

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

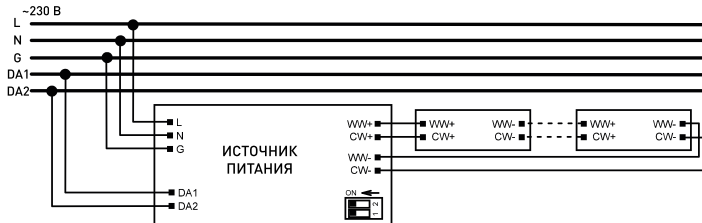
- ⚠ ВНИМАНИЕ!**
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 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).

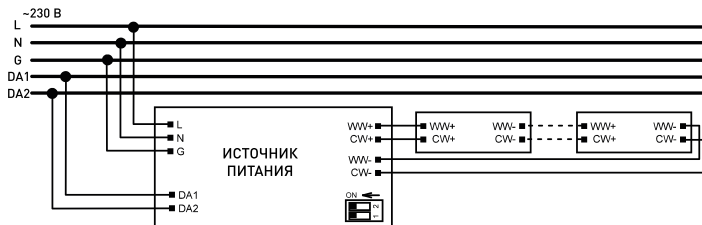
- 3.5. Подключите входные провода источника питания к обесточенной электросети, соблюдая маркировку — «L» — фазовый провод, «N» — нулевой провод, «G» — защитное заземление провод.

- 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 включаются 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 °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:
✔ эксплуатация только внутри помещений;
✔ температура окружающего воздуха от -20 до +50 °C;
✔ 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.

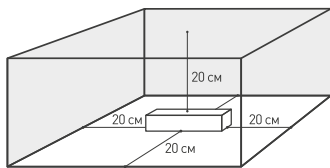


Рисунок 1. Свободное пространство вокруг источника



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.

