

## ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-SP-DALI2-NFC-WR

- Пластиковый корпус
- Корректор коэффициента мощности
- Низкий коэффициент пульсаций
- Диммируемый: DALI, Push DIM
- Выбор тока с помощью NFC

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания серии ARJ-SP-DALI2-NFC-WR предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и используется для питания диммируемых светодиодных светильников, мощных светодиодов и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабильным током с управлением по стандарту DALI2.
- 1.2. Управление выполняется одним из двух способов:
  - с использованием цифрового интерфейса DALI (Digital Addressable Lighting Interface),
  - с помощью внешней кнопки с нормально разомкнутыми контактами (Push DIM).
- 1.3. Управление выполняется с использованием цифрового интерфейса DALI IEC 62386.
- 1.4. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе с автовосстановлением работы.
- 1.6. Легкость в использовании, простота установки.
- 1.7. Выбор любого значения выходного тока из допустимого диапазона с помощью NFC.
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.9. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Общие параметры

|                           |                     |                                               |                      |
|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| Входное напряжение        | <b>AC 220-240 В</b> | Коэффициент пульсаций                         | <b>&lt;1%</b>        |
| Частота питающей сети     | <b>50/60 Гц</b>     | Степень пылевлагозащиты                       | <b>IP20</b>          |
| Коэффициент мощности (PF) | <b>≥0.95</b>        | Диапазон рабочих температур окружающей среды* | <b>-20... +40 °C</b> |

#### 2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель                        | Выходной ток (±5%) | Диапазон выходного напряжения | Выходная мощность (макс.) | Максимальный потребляемый ток при 230 В | Ток холостого старта (макс.) | Выходное напряжение без нагрузки | Габаритные размеры |
|---------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 044888  | ARJ-SP-53-PFC-DALI2-NFC-PD-WR | 500-1200 mA        | 2.5-44 В                      | 53.2 Вт                   | 0.35 А                                  | 9.5 А / 230 В                | <59 В                            | 97×43×30 мм        |
|         |                               | 1250 mA            | 2.5-42 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
|         |                               | 1300 mA            | 2.5-40 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
|         |                               | 1350 mA            | 2.5-39 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
| 044926  | ARJ-SP-10-PFC-DALI2-NFC-PD-WR | 150-200 mA         | 2.5-45 В                      | 10 Вт                     | 0.2 А                                   | 8 А / 230 В                  | <59 В                            | 65×40×23 мм        |
|         |                               | 250 mA             | 2.5-40 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
|         |                               | 300 mA             | 2.5-33 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
|         |                               | 350 mA             | 2.5-28 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
| 050105  | ARJ-SP-15-PFC-DALI2-NFC-PD-WR | 100-300 mA         | 2.5-45 В                      | 15 Вт                     | 0.08 А                                  | 6.7 А / 230 В                | <59 В                            | 65×40×23 мм        |
|         |                               | 350 mA             | 2.5-42 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
|         |                               | 400 mA             | 2.5-37 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
|         |                               | 450 mA             | 2.5-33 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
|         |                               | 500 mA             | 2.5-30 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
|         |                               | 550 mA             | 2.5-27 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
|         |                               | 600 mA             | 2.5-25 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
| 650 mA  | 2.5-23 В                      |                    |                               |                           |                                         |                              |                                  |                    |
| 700 mA  | 2.5-21 В                      |                    |                               |                           |                                         |                              |                                  |                    |
| 050106  | ARJ-SP-23-PFC-DALI2-NFC-PD-WR | 150-500 mA         | 2.5-46 В                      | 23 Вт                     | 0.16 А                                  | 8.5 А / 230 В                | <59 В                            | 110×30×22 мм       |
| 050107  | ARJ-SP-36-PFC-DALI2-NFC-PD-WR | 150-700 mA         | 2.5-50 В                      | 36 Вт                     | 0.25 А                                  | 8.5 А / 230 В                | <59 В                            | 134×30×21 мм       |
|         |                               | 750-850 mA         | 2.5-42 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
|         |                               | 900 mA             | 2.5-40 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |
| 050108  | ARJ-SP-44-PFC-DALI2-NFC-PD-WR | 300-900 mA         | 2.5-45 В                      | 44.1 Вт                   | 0.26 А                                  | 20 А / 230 В                 | <59 В                            | 97×43×23 мм        |
|         |                               | 950-1050 mA        | 2.5-42 В                      |                           |                                         |                              |                                  |                    |

### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция устройства 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 — 60 месяцев (5 лет) 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 -20 до +85 °C и влажности не более 90% 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

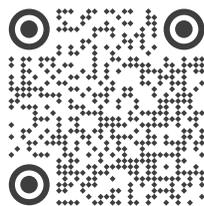
- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

### 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. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия или на упаковке.



Более подробная информация на сайте arlight.ru

### 12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификации 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.

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### ⚠ ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей системы и их настройку до финальной установки/монтажа.

- Извлеките источник тока из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Установите нужную величину тока при помощи контроллера NFC (рекомендуется использовать контроллер FEIG CPR30+) и приложения Arlight Configurator для смартфона под управлением Android или для ПК. Воспользуйтесь QR-кодом (рис. 1) для скачивания приложения Arlight Configurator и ознакомления с руководством пользователя.
- Закрепите источник тока в месте установки.
- Подключите источник тока в соответствии с выбранной схемой управления (рис. 2-5).

