

Драйвер постоянного напряжения DALI DT6 Dimming MQLET6-1C24-75.10

Техническая спецификация

Создана: Октябрь 21, 2024



Рис.1. Внешний вид

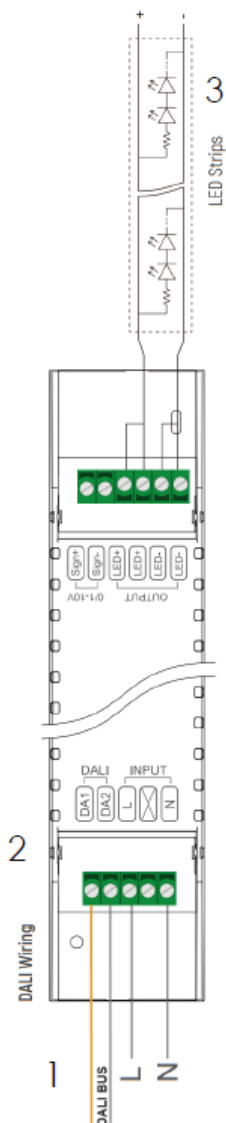


Рис.2. Основные элементы устройства

Обзор

Диммирующий драйвер постоянного напряжения DALI DT6, постоянное напряжение на выходе 24 В, максимальная выходная мощность 75 Вт. Соответствует стандарту DALI-2.

Поддерживаемые функции

- 1-канальный выход с максимальным выходным током 3.12А
- Может управлять переключением и диммированием светодиодной ленты
- Соответствует стандартам сертификации DALI-2, устройства DALI DT6.
- Комфортный эффект диммирования, плавное диммирование на глубину.
- Механизм обратной связи о неисправностях, защита от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения.
- Защита от воды и пыли класса IP20, подходит для светодиодного освещения жилых и офисных помещений.

Инструкция по подключению и настройке ламп и светильников.

1. Этот драйвер применим только к продуктам светодиодной ленты.
2. Проверьте номинальное напряжение светодиодной ленты на шильдике — оно должно быть 24 В.
3. Проверьте номинальную мощность одного метра ленты на шильдике — сколько ватт.
4. Общая мощность всей длины ленты не должна превышать 75 Вт.

Внешний вид

Внешний вид - см. рис. 1.

Основные элементы устройства - см. рис. 2.

- 1 - Шина DALI
- 2 - Клеммы DALI
- 3 - Светодиодная