

# 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 <sup>2</sup>		
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							
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					

## 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).

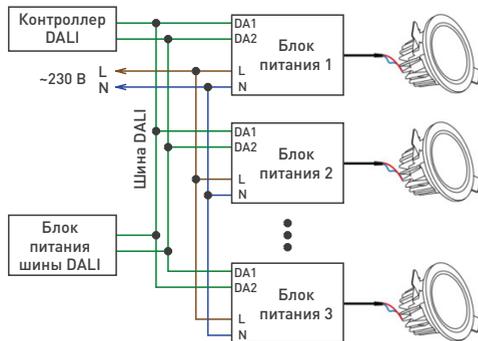


Рис. 2. Схема соединения блоков питания при использовании управления DALI

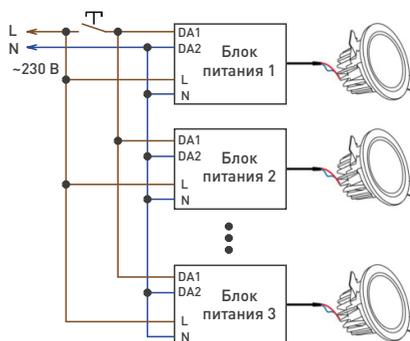


Рис. 3. Схема соединения блоков питания при использовании управления PUSH DIM

**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
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
Температура корпуса выше +70 °С	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию
	Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению	Электронная схема стабилизации тока источника неисправна
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](http://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.

