

ИСТОЧНИК ТОКА ДИММИРУЕМЫЙ DALI СЕРИЯ ARJ-DALI-PFC-B

- Пластиковый корпус
- Широкий диапазон выходных токов, устанавливаемых DIP-переключателем
- Активный корректор коэффициента мощности



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания серии ARJ-DALI-PFC-B предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и используется для питания диммируемых светодиодных светильников, мощных светодиодов и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабильным током с управлением по стандарту DALI.
- 1.2. Управление выполняется с использованием цифрового интерфейса DALI IEC 62386 (Digital Addressable Lighting Interface).
- 1.3. Функция Push Dim – ручное управление от встраиваемого настенного кнопочного выключателя (для небольших проектов).
- 1.4. Пластиковый корпус. Предназначен для использования в световых коробах (лайтбоксах) и других рекламных конструкциях.
- 1.5. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.6. Защита от короткого замыкания на выходе.
- 1.7. Защита от перегрева с выключением нагрузки и переходом в ждущий режим, с последующим автовосстановлением работоспособности при снижении температуры источника.
- 1.8. Легкость в использовании, простота установки.
- 1.9. Установка выходного тока DIP-переключателями на корпусе.
- 1.10. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.11. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 200-240 В	КПД	≥86 %
Предельный диапазон вход. напряжений	AC 180-264 В	Выходное напряжение	DC 20-40 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP20
Макс. ток холодного старта при 230 В	30 А	Температура окружающей среды	-20... +45 °С
Коэффициент мощности	≥0.9 / 230 В	Габаритные размеры	106×66.5×30 мм

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Номинальная мощность	Выходной ток (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230 В
024948	ARJ-28-DALI-PFC-B	28 Вт	350/450/550/700 мА	0,17 А
024947	ARJ-42-DALI-PFC-B	42 Вт	750/850/950/1050 мА	0,25 А

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 питания соответствуют подключаемой нагрузке. Установите выходной ток, соответствующий подключаемой нагрузке, руководствуясь таблицей.

ARJ-28-DALI-PFC-B — Выходной ток	350 мА	450 мА	550 мА	700 мА
ARJ-42-DALI-PFC-B — Выходной ток	750 мА	850 мА	950 мА	1050 мА
Положение DIP-переключателя				

- 3.3. Подключите источник питания в соответствии с выбранной схемой управления (рис. 1–4). Строго соблюдайте полярность подключения!

⚠ ВНИМАНИЕ! Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети AC 230 В на выходные клеммы источника питания неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.4. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2-3 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.5. При необходимости выполните программирование оборудования в системе DALI (см. инструкцию к используемому мастер-контроллеру DALI).

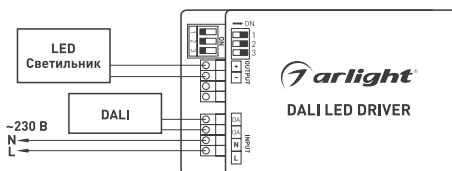


Рисунок 1. Подключение источника питания при использовании интерфейса DALI.

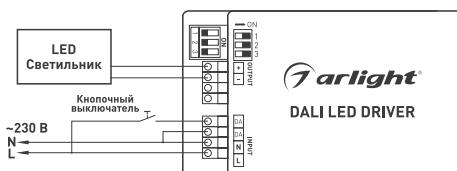


Рисунок 2. Подключение источника питания при управлении кнопкой (управление Push Dim).

Короткое нажатие кнопки – включение/выключение; Удержание кнопки – регулировка яркости; Повторное удержание – регулировка яркости в другом направлении.

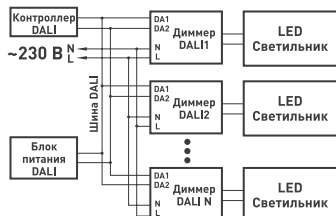


Рисунок 3. Схема подключения нескольких источников питания при использовании управления DALI.

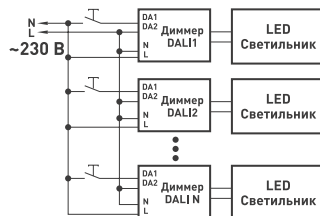


Рисунок 4. Схема подключения нескольких источников питания при использовании управления Push Dim.

- 3.6. Дайте поработать источнику 60 минут с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.7. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +80 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.8. Отключите источник от сети после проверки.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ ВНИМАНИЕ! Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи питания AC 230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха от -20 до +60 °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 свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на Рисунке 5. 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 6.



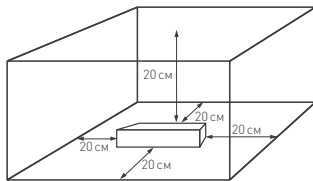


Рис. 5. Свободное пространство вокруг источника.

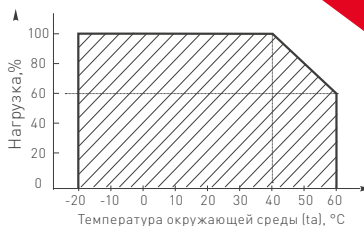


Рис. 6. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 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 6.
- 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. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.11. 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.
- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения:

Проявление неисправности	Причина неисправности	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.
	Источник питания перегрелся.	Обеспечьте необходимые и достаточные условия для охлаждения корпуса источника 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 +80 °С.	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.