

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

- Диммируемые:
DALI2 DTS
MIX (ССТ)
PUSH DIM
- Активный корректор
коэффициента мощности



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый источник питания серии ARJ-SP-PFC-DALI2-MIX-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 DALI IEC 62386 (Digital Addressable Lighting Interface).
- 1.3. С гальванической развязкой.
- 1.4. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Защита от короткого замыкания на выходе.
- 1.6. Легкость в использовании, простота инсталляции.
- 1.7. Удобен для установки внутри светильника.
- 1.8. 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	Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В, С, D 10 А при 230 В**	≤20 шт.
Предельный диапазон входных напряжений	AC 198–264 В	Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В, С, D 16 А при 230 В**	≤30 шт.
Частота питающей сети	50/60 Гц	Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В, С, D 20 А при 230 В**	≤40 шт.
Коэффициент мощности	≥0,95	Диапазон диммирования	2–100% (PUSH DIM) 0–100% (DALI)
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	DC 200–240 В	Допустимое сечение входных проводников	0,75–1,5 мм²
Максимальный входной ток	0,25 А	Допустимое сечение выходных проводников	0,75–1,5 мм²
Макс. ток холодного старта	≤15 А/230 В 100 мкс (50%)	Степень пылевлагозащиты	IP20
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤0,5 Вт	Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон выходного напряжения	DC 12–58 В	Максимальная температура корпуса (t _c)	90 °C
Выходная мощность (максимальная)	50 Вт	Диапазон рабочих температур	–20... + 50 °C
Максимальное выходное напряжение без нагрузки	DC 68 В	Габаритные размеры	179,6×66,9×24 мм
Уровень пульсаций светового потока	≤1%		

* Без возникновения условий конденсации влаги.

** Данные даны ориентировочные, в зависимости от методики расчета и условий применения фактическое число может несколько отличаться от указанного.

2.2. Характеристики по моделям

Положение DIP-переключателя	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Выходной ток	700 mA	750 mA	800 mA	850 mA	900 mA	950 mA	1000 mA	1050 mA	1100 mA	1150 mA	1200 mA

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 выхода к нагрузке, строго соблюдая полярность. Не допускается подключать или отключать светильник (нагрузку) при работающем источнике тока. Это может привести к выходу из строя светильника (нагрузки).
- 3.5. Подключите провода обесточенной электросети к клеммам источника питания, соблюдая маркировку: **L** — фазовый провод, **N** — нулевой провод.
- 3.6. При использовании цифрового интерфейса DALI подключите к клеммам блока питания провода управления от шины DALI (обозначены как DA1 и DA2).
- 3.7. При использовании решения управления PUSH DIM используйте не фиксируемые клавишные выключатели без встроенной подсветки. Максимальная длина линии управления для такого подключения — 20 м.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Провода управления не должны располагаться рядом с сетевыми проводами подачи электропитания потребителям.

Работа PUSH DIM

- Коротко нажмите не фиксируемый выключатель PUSH DIM (0,1–1 с), чтобы включить или выключить свет.

ПРИМЕЧАНИЕ.

В режиме управления PUSH DIM при первом выключении время удержания около 1 с, дальнейшее вкл/выкл срабатывает от 0,1–1 с.

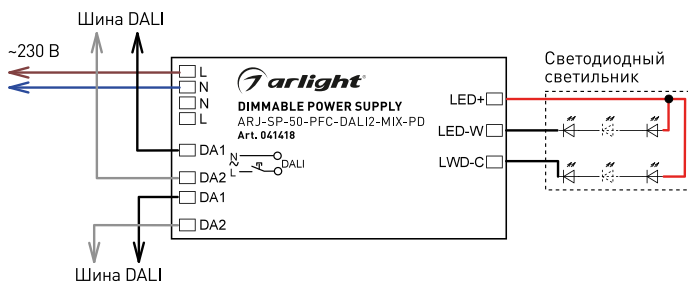
- Нажмите и удерживайте не фиксируемый выключатель PUSH DIM (1–8 с), чтобы изменить яркость света. Направление диммирования будет меняться каждый раз после повторного нажатия переключателя.
- Для синхронизации нескольких источников питания, подключенных к одному выключателю PUSH DIM (>15 с).

- 3.8. Подключите к выходным клеммам LED+, LED-W (теплый белый), LED-C (холодный белый) к светодиодной матрице светильника, строго соблюдая полярность.



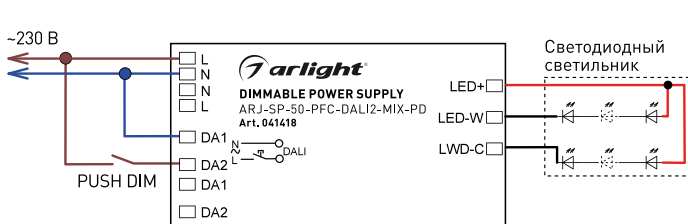
ВНИМАНИЕ!

Внешний вид источника тока и расположение выводов реального блока питания могут несколько отличаться от приведенного на изображении. В данной системе управления длина линии управления обычно до 300 м, при этом сечение проводников и метод прокладки кабеля шины DALI выбираются согласно стандарту IEC 62386.



ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя. Максимальное число подключаемых последовательно (шлейфом) блоков питания — до 15 шт.



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

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- температура окружающего воздуха от -20 до +50 °C;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, 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. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима.
- 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, например, на светильнике.
- 4.7. В случае использования источника питания внутри светильника часто будет не выполняться п.п. 4.3, поэтому необходимо убедиться, что температура корпуса источника питания не превышает после 6 часов работы светильника при его максимальной температуре окружающей среды (t_a) для светильника. Также следует учесть, что работа источника питания при t_c сокращает гарантийный срок в 2 раза.
- 4.8. Запрещается последовательное или параллельное соединение выходов источников питания.
- 4.9. Не располагайте источник питания в месте, где может скапливаться влага.
- 4.10. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.11. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.12. В случае применения радиочастотных систем (радио- и телевизионные приемники, радиочастотные антикражные системы и т. д.), блок питания должен быть расположен на расстоянии не менее 1 м.
- 4.13. При выборе места установки источника питания предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник питания в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.14. 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.
- 4.15. Возможные неисправности и методы их устранения

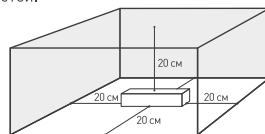


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход источника	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит, нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство
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
	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
Температура корпуса более t _c	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника	Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
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
Неправильная цветовая температура	Неправильно подключены светодиоды теплого и холодного цвета свечения	Поменяйте местами провода светодиодов теплого и холодного цветов свечения
	Короткое замыкание или обрыв в проводах шины DALI, PUSH DIM	Внимательно проверьте все цепи и устраните неисправность
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Провода шины DALI, PUSH DIM 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
Случайные срабатывания при работе в системе PUSH DIM	Слишком близкое расположение проводов управления с силовыми питания	Переложите провода, максимально удалив провода управления от силовых проводов

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж изделия должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкции по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделия не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.
- 5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию источника питания и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
 - повреждение или нарушение изоляции кабелей или корпуса источника питания;
 - дым, пар или звук треска;
 - погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
 - появление постороннего запаха;
 - осязаемое повышение температуры корпуса источника питания.

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 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. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Расположение 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: _____



Более подробная информация
об источниках напряжения
представлена на сайте artlight.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.