#### ⚠ ВНИМАНИЕ! Строго соблюдайте полярность подключения!

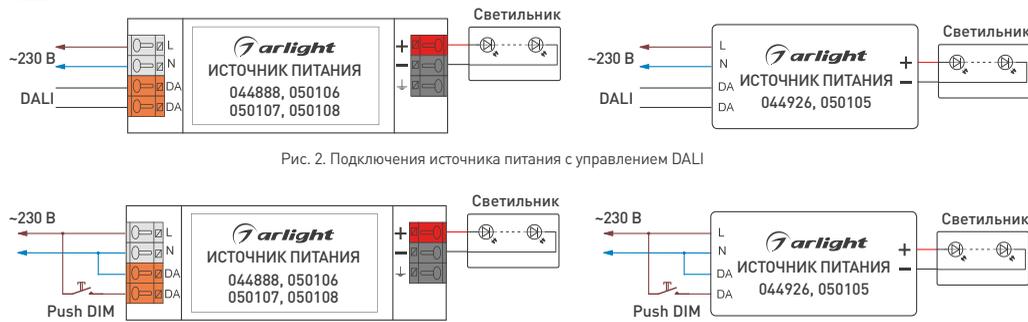


Рис. 2. Подключения источника питания с управлением DALI

Рис. 3. Подключения источника питания с управлением Push DIM

#### Функция Push DIM.

- Короткое нажатие выключателя Push DIM позволяет включить и выключить свет.
- Длительное нажатие выключателя Push DIM позволяет изменять яркость, и каждое последующее длительное нажатие меняет направление изменения яркости.
- Длительное нажатие выключателя Push DIM (свыше 15 с) позволяет синхронизировать работу нескольких блоков, объединенных в одну схему управления.

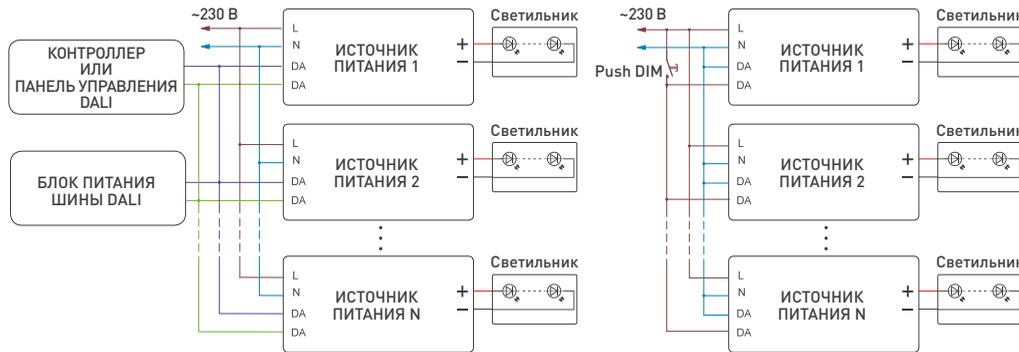


Рис. 4. Схема подключения нескольких источников питания с управлением DALI

Рис. 5. Схема подключения нескольких источников питания с управлением Push DIM

- Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.
- Включите питание оборудования.
- При необходимости выполните программирование оборудования в системе DALI (см. инструкцию к используемому мастер-контроллеру DALI).
- Дайте поработать источнику 20 мин. с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +85 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.

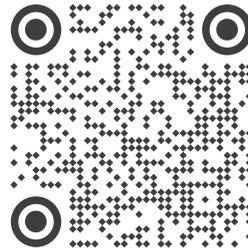


Рис. 1. Руководство пользователя и приложение для настройки

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +40 °С (см. рис. 7);
  - относительная влажность воздуха не более 90%, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рис. 6. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учтите, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается (см. график зависимости максимальной допустимой нагрузки от температуры окружающей среды, показанный на рис. 7).
- Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- Производите монтаж с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- Не реже одного раза в год производите профилактическую очистку оборудования от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительной-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика оборудования.
- Возможные неисправности и методы их устранения

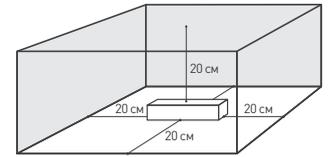


Рис. 6. Свободное пространство вокруг источника



Рис. 7. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

| 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. Данный случай не является гарантийным    |
|                                                                               | 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 максимальная 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                                                           |
| Управление не выполняется или выполняется нестабильно                         | Короткое замыкание или обрыв в проводах шины DALI                                                     | Внимательно проверьте все цепи и устраните неисправность                                                                    |
|                                                                               | Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение                                     | Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления |
| Температура корпуса выше +85 °С                                               | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки                                                    | Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный                                                                    |
|                                                                               | Недостаточное пространство для отвода тепла                                                           | Обеспечьте дополнительную вентиляцию                                                                                        |
| Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению | Электронная схема стабилизации тока источника неисправна                                              | Не пытайтесь самостоятельно установить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр                           |
| Мигание светильника в выключенном положении подсветкой                        | Использован выключатель со встроенной подсветкой                                                      | Отключите подсветку или используйте выключатель без подсветки                                                               |