

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СЕРИЯ ARV-SP-LINEAR-PFC

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



ARV-SP-48100-LINEAR-PFC
ARV-SP-48150-LINEAR-PFC
ARV-SP-48250-LINEAR-PFC

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ARV-SP-LINEAR-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. Компактный пластиковый корпус.
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.5. Защита от перегрузки, короткого замыкания, превышения напряжения на выходе.
- 1.6. Тестирование 100% изделий при максимальной нагрузке.
- 1.7. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

| | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|
| Входное напряжение | AC 220-240 В | Коэффициент мощности | ≥0,95 |
| Предельный диапазон входных напряжений | AC 176-264 В | Выходное напряжение | 48 В ±3% |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц | Степень пылевлагозащиты | IP20 |
| Типовое время включения блока питания при AC 230 В и максимальной нагрузке | ≤0,5 с | Диапазон рабочих температур окружающей среды* | -25... +45 °C |
| Потребляемая мощность блока питания при неподключенной нагрузке | ≤0,5 Вт | Класс защиты от поражения электрическим током | II |
| | | Максимально допустимая температура корпуса Tc | 90 °C |

* Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | 032628 | 032629 | 032630 |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Модель | ARV-SP-48100-LINEAR-PFC | ARV-SP-48150-LINEAR-PFC | ARV-SP-48250-LINEAR-PFC |
| Выходной ток, [макс.] | 2.1 А | 3.125 А | 5.21 А |
| Выходная мощность, [макс.] | 100.8 Вт | 150 Вт | 250 Вт |
| Максимальный потребляемый ток при 230 В | 0.6 А | 0.9 А | 1.5 А |
| КПД | ≥92% | | ≥93% |
| Максимальный ток холодного старта при 230 В | <50 А | <60 А | <80 А |
| Типовой максимальный ток холодного старта при 230 В | 45 А 250 мкс | 56 А 185 мкс | 76 А 310 мкс |
| Количество подключаемых блоков к 16 А автомату защиты типа В | 10 шт | 8 шт | 6 шт |
| Количество подключаемых блоков к 16 А автомату защиты типа С | 17 шт | 13 шт | 8 шт |
| Сечение жил проводников, подключаемых к выходу блока | 0.75-1.5 мм² | | 2×0.75-1.5 мм² |
| Габаритные размеры | 350×30×18 мм | | 400×40×22 мм |

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. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «OUTPUT», «+» и «-», строго соблюдая полярность. Допустимое сечение провода, подключаемого к блоку, согласно таблице характеристик по моделям, длина зачищаемого провода — 8–9 мм.
- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «L» (фаза) и «N» (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку. Допустимое сечение подключаемого к блоку провода — 0.75–1.5 мм², 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.

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1–2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. 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.
- 3.8. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать Тс. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.9. Отключите источник от сети после проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устранив 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!

- 4.1. 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.).
- 4.2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, 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 снижается, см. график зависимости на рисунке 2.
- 4.5. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.
- 4.6. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

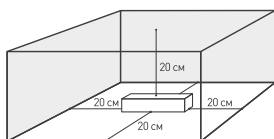


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

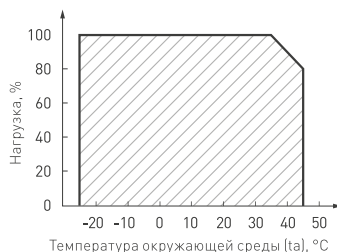


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника



- 4.7. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.8. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.9. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.10. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.11. Не подключайте к блоку питания реактивную нагрузку (например, насосы, электродвигатели и т. д.) и лампы накаливания.
- 4.12. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.13. 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.
- 4.14. 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 |
| | Перепутаны вход и выход источника питания | Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки | Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный |
| | В цепи питания установлен выключатель с индикатором | Удалите индикатор или замените выключатель |
| Температура корпуса более 50 | 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

- 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.

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.
- 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. Импортер: 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 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.

