

ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-SN-LINEAR-PFC-DALI-MIX-PD

- Диммируемые: DALI DT8
- PUSH DIM
- MIX (ССТ)
- Активный корректор коэффициента мощности



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый источник питания серии ARJ-SN-LINEAR-PFC-DALI-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) или от кнопки PUSH DIM.
- 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 установки.
- 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 200–240 В | Коэффициент мощности | ≥0,95 |
| Предельный диапазон входных напряжений | AC 198–264 В | КПД | ≥0,86 |
| Максимальный входной ток (AC 230 В) | 0,3 А | Выходная мощность (максимальная) | 50 Вт |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц | Максимальное выходное напряжение без нагрузки | DC 60 В |
| Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока | недопустимо | Уровень пульсаций светового потока | ≤1% |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания | ≤1 Вт | Диапазон диммирования | 1–100% |
| Макс. ток холодного старта | ≤18 А / 230 В 14 мкс 50% | Сечение провода подключаемого к клеммам блока питания | 0,75–2,5 мм² |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В, С, D 10 А при 230 В | ≤33 шт | Степень пылевлагозащиты | IP20 |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В, С, D 16 А при 230 В | ≤53 шт | Максимальная температура корпуса (T _c) | 85 °C |
| | | Диапазон рабочих температур окружающей среды | –20... +50 °C |
| | | Габаритные размеры | 360×30×21 мм |

* без возникновения условий конденсации влаги

2.2. Установка выходного тока

030462 Блок питания ARJ-SN-50-LINEAR-PFC-DALI-MIX-PD (50W, 9-42V, 0.9-1.4A)

| Положение переключателей | | Выходной ток | Диапазон выходного напряжения |
|--------------------------|------|--------------|-------------------------------|
| DIP1 | DIP2 | | |
| OFF | OFF | 900 мА ±5% | 9–42 В |
| ON | OFF | 1050 мА ±5% | 9–42 В |
| OFF | ON | 1200 мА ±5% | 9–41 В |
| ON | ON | 1400 мА ±5% | 9–35 В |

Примечание!

Выходной ток указан суммарный для обоих каналов и полностью доступен одному каналу только в случае его максимальной яркости по этому каналу, при этом ток второго канала равен нулю.

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).

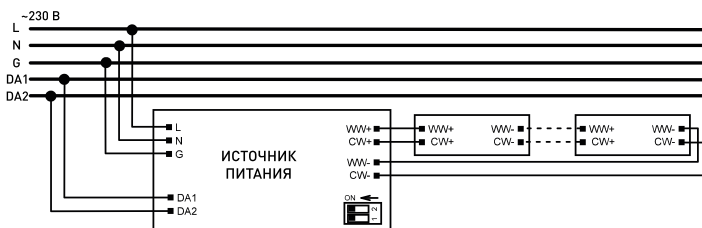
- 3.5. Подключите входные провода источника питания к обесточенной электросети, соблюдая маркировку — «L» — фазовый провод, «N» — нулевой провод, «G» — защитное заземление провод.

- 3.6. При использовании цифрового интерфейса DALI. Подключите провода управления к шине DALI (обозначены как «DA»).

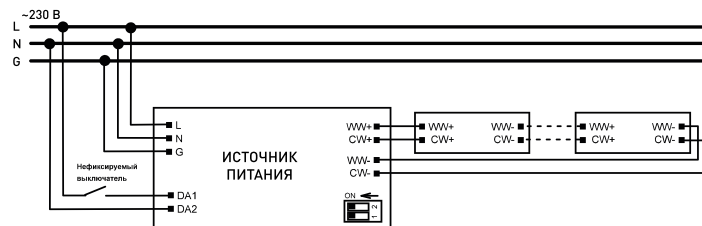


Внимание!

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.



- 3.7. При использовании управления PUSH DIM. Подключите сетевые провода к выводам, обозначенным как «DA». В разрыв фазового провода установите не фиксируемый выключатель с нормально разомкнутыми контактами.



Внимание!

Следует учитывать, что в данной системе управления длина линии управления обычно до 20 м, для того чтобы избежать наводок и помех, рекомендуется прокладывать провод управления на удалении от других проводов. Если используется несколько систем с выключателем, то провода управления нужно проложить на расстоянии друг от друга (и от сетевых тоже), т. к. в противном случае возможно наведение импульса управления от одной линии управления к другой, что будет приводить к ложным срабатываниям по не управляемой линии.



Внимание!

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 3 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. Функция Push DIM:
 - Нажмите и удерживайте кнопку в течение 8 с или более, чтобы войти в режим регулировки яркости.
 - Коротко нажмите на кнопку, чтобы включить или выключить лампу и вернуться в последнее состояние памяти.
 - Короткое нажатие — включить/выключить светильник. Длительное нажатие регулировка яркости (диапазон 5–100%).
 - Двойное короткое нажатие — все светильники включаться на максимальную яркость.
 - Тройное короткое нажатие — переход в режим управления цветом. Нажмите и удерживайте выключатель для изменения цветовой температуры.
- 3.11. Дайте поработать источнику 60 мин, с подключенной нагрузкой, 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 T_c 85 °С. 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:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С;
 - относительная влажность воздуха не более 90%, 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 рисунке 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 2.



- 4.4. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рисунке 2.

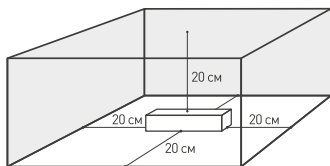


Рисунок 1. Свободное пространство вокруг источника



Рисунок 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.8. В случае если при использовании источника питания внутри светильника не будет выполняться п. 4.2., необходимо убедиться, что температура корпуса источника питания не превышает T_c 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.
- 4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.10. Не располагайте источник питания в месте, где может скапливаться влага.
- 4.11. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.12. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.13. 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.
- 4.14. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.15. 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.
- 4.16. 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. 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 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 |
| 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 |
| Температура корпуса более +85 °C | 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 выключателя | Использован выключатель со встроенной подсветкой | Отключите подсветку или используйте выключатель без подсветки |
| Управление не выполняется или выполняется нестабильно | Короткое замыкание или обрыв в проводах шины DALI 1–10 V, PUSH DIM | Внимательно проверьте все цепи и устраните неисправность |
| | Провода шины DALI или 1–10 В 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 |
| Неправильное цветовое управление | Перепутаны каналы | Проверьте правильность подключения нагрузки, поменяйте местами подключение по каналам |

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 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. 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 на упаковке.

12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: _____
Дата продажи: _____ МП
Продавец: _____
Потребитель: _____



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

TP TC 004/2011
TP TC 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.

