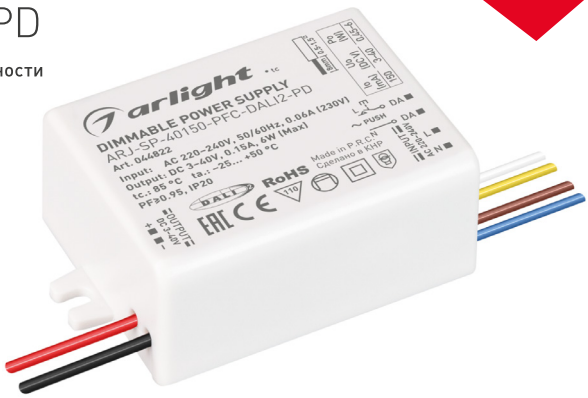
Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 12-2023

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	**AC 220–240 В**
Предельный диапазон входных напряжений	**AC 198–264 В**
Частота питающей сети	**50/60 Гц**
Входное напряжение постоянного тока	**DC 200–240 В**
Максимальный выходной ток	**0.06 А**
Макс. ток холодного старта	**<10 А / 230 В 100 мкс (50%)**
Потребляемая мощность в режиме ожидания	**≤0.5 Вт**
КПД	**83% макс / 230 В**
Время включения	**<1 с / 230 В**
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*	**DC 48 В**
Коэффициент мощности	**≥0.95**

Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа B, C 10 при 230 В	**≤40 шт.**
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа B, C 16 при 230 В	**≤65 шт.**
Уровень пульсаций светового потока	**≤2%**
Длина линии управления по PUSH DIM	**≤20 м**
Длина шины управления по DALI	**≤300 м**
Сечение входных проводников	**0.5 мм²**
Сечение проводников управления DALI	**0.5 мм²**
Степень пылевлагозащиты	**IP20**
Максимальная температура корпуса (tc)	**85 °C**
Диапазон рабочих температур окружающей среды**	**–25... +50 °C**
Класс защиты от поражения электрическим током	**II**
Габаритные размеры	**64.5×40×23 мм**

*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.

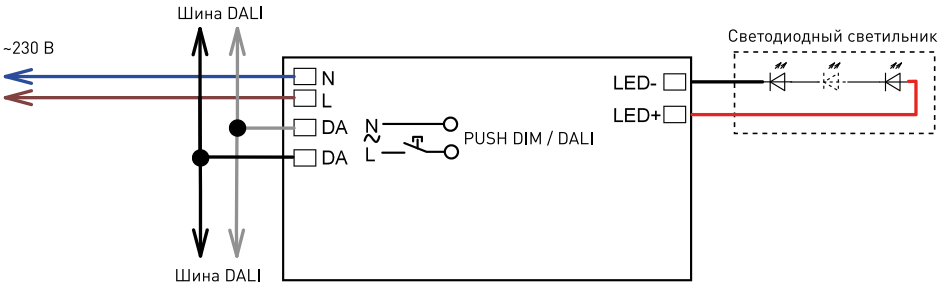


Рис. 1.

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

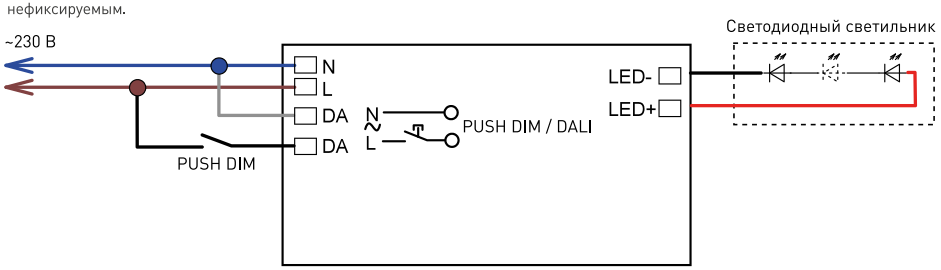


Рис. 2.

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 источника в установившемся режиме не должна превышать tc. 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.

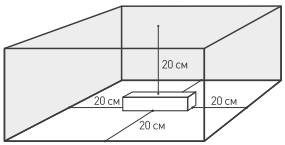


Рис. 3.
Свободное пространство вокруг источника

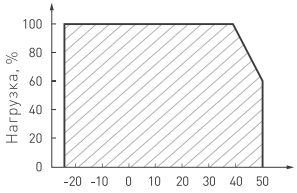


Рис. 4.
Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

4.4. Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, 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 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

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
	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
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	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	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
	Неправильно выполнена настройка системы	Выполните настройку в соответствии с инструкцией
Температура корпуса выше tc	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов	Неправильно подобран источник тока	Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
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 выключателя	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. 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.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

Более подробная информация 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.