

ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARPJ-SN

➤ IP65



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник тока (драйвер) ARPJ-SN предназначен для питания светодиодов, светодиодных светильников.
- 1.2. Источник тока преобразует переменное напряжение электрической сети в постоянный стабилизированный ток.
- 1.3. С гальванической развязкой.
- 1.4. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.5. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.6. Удобный форм-фактор корпуса, небольшие габариты и вес.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.8. Предназначен для эксплуатации в составе светильника, может использоваться как на открытом воздухе под навесом, так и внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

| | | | |
|---|--------------|--|---------------------------------------|
| Входное напряжение | AC 100–240 В | Максимальная температура корпуса, t _c | 90 °C |
| Предельный диапазон входных напряжений | AC 100–265 В | Класс защиты от поражения электрическим током | Определяется конструкцией светильника |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц | | |
| Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока | Недопустимо | Степень пылевлагозащиты | IP65 |
| Время включения | ≤1 с | Диапазон рабочих температур окружающей среды | -40... +65 °C |

2.2. Характеристики по моделям


| Артикул | 040792 | 045397 | 045399 | 045398 | 040795 | 045400 | 045402 | 045404 | 040796 | 045405 | 040797 | 041906 |
|---|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Максимальный входной ток (230 В, полная нагрузка) | ≤0.1 А | ≤0.2 А | ≤0.25 А | ≤0.25 А | ≤0.3 А | ≤0.35 А | ≤0.4 А | ≤0.5 А | ≤0.5 А | ≤0.65 А | ≤0.5 А | ≤0.68 А |
| Коэффициент мощности | ≥0.5/230 В | ≥0.5/230 В | ≥0.5/230 В | ≥0.5/230 В | ≥0.5/230 В | ≥0.5/230 В | ≥0.5/230 В | ≥0.5/230 В | ≥0.5/230 В | ≥0.5/230 В | ≥0.9/230 В | ≥0.9/230 В |
| Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки | ≤1 Вт | ≤1 Вт | ≤1 Вт | ≤1 Вт | ≤1 Вт | ≤1 Вт | ≤1 Вт | ≤1 Вт | ≤1 Вт | ≤1 Вт | ≤2 Вт | ≤2 Вт |
| КПД (230 В, полная нагрузка) | ≥0.82 | ≥0.82 | ≥0.86 | ≥0.86 | ≥0.86 | ≥0.88 | ≥0.87 | ≥0.88 | ≥0.89 | ≥0.88 | ≥0.90 | ≥0.89 |
| Ток холодного старта (230 В, полная нагрузка) | ≤30 А | ≤30 А | ≤30 А | ≤30 А | ≤30 А | ≤30 А | ≤30 А | ≤30 А | ≤50 А | ≤30 А | ≤30 А | ≤50 А |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В16 при 230 В | ≤24 шт | ≤18 шт | ≤12 шт | ≤12 шт | ≤18 шт | ≤12 шт | ≤12 шт | ≤12 шт | ≤18 шт | ≤12 шт | ≤18 шт | ≤12 шт |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа С16 при 230 В | ≤36 шт | ≤26 шт | ≤21 шт | ≤21 шт | ≤30 шт | ≤21 шт | ≤21 шт | ≤21 шт | ≤25 шт | ≤21 шт | ≤25 шт | ≤21 шт |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа D16 при 230 В | ≤48 шт | ≤34 шт | ≤42 шт | ≤42 шт | ≤46 шт | ≤42 шт | ≤42 шт | ≤42 шт | ≤30 шт | ≤42 шт | ≤30 шт | ≤30 шт |
| Выходной ток | 0,3 А ± 5% | 0,35 А ± 5% | 0,5 А ± 5% | 0,35 А ± 5% | 0,3 А ± 5% | 0,5 А ± 5% | 0,5 А ± 5% | 0,5 А ± 5% | 0,6 А ± 5% | 0,7 А ± 5% | 0,6 А ± 5% | 0,6 А ± 5% |
| Диапазон выходного напряжения | DC 9–18 | DC 12–24 | DC 12–24 | DC 21–40 | DC 23–42 | DC 34–63 | DC 21–40 | DC 21–45 | DC 23–42 | DC 20–45 | DC 34–63 | DC 54–84 |
| Максимальное выходное напряжение без нагрузки* | DC 50 В | DC 40 В | DC 40 В | DC 65 В | DC 70 В | DC 100 В | DC 100 В | DC 70 В | DC 55 В | DC 70 В | DC 85 В | DC 105 В |
| Выходная мощность | 5 Вт | 8 Вт | 12 Вт | 12 Вт | 18 Вт | 18 Вт | 20 Вт | 24 Вт | 24 Вт | 30 Вт | 36 Вт | 50 Вт |
| Уровень пульсаций светового потока | <1% | <5% | <5% | <5% | <1% | <5% | <5% | <5% | <1% | <5% | <48% | <10% |
| Сечение сетевого проводника, мм ² | 3×0.75 | 3×0.75 | 3×0.75 | 3×0.75 | 3×0.75 | 3×0.75 | 3×0.75 | 3×0.75 | 3×0.75 | 3×0.75 | 3×0.75 | 3×0.75 |
| Сечение проводника нагрузки, мм ² | 2×0.5 | 2×0.5 | 2×0.5 | 2×0.5 | 2×0.5 | 2×0.5 | 2×0.5 | 2×0.5 | 2×0.5 | 2×0.5 | 2×0.5 | 2×1 |
| Длина сетевых проводников, см | 38 ± 2 | 38 ± 2 | 38 ± 2 | 38 ± 2 | 38 ± 2 | 38 ± 2 | 38 ± 2 | 38 ± 2 | 38 ± 2 | 38 ± 2 | 38 ± 2 | 35 ± 2 |
| Длина выходных проводников, см | 17.5 ± 2 | 17.5 ± 2 | 17.5 ± 2 | 17.5 ± 2 | 17.5 ± 2 | 17.5 ± 2 | 22.5 ± 2 | 22.5 ± 2 | 22.5 ± 2 | 22.5 ± 2 | 32.5 ± 2 | 30 ± 2 |
| Габаритные размеры ± 1, мм | 62×30×20 | 68×30×20 | 68×30×20 | 68×30×20 | 68×30×20 | 86×30×20 | 86×30×20 | 96×30×20 | 96×30×20 | 96×30×20 | 102×32×24 | 126×38×29 |

