

ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-SP-PFC-DALI2

- Питание от сети ~230 В
- Токовый выход (CC)
- Переключаемый выходной ток
- Диммирование DALI2, PUSH DIM



ARJ-SP-12-PFC-DALI2
ARJ-SP-20-PFC-DALI2
ARJ-SP-30-PFC-DALI2

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый блок питания с токовым выходом предназначен для питания и управления светодиодными светильниками, мощными светодиодами и другими светодиодными источниками света с питанием стабильным током (CC).
- 1.2. Выбор выходного тока при помощи DIP-переключателей.
- 1.3. Управление по протоколу DALI (IEC 62386-101/102/207 Ed2.0).
- 1.4. Совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей — OSRAM, TRIDONIC, HELVAR и многих других.
- 1.5. Поддерживает управление PUSH DIM (управление кнопочным выключателем без фиксации).
- 1.6. Встроенный активный корректор коэффициента мощности.
- 1.7. Плавное диммирование, без пульсаций.
- 1.8. Защита от короткого замыкания выхода, перегрузки и перегрева.
- 1.9. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.





2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики

| Артикул | 022830(2) | 030926 | 030927 |
|--|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Модель | ARJ-SP-12-PFC-DALI2 | ARJ-SP-20-PFC-DALI2 | ARJ-SP-30-PFC-DALI2 |
| Входное напряжение | AC 220–240 В | | |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц | | |
| Максимальный потребляемый от сети ток | 0.07 А (AC 230 В) | 0.12 А (AC 230 В) | 0.17 А (AC 230 В) |
| КПД | >80% (AC 230 В) | >85% (AC 230 В) | >87% (AC 230 В) |
| Пусковой ток при 230 В | <18 А, 14 мкс / 50% | <18 А, 14 мкс / 50% | <28 А, 14 мкс / 50% |
| Мощность, потребляемая от сети в режиме ожидания | <0.5 Вт (AC 230 В) | | |
| Коэффициент мощности | ≥0.95 (AC 230 В, полная нагрузка) | | |
| Интерфейсы управления | DALI 2.0 (DT6), PUSH DIM | | |
| Количество адресов управления | 1 адрес | | |
| Кривая диммирования | Логарифмическая | | |
| Диапазон диммирования | 1–100%, выкл. | | |
| Время задержки включения при подаче питания | <1.5 с | | |
| Сечение проводника для присоединения | 0.75–1.5 мм ² | | |
| Степень пылевлагозащиты | IP20 | | |
| Температура окружающей среды* | –20... +50 °С | | |
| Вес | 125 г | | |
| Габаритные размеры | 150×43×29 мм | | |

* Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Выходные характеристики модели ARJ-SP-12-PFC-DALI2

| Положение DIP-переключателей | ON OFF  | ON OFF  | ON OFF  | ON OFF  |
|--------------------------------|---|---|---|---|
| Выходной ток при 100% яркости | 200 мА ±5% | 250 мА ±5% | 300 мА ±5% | 350 мА ±5% |
| Диапазон выходного напряжения | 9–40 В | 9–40 В | 9–40 В | 9–34 В |
| Максимальная мощность нагрузки | 8 Вт | 10 Вт | 12 Вт | 12 Вт |

2.3. Выходные характеристики модели ARJ-SP-20-PFC-DALI2

| Положение DIP-переключателей | ON OFF | ON OFF | ON OFF | ON OFF |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Выходной ток при 100% яркости | 350 мА ±5% | 500 мА ±5% | 550 мА ±5% | 700 мА ±5% |
| Диапазон выходного напряжения | 9–40 В | 9–40 В | 9–36 В | 9–28 В |
| Максимальная мощность нагрузки | 14 Вт | 20 Вт | 20 Вт | 20 Вт |

2.4. Выходные характеристики модели ARJ-SP-30-PFC-DALI2

| Положение DIP-переключателей | ON OFF | ON OFF | ON OFF | ON OFF | ON OFF | ON OFF | ON OFF | ON OFF |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Выходной ток при 100% яркости | 550 мА ±5% | 600 мА ±5% | 650 мА ±5% | 700 мА ±5% | 750 мА ±5% | 800 мА ±5% | 850 мА ±5% | 900 мА ±5% |
| Диапазон выходного напряжения | 9–45 В | 9–45 В | 9–45 В | 9–43 В | 9–40 В | 9–38 В | 9–35 В | 9–34 В |
| Максимальная мощность нагрузки | 25 Вт | 27 Вт | 30 Вт | 30 Вт | 30 Вт | 30 Вт | 30 Вт | 30 Вт |

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!
Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.



