

ИСТОЧНИКИ ТОКА

ARJ-20-PFC-DALI-1-10V-A

ARJ-30-PFC-DALI-1-10V-A

ARJ-40-PFC-DALI-1-10V-A

ARJ-50-PFC-DALI-1-10V-A

- Диммируемый: DALI, Push Dim, 1-10 В
- Активный корректор коэффициента мощности
- Выходная мощность: 20, 30, 40, 50 Вт



025111 ARJ-20-PFC-DALI-1-10V-A
025125 ARJ-40-PFC-DALI-1-10V-A



025122 ARJ-30-PFC-DALI-1-10V-A
025123 ARJ-40-PFC-DALI-1-10V-A
025124 ARJ-50-PFC-DALI-1-10V-A

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания серии ARJ-х-PFC-DALI-1-10V-A 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 или 1-10 В.
- 1.2. Управление выполняется одним из трех способов:
 - с использованием цифрового интерфейса DALI (Digital Addressable Lighting Interface);
 - с помощью внешней кнопки с нормально разомкнутыми контактами (Push Dim);
 - с использованием внешней панели 1-10 В.
- 1.3. Управление выполняется с использованием цифрового интерфейса DALI IEC 62386 (Digital Addressable Lighting Interface).
- 1.4. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе с автовосстановлением работы.
- 1.6. Легкость в использовании, простота инсталляции.
- 1.7. Установка выходного тока DIP-переключателями на корпусе.
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.9. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии.

Входное напряжение питания	AC 220-240 В
Предельный диапазон вх. напр.	AC 198-264 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
Коэфф. мощ. при полной нагрузке	≥0,9 / 230 В
Ток холодного старта (макс.)	15 А / 230 В

КПД	≥87%
Вых. напр. без нагрузки (макс.)	DC 68 В
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-25... +50 °C

2.2. Характеристики по моделям.

Артикул	Модель	Выходной ток, мА (Выходное напряжение, В)	Выходная мощность макс., Вт	Потребляемый от сети ток при 230 В, А	Габаритные размеры, мм
025111	ARJ-20-PFC-DALI-1-10V-A	250 (6-60) / 350 (6-58) / 500 (6-40) / 700 (6-28.5)	20	0.13	150×52×28
025122	ARJ-30-PFC-DALI-1-10V-A	250 (6-58) / 350 (6-58) / 400 (6-58) / 450 (6-58) / 500 (6-58) / 550 (6-55) / 600 (6-50) / 700 (6-43)	30	0.18	103×67×22
025123	ARJ-40-PFC-DALI-1-10V-A	250 (6-58) / 350 (6-58) / 500 (6-58) / 700 (6-58)	40	0.25	123×79×24
025125	ARJ-40-PFC-DALI-1-10V-A	700 (6-58) / 800 (6-50) / 900 (6-45) / 950 (6-42) / 1050 (6-38) / 1200 (6-33)	40	0.25	202×58×30
025124	ARJ-50-PFC-DALI-1-10V-A	700 (6-58) / 800 (6-58) / 900 (6-56) / 1050 (6-48) / 1200 (6-41) / 1300 (6-38) / 1400 (6-36)	50	0.3	123×79×24

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей системы и их настройку до финальной установки/монтажа.

- 3.1. Извлеките источник тока из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Установите нужную величину тока DIP-переключателями в соответствии с таблицей, нанесенной на корпус источника тока.
- 3.3. Закрепите источник тока в месте установки.
- 3.4. Подключите источник тока в соответствии с выбранной схемой управления (рисунки 1–5). Строго соблюдайте полярность подключения!

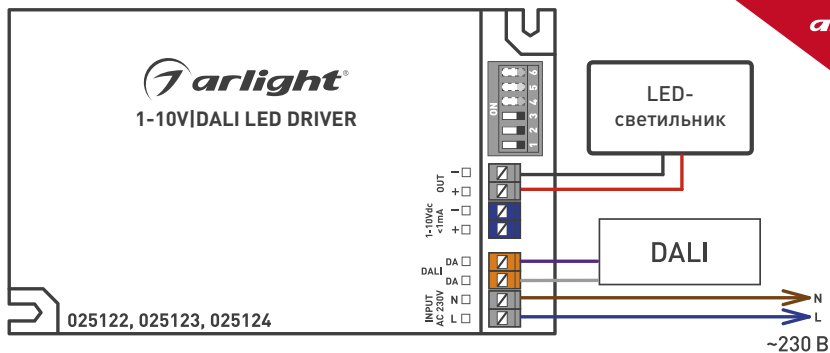


Рисунок 1.

Подключение источника тока при использовании интерфейса DALI.