* 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** — «фазовый», коричневый провод, **N** — «нулевой», синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом  к защитному заземлению, а клемму — к металлическому корпусу светильника, в котором установлен источник питания.
В случае использования источника питания в составе светильника второго класса защиты от поражения электрическим током заземление не используется. Решение об особенностях размещения источника питания и электрического подключения в соответствии с нормами и требованиями электробезопасности принимает конструктор светильника.

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте источнику питания поработать 180 мин., подключив нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, что и при последующей эксплуатации.
- 3.9. 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.
- 3.10. 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:
 - температура окружающего воздуха от -40 до $+65$ °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 свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на рис. 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. Не допускайте работу блока питания с температурой корпуса, равной T_c , т. к. это снижает гарантийный срок в 2 раза.
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.

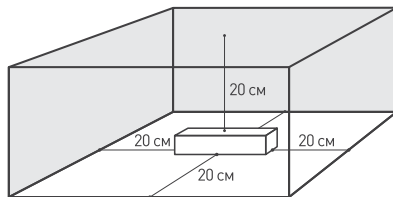


Рис. 1.

Свободное пространство вокруг источника

- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например на светильнике.
В противном случае предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания с контролем температуры корпуса Тс в допустимом температурном диапазоне для нагрузки (светильника).
- 4.7. 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 от них.
- 4.8. Располагайте блок питания внутри светильника, под навесом или в электрических шкафах, лайтбоксах, профилях, защищающих от прямого воздействия климатических факторов (осадки, солнечный свет).
- 4.9. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.10. Параллельное или последовательное соединение выходов источников питания недопустимо.
- 4.11. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.12. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет 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 не включается | Нет контакта в соединениях | Проверьте все подключения |
| | Перепутаны вход и выход | В результате такого подключения источник тока выходит из строя. Замените источник |
| | В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ) | Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ |
| | Неправильная полярность подключения нагрузки | Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды |
| 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 |
| Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов | Неправильно подобран источник тока | Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов |
| Температура корпуса более Тс | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки | Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный |
| | Недостаточное пространство для отвода тепла | Проверьте температуру среды, обеспечьте 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 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 — 36 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. 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. 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. Импортер: 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: _____ 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.

