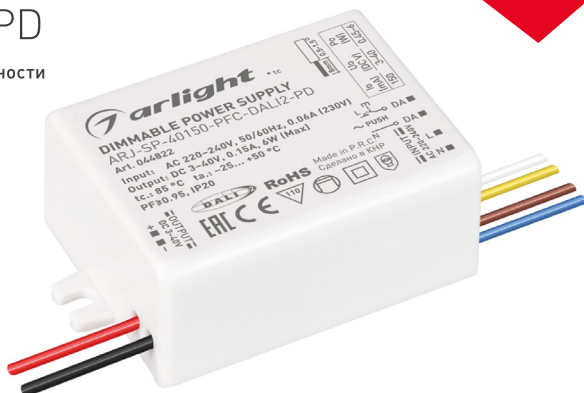


# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-SP-PFC-DALI2-PD

- Активный корректор коэффициента мощности
- Управление DALI 2.0
- PUSH DIM



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый источник питания серии ARJ-SP-PFC-DALI2-PD предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и используется для питания светодиодных светильников, мощных светодиодов и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабильным током (CC — Constant Current).
- 1.2. Управление выполняется с использованием цифрового интерфейса IEC62386-102 IEC62386-207 DT6 (Digital Addressable Lighting Interface).
- 1.3. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.4. Защита от короткого замыкания на выходе.
- 1.5. Гальванически развязан.
- 1.6. Легкость в использовании, простота инсталляции.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

|  |   |   |                           |
|--|---|---|---------------------------|
| Входное напряжение                             | <b>АС 220–240 В</b>                       | Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В, С 10 при 230 В | <b>≤40 шт.</b>            |
| Предельный диапазон входных напряжений         | <b>АС 198–264 В</b>                       | Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В, С 16 при 230 В | <b>≤65 шт.</b>            |
| Частота питающей сети                          | <b>50/60 Гц</b>                           | Уровень пульсаций светового потока  | <b>≤2%</b>                |
| Входное напряжение постоянного тока            | <b>DC 200–240 В</b>                       | Длина линии управления по PUSH DIM  | <b>≤20 м</b>              |
| Максимальный выходной ток                      | <b>0,06 А</b>                             | Длина шины управления по DALI   | <b>≤300 м</b>             |
| Макс. ток холодного старта                     | <b>&lt;10 А / 230 В<br/>100 мкс (50%)</b> | Сечение входных проводников   | <b>0,5 мм<sup>2</sup></b> |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания        | <b>≤0,5 Вт</b>                            | Сечение проводников управления DALI   | <b>0,5 мм<sup>2</sup></b> |
| КПД  | <b>83% макс / 230 В</b>                   | Степень пылевлагозащиты   | <b>IP20</b>               |
| Время включения                                | <b>&lt;1 с / 230 В</b>                    | Максимальная температура корпуса (t <sub>c</sub> )  | <b>85 °С</b>              |
| Максимальное выходное напряжение без нагрузки* | <b>DC 48 В</b>                            | Диапазон рабочих температур окружающей среды**  | <b>-25... +50 °С</b>      |
| Коэффициент мощности                           | <b>≥0,95</b>                              | Класс защиты от поражения электрическим током   | <b>II</b>                 |
|  |   | Габаритные размеры  | <b>64,5×40×23 мм</b>      |

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

\*\*Без возникновения условий конденсации влаги.

### 2.2. Характеристики по моделям

| Артикул                        | 044822      | 047351     | 047352    | 047353     | 047354      | 047355    | 044823    |
|--------------------------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|
| Выходной ток                   | 0,15 А      | 0,2 А      | 0,25 А    | 0,3 А      | 0,35 А      | 0,5 А     | 0,7 А     |
| Диапазон выходного напряжения  | DC 3–40 В   | DC 3–40 В  | DC 3–40 В | DC 3–33 В  | DC 3–28 В   | DC 3–20 В | DC 3–14 В |
| Максимальная выходная мощность | 0,45–6,0 Вт | 0,6–8,0 Вт | 0,7–10 Вт | 0,9–9,9 Вт | 1,05–9,8 Вт | 1,5–10 Вт | 2,1–10 Вт |

### 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 мощность и диапазон выходного напряжения источника тока соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные провода источника питания со стороны LED к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — красный провод, «-» — черный провод.  
Не допускается подключать или отключать светильник (нагрузку) при работающем источнике тока. Это может привести к выходу из строя светильника (нагрузки).
- 3.5. Подключите входные провода источника питания к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: L (фазовый) — коричневый провод, N (нулевой) — синий.
- 3.6. Подключите белый и серый провода управления к шине DALI (обозначены как DA), см. рис. 1.