Рис. 1. Подключение блока питания

- 3.1. Извлеките диммируемый блок питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Установите DIP-переключателями требуемый выходной ток в соответствии с таблицей (п. 2).
- 3.3. Закрепите блок питания в месте установки.
- 3.4. Подключите светодиодный светильник или другой совместимый светодиодный источник света к выходу блока питания OUTPUT. Строго соблюдайте полярность подключения + и –.
- 3.5. Выполните подключение сигналов управления к клеммам DA 1 и DA 2 и проводов питания от сети ~230 В к клеммам L (фаза) и N (ноль) в соответствии с используемой схемой управления — DALI или PUSH DIM (см. рис. 2 и рис. 3).

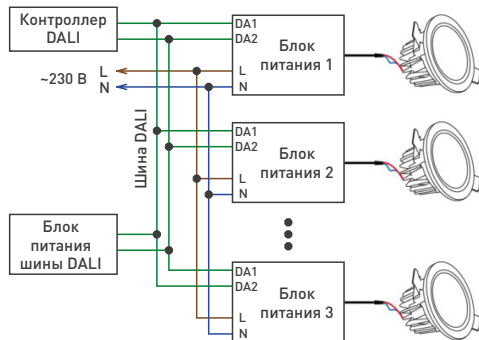


Рис. 2. Схема соединения блоков питания при использовании управления DALI

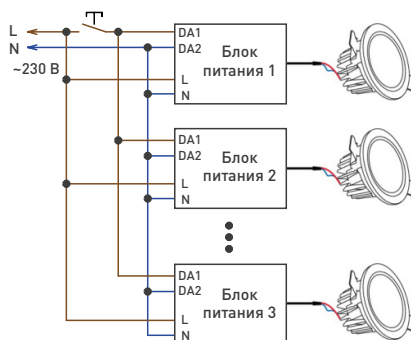


Рис. 3. Схема соединения блоков питания при использовании управления PUSH DIM

ВНИМАНИЕ!
Нельзя совмещать режимы управления DALI и PUSH DIM в одной системе. Это приводит к отказу оборудования.
В режиме PUSH DIM используйте кнопочные выключатели без подсветки. Максимальная длина кабеля 20 м.

- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.7. Включите питание оборудования.

ВНИМАНИЕ!
Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы блока питания неминуемо приводит к выходу его из строя.



- 3.8. При использовании управления DALI, выполните настройку оборудования в соответствии с требованиями проекта.
- 3.9. Управление при использовании функции PUSH DIM:
- Длительное нажатие кнопки (>8 с) переводит диммируемый блок питания в режим PUSH DIM.
 - Короткое нажатие (<0.5 с) включает и выключает светодиодный источник света.
 - Длительное нажатие (>0.5 с) изменяет яркость (увеличивает или уменьшает, в зависимости от предыдущего режима работы). Если необходимо сменить направление изменения яркости, отпустите кнопку и заново нажмите ее.
 - Двойное нажатие (<0.3 с) включает свет и устанавливает максимальную яркость всех подключенных светильников.
 - Последний установленный уровень яркости сохраняется в памяти и восстанавливается при подаче питания.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -20 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. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +60 °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.4. Не допускайте попадание воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «земление».
- 4.6. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым в последствии будет невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.8. 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 |
| | Короткое замыкание или обрыв в проводах шины DALI | Внимательно проверьте все цепи и устраните неисправность |
| Управление не выполняется или выполняется нестабильно | 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 +70 °С | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки |
| 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 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. Производитель 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. 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

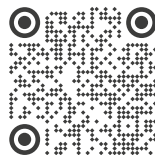
- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

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.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].
- 11.3. Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.4. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.5. Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.



Более подробная информация
об источниках питания
представлена на сайте arlight.ru



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.

