

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СЕРИИ ARJ-SP-DIM

- Пластиковый корпус
- Корректор коэффициента мощности
- Диммирование регулятором TRIAC



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 для 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 °С |

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.
 - Поддача 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 сек.), 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 свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, 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).

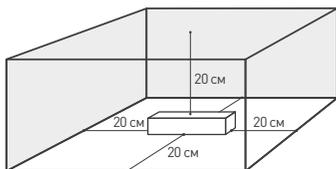


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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. |
| | 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 +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). |