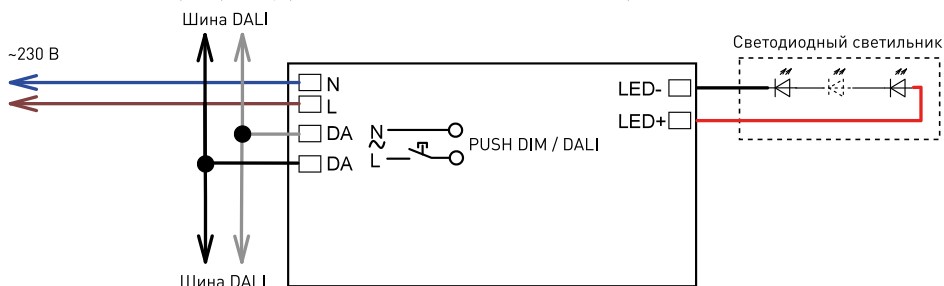


Рис. 1.

- 3.7. В случае использования функции PUSH DIM подключение проводите согласно рис. 2. Выключатель PUSH DIM должен быть нефиксируемым.

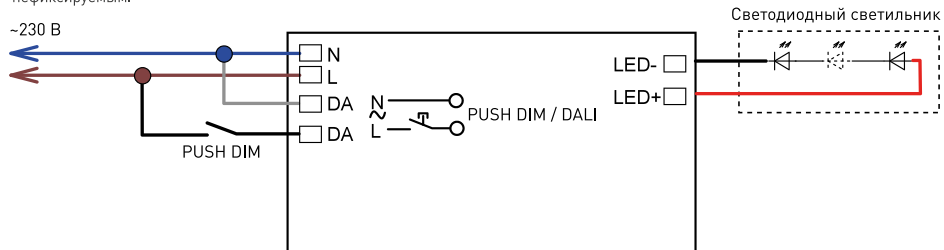


Рис. 2.

Функция PUSH DIM.

Короткое нажатие выключателя PUSH DIM (0,1–1 с) позволяет включить и выключить свет.

Длительное нажатие выключателя PUSH DIM (1–8 с) 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.



#### ВНИМАНИЕ!

К одному нефиксируемому выключателю можно подключить по PUSH DIM не более 20 блоков питания.

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

- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. При необходимости выполните программирование оборудования в системе DALI (см. инструкцию к используемому мастер-контроллеру DALI).
- 3.10. Дайте источнику поработать 60 мин., подключив нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.11. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса в установившемся режиме не должна превышать 75°C. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.12. Отключите источник от сети после проверки.



#### 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;
  - температура окружающего воздуха от  $-25$  до  $+50$  °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 не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рис. 3. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, в лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рис. 4.
- 4.4. 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 на рис. 4.
- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.6. 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.
- 4.7. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.8. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания (параллельное или последовательное соединение блоков питания недопустимо).
- 4.10. При выборе места установки источника питания предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.11. 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.
- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения

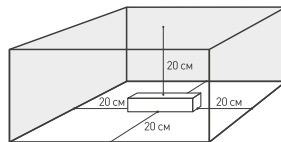
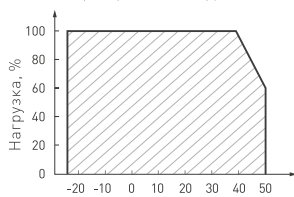


Рис. 3.

Свободное пространство вокруг источника



Температура окружающей среды (ta), °C

Рис. 4.

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   |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение                         | Неправильная полярность подключения нагрузки  | Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя, Замените светодиоды           |
|   | 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                    | Уменьшите количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов       |
|   | Блок питания перегрелся   | Обеспечьте необходимые и достаточные условия охлаждения корпуса блока питания   |
| Управление не выполняется или выполняется нестабильно                         | В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)   | Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ   |
|   | Провода управления PUSH DIM проложены параллельно силовым   | Измените расположение проводов управления, удалив их на максимальное расстояние от силовых проводов                         |
|   | Короткое замыкание или обрыв в проводах шины DALI недостаточное сечение                               | Внимательно проверьте все цепи и устраните неисправность  |
| Температура корпуса выше $t_c$  | Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение                                     | Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления |
|   | Неправильно выполнена настройка системы   | Выполните настройку в соответствии с инструкцией  |
| Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов                  | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки  | Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный  |
|   | Недостаточное пространство для отвода тепла   | Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию  |
| Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению | Неправильно подобран источник тока  | Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов   |
| Мигание светильника в выключенном положении выключателя                       | Электронная схема стабилизации тока источника неисправна  | Не пытайтесь самостоятельно установить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр                           |
|   | Использован выключатель со встроенной подсветкой  | Отключите подсветку или используйте выключатель без подсветки   |

## 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 (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 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 упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_

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.



Более подробная информация  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011