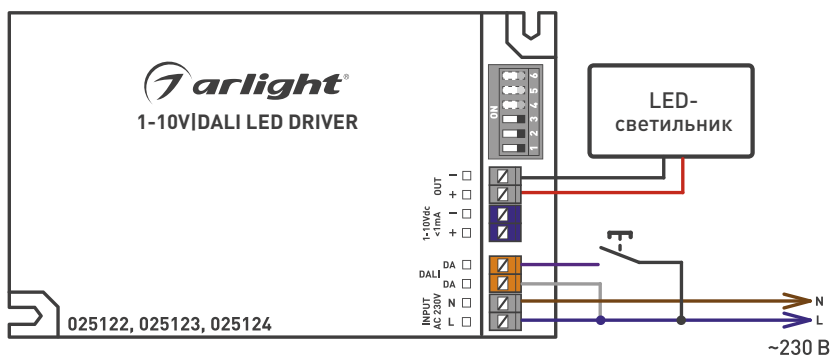


Рисунок 2.

Подключение источника тока при управлении кнопкой (управление Push Dim).

Управление Push Dim:

- короткое нажатие кнопки – включение/выключение;
- удержание кнопки – регулировка яркости;
- повторное удержание – регулировка яркости в другом направлении.

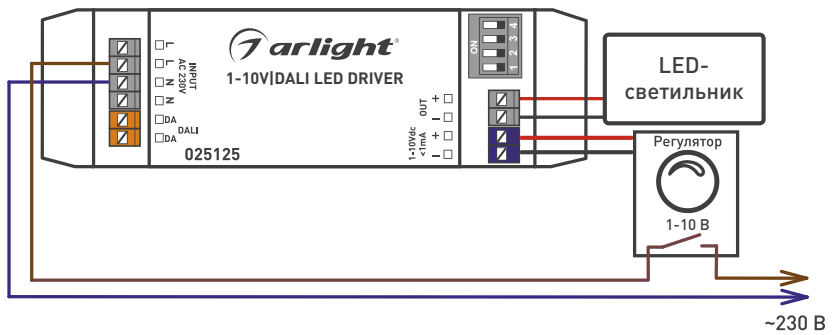
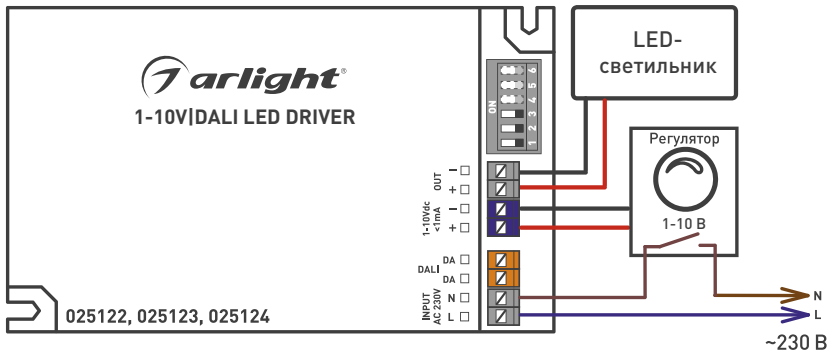


Рисунок 3. Подключение источника тока при управлении регулятором 1-10 В.

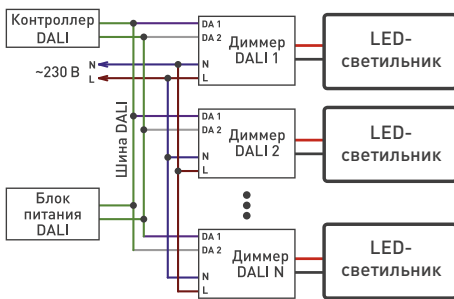


Рисунок 4.

Схема подключения нескольких источников питания при использовании управления DALI.

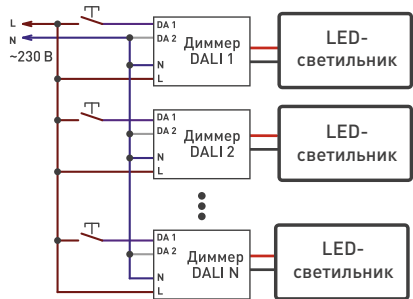


Рисунок 5.

Схема подключения нескольких источников питания при использовании управления Push Dim.

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. Включите питание оборудования.
- 3.7. При необходимости выполните программирование оборудования в системе DALI (см. инструкцию к используемому мастер-контроллеру DALI).
- 3.8. Проверьте работу системы.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -25 до $+50$ °С (см. рисунок 7);
 - относительная влажность воздуха не более 90%, без конденсации влаги;
 - отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (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 6.
- При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.

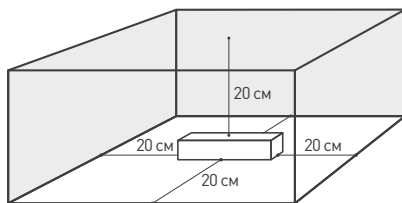


Рисунок 6. Свободное пространство вокруг источника.

- 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 максимальной допустимой нагрузки от температуры окружающей среды, показанный на рисунке 7).



Рисунок 7. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 4.5. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.6. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.7. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.

- 4.8. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.10. Не реже одного раза в год производите профилактическую очистку оборудования от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика оборудования.
- 4.11. 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
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Короткое замыкание или обрыв в проводах шины DALI/1-10 В	Внимательно проверьте все цепи и устраните неисправность
	Провода шины DALI/1-10 В слишком длинные или имеют недостаточное сечение	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления
Температура корпуса более +70 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока 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