

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СЕРИИ ARJ-SP-DIM

- Пластиковый корпус
- Корректор коэффициента мощности
- Диммирование регулятором TRIAC



ARJ-SP28350-DIM
ARJ-SP43350-DIM
ARJ-SP21700-DIM

ARJ-SP68350-DIM
ARJ-SP34700-DIM

ARJ-SP51350-DIM
ARJ-SP36500-DIM
ARJ-SP25700-DIM

ARJ-SP85350-DIM
ARJ-SP51700-DIM
ARJ-SP361000-DIM

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники тока серии ARJ-SP-DIM предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток (CC — Constant Current) и применяются для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, работающих от источников тока.
- 1.2. Позволяют менять яркость источников света при помощи стандартного светорегулятора, установленного по сети AC 230 В (TRIAC). Могут использоваться взамен недиммируемых драйверов, поставляемых в комплекте со светильниками.
- 1.3. Высокая стабильность выходного тока, защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.4. Встроенный корректор коэффициента мощности (PFC).
- 1.5. Проверка 100% изделий на заводе при максимальной нагрузке.
- 1.6. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики серии

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Входное напряжение | AC 220–240 В |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц |
| Диапазон диммирования | 10–100% |

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Степень пылевлагозащиты | IP20 |
| Температура окружающей среды | -25... +40 °C |

2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель | Выходной ток (при 230 В) | Диапазон выходного напряжения | Выходная мощность (макс.) | Макс. потреб. ток (при 230 В) | КПД | Кэфф. мощности | Габаритные размеры |
|---------------|------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------|----------------|--------------------|
| 022435 | ARJ-SP28350-DIM | 350 мА ±10% | DC 17–28,5 В | 10 Вт | 0,12 А | ≥75% | ≥0,8 | 123×44×19 мм |
| 022295 | ARJ-SP43350-DIM | 350 мА ±10% | DC 21,5–42,5 В | 15 Вт | 0,15 А | ≥75% | ≥0,9 | 123×44×19 мм |
| 022296 | ARJ-SP51350-DIM | 350 мА ±10% | DC 26–51 В | 18 Вт | 0,12 А | ≥80% | ≥0,9 | 148×46×23 мм |
| 022297 | ARJ-SP68350-DIM | 350 мА ±10% | DC 34–68,5 В | 24 Вт | 0,15 А | ≥80% | ≥0,95 | 157×35×23 мм |
| 022299 | ARJ-SP85350-DIM | 350 мА ±10% | DC 42,5–85,5 В | 30 Вт | 0,2 А | ≥82% | ≥0,95 | 167×41×29 мм |
| 025074 | ARJ-SP36500-DIM | 500 мА ±10% | DC 18–36 В | 18 Вт | 0,12 А | ≥80% | ≥0,9 | 148×46×23 мм |
| 022436 | ARJ-SP21700-DIM | 700 мА ±10% | DC 10,5–21,5 В | 15 Вт | 0,15 А | ≥75% | ≥0,9 | 123×44×19 мм |
| 022437 | ARJ-SP25700-DIM | 700 мА ±10% | DC 12,5–25,5 В | 18 Вт | 0,12 А | ≥80% | ≥0,9 | 148×46×23 мм |
| 022438 | ARJ-SP34700-DIM | 700 мА ±10% | DC 17–34 В | 24 Вт | 0,15 А | ≥80% | ≥0,95 | 157×35×23 мм |
| 022298 | ARJ-SP51700-DIM | 700 мА ±10% | DC 25,5–51 В | 36 Вт | 0,2 А | ≥82% | ≥0,95 | 167×41×29 мм |
| 025063 | ARJ-SP361000-DIM | 1000 мА ±10% | DC 18–36 В | 36 Вт | 0,2 А | ≥82% | ≥0,95 | 167×41×29 мм |

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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 выходной ток, мощность и диапазон выходного напряжения источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите провода от нагрузки к выходу «OUTPUT», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к входу «INPUT», соблюдая маркировку: «L» — фаза, «N» — ноль. Если используется светорегулятор, см. пункт 3.9.

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**
➤ **Проверьте правильность подключения всех проводов.**
Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.
➤ **Не подключайте нагрузку к работающему источнику тока. Это может привести к выходу нагрузки из строя.**

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.8. Отключите источник от сети после проверки.
- 3.9. Использование функции диммирования.
➤ Светорегулятор включается перед источником тока, в разрыв провода «L» (фаза) сети ~230 В (более подробно — см. инструкцию к светорегулятору).
➤ Предпочтительно использовать светорегулятор, предназначенный для электронных балластов (RC) или имеющий переключатель режимов RL/RC.
➤ Учтите, что светорегуляторы, при мощности нагрузки менее рекомендуемой, работают нестабильно. Обычно минимальная мощность для светорегулятора составляет 40–60 Вт. Уточните параметры вашего светорегулятора и убедитесь, что мощность подключаемых светильников или светодиодов находится в диапазоне допустимых мощностей светорегулятора.
➤ Если при работе проявляются нежелательные эффекты, такие как мерцание светодиодов, жужжание источника тока, нелинейная регулировка свечения, используйте светорегулятор другой модели или производителя.
➤ Чтобы предотвратить мигание светодиодов при пониженной яркости, используйте светорегуляторы с возможностью установки минимального порога.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
➤ эксплуатация только внутри помещений;
➤ температура окружающего воздуха от -25 до +40 °С (см. график зависимости от нагрузки);
➤ 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. 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.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, и при температуре, близкой к максимальной, нагрузка должна составлять не более 60% от максимально допустимой (см. график зависимости на рис. 2).

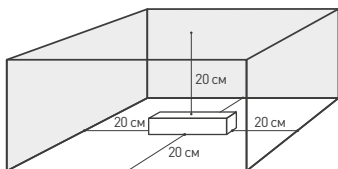


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



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

- 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.
- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. 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 |
| | 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 |
| | В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ) | Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ |
| Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов | Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника | Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов |
| | Неправильно подобран источник тока | Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов |
| Температура корпуса выше +70 °С | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки | Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный |
| | Недостаточное пространство для отвода тепла | Обеспечьте дополнительную вентиляцию |
| При работе со светорегулятором проявляется мерцание светодиодов, жужжание источника тока или нелинейная регулировка свечения | Неправильно подобран светорегулятор | Используйте светорегулятор другой модели или производителя (см. рекомендации п. 3.9) |

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 — 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. 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

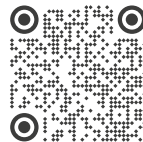
- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

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. 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 упаковке.



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 наборот без каких-либо условий.

