

ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARPJ-SP

- Корректор коэффициента мощности
- IP67



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник тока (драйвер) ARPJ-SP предназначен для питания светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питания фиксированным током.
- 1.2. Источник тока преобразует переменное напряжение электрической сети в постоянный стабилизированный ток.
- 1.3. С гальванической развязкой.
- 1.4. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.6. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.7. Удобный форм-фактор корпуса, небольшие габариты и вес.
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.9. Предназначен для эксплуатации как внутри помещений, так и снаружи.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики

| | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Входное напряжение | AC 220–240 В | Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки | ≤0,5 Вт |
| Предельный диапазон входных напряжений | AC 198–264 В | Коэффициент пульсации светового потока | <1% |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц | Степень пылевлагозащиты | IP67 |
| Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока | DC 311–373 В | Диапазон рабочих температур окружающей среды | -20... +45 °C |
| Время включения | ≤1 с | Температура корпуса, Tc | 85 °C |

2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | 037264 | 037889 | 037888 | 037270 | 037891 | 037890 | 037271 |
|---|-------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|
| Максимальный входной ток (230 В, полная нагрузка) | ≤0,2 А | | ≤0,3 А | | | ≤0,4 А | |
| Коэффициент мощности | | | | ≥0,9/230 В | | | |
| КПД (230 В, полная нагрузка) | ≥0,8 | | ≥0,84 | | | ≥0,86 | |
| Ток холодного старта (230 В, полная нагрузка) | ≤25 А | | ≤30 А | | | ≤35 А | |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В16 при 230 В | | | | ≤12 шт | | | |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа С16 при 230 В | | | | ≤20 шт | | | |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа D16 при 230 В | | | | ≤25 шт | | | |
| Выходной ток | 350 mA ±10% | 350 mA ±10% | 700 mA ±10% | 1050 mA ±10% | 700 mA ±10% | 1050 mA ±10% | 1400 mA ±10% |
| Диапазон выходного напряжения | DC 34–68 В | DC 57–114 В | DC 29–57 В | DC 19–38 В | DC 43–86 В | DC 29–57 В | DC 21–42 В |
| Выходная мощность | 24 Вт | | 40 Вт | | | 60 Вт | |
| Максимальное выходное напряжение без нагрузки* | DC 78 В | DC 124 В | DC 67 В | DC 48 В | DC 96 В | DC 67 В | DC 52 В |
| Сечение сетевого проводника | | | | 2×0,75 мм² | | | |
| Сечение проводника нагрузки | | | 2×0,326 мм² | | | 2×0,518 мм² | |
| Длина проводников | | | | 20 ±2 см | | | |
| Габаритные размеры (±2 мм) | 121×37,5×26,2 мм | | 150×40×30 мм | | | 166×43×33 мм | |

* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.

| Артикул | 037896 | 037895 | 037894 | 037893 | 037892 | 037272 | 037273 | |
|---|-------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|--------|
| Максимальный входной ток (230 В, полная нагрузка) | | | | | | | ≤0,7 А | ≤1,3 А |
| Коэффициент мощности | ≥0,9/230 В | | | | | | | |
| КПД (230 В, полная нагрузка) | ≥0,87 | | | | | | ≥0,88 | |
| Ток холодного старта (230 В, полная нагрузка) | | | | | | | ≤35 А | ≤100 А |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В16 при 230 В | | | | | | | ≤12 шт | ≤8 шт |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа С16 при 230 В | | | | | | | ≤20 шт | ≤10 шт |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа D16 при 230 В | | | | | | | ≤25 шт | ≤15 шт |
| Выходной ток | 0,7 А ±10% | | 1,05 А ±10% | 1,4 А ±5% | 2,1 А ±10% | 2,8 А ±10% | 3,5 А ±10% | |
| Диапазон выходного напряжения | DC 57–114 В | DC 72–143 В | DC 48–96 В | DC 36–72 В | DC 24–48 В | DC 17–34 В | DC 21–42 В | |
| Выходная мощность | 80 Вт | | | 100 Вт | | | 150 Вт | |
| Максимальное выходное напряжение без нагрузки* | DC 124 В | DC 153 В | DC 106 В | DC 82 В | DC 58 В | DC 44 В | DC 52 В | |
| Сечение сетевого проводника | 2×0,75 мм ² | | | | | | | |
| Сечение проводника нагрузки | 2×0,823 мм ² | | | | | | | |
| Длина проводников | 20 ±2 см | | | | | | | |
| Габаритные размеры (±2 мм) | 193×52×37 мм | | | | | | 191×68×37 мм | |

* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.

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 выходные провода источника питания со стороны **OUTPUT** к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — плюсовой выход (красный), «-» — минусовой выход (черный).
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны **INPUT** к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: L — «фаза», коричневый провод, N — «ноль», синий провод.



ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приведет к выходу его из строя.

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте поработать источнику 180 минут с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, что и при последующей эксплуатации.
- 3.8. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать T_c. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, улучшить 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, 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 диммерами (регуляторами освещения)!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - ✘ эксплуатация только внутри помещений или на улице в защищенном от климатических воздействий шкафу, коробе, светильнике;
 - ✘ температура окружающего воздуха -20... +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. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 2.



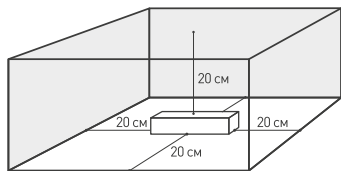


Рисунок 1.

Свободное пространство вокруг источника

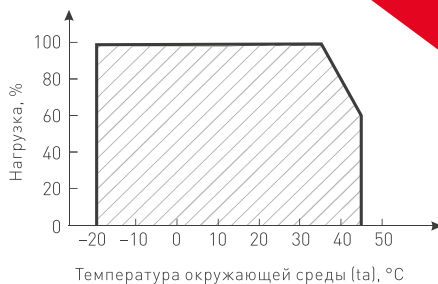


Рисунок 2.

Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 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 на рисунке 2).
- 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. В противном случае предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 2 с контролем температуры корпуса (Tc) в допустимом температурном диапазоне для нагрузки (светильника).
- 4.8. В случае применения радиочастотных систем (радио- и телевизионные приемники, радиочастотные антикражные системы и т. д.) блок питания должен быть расположен на удалении не менее 1 м.
- 4.9. Располагайте блок питания под навесом или в электрических шкафах, лайтбоксах, профилях, защищающих от прямого воздействия климатических факторов (осадки, солнечный свет).
- 4.10. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.11. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.12. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «земление» для всего оборудования системы.
- 4.13. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.14. 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.
- 4.15. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность | Причина | Метод устранения |
|--|---|--|
| Источник не включается | Нет контакта в соединениях | Проверьте все подключения |
| | Перегруты вход и выход | В результате такого подключения источник тока выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным |
| | Неправильная полярность подключения нагрузки | Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды |
| | В нагрузке присутствует короткое замыкание [КЗ] | Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение | Вы пытаетесь подключить источник тока к устройству, которое необходимо питать от источника напряжения | Замените источник тока на источник напряжения, подходящий по параметрам |
| | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки | Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный |
| | Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника | Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов |
| Свечение светодиодов чрезмерно яркое, слабое или отсутствует | Неправильно подобран источник тока | Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов |
| Температура корпуса более Tc | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки | Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный |
| | 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.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 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 на 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]. [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.

