вт                 | 120 Вт                |
| Максимальный потребляемый ток при 230 В                       | 0.1 А                 | 0.15 А                | 0.21 А                | 0.31 А                | 0.55 А                | 0.75 А                |
| КПД                                                           | ≥82%                  | ≥86%                  | ≥86%                  | ≥86%                  | ≥91%                  | ≥91%                  |
| Максимальный ток холодного старта при 230 В                   | 21 А / 280 мкс        | 30 А / 280 мкс        | 19.4 А / 208 мкс      | 33.8 А / 248 мкс      | 35.8 А / 324 мкс      | 27.5 А / 460 мкс      |
| Количество блоков, подключаемых к 16 А автомату защиты типа В | 46 шт                 | 32 шт                 | 49 шт                 | 28 шт                 | 27 шт                 | 35 шт                 |
| Количество блоков, подключаемых к 16 А автомату защиты типа С | 73 шт                 | 51 шт                 | 79 шт                 | 45 шт                 | 43 шт                 | 56 шт                 |
| Габаритные размеры                                            | 112×46×16 мм          | 137×50×16 мм          | 170×57×18 мм          | 170×57×18 мм          | 190×65×22 мм          | 190×65×22 мм          |

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ВНИМАНИЕ!**  
Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.
- Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
  - Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
  - Закрепите источник питания в месте установки.
  - Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами OUTPUT, «+» и «-», строго соблюдая полярность. Допустимое сечение подключаемого к блоку провода — 0.75 мм<sup>2</sup>, длина зачищаемого провода — 8–9 мм.
  - Подключите ко входным клеммам, обозначенным символами L (фаза) и N (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку. Допустимое сечение подключаемого к блоку провода — 0.5–0.75 мм<sup>2</sup>, длина зачищаемого провода — 8–9 мм.

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

- Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1–2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- Дайте поработать источнику 60 минут с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 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.
- 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

**ВНИМАНИЕ!**  
Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи ~230 В!

- Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от –25 до +45 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на рис. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 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.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.

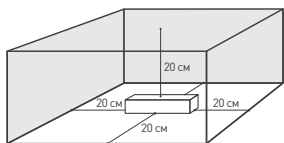


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



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

- Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- Не подключайте к блоку питания реактивную нагрузку (например, насосы, электродвигатели и т. д.) и лампы накаливания.
- При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 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.
- Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                                         | Причина                                             | Метод устранения                                                            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Источник питания не работает                          | Нет контакта в соединениях                          | Проверьте все подключения                                                   |
|                                                       | Неправильная полярность подключения нагрузки        | Подключите нагрузку, соблюдая полярность                                    |
|                                                       | Короткое замыкание в нагрузке                       | Устраните короткое замыкание                                                |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение | Перепутаны вход и выход источника питания           | Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным |
|                                                       | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки  | Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный            |
| Температура корпуса выше +85 °С                       | В цепи питания установлен выключатель с индикатором | Удалите индикатор или замените выключатель                                  |
|                                                       | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки  | Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный            |
|                                                       | Недостаточное пространство для отвода тепла         | Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию            |

### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 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

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 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.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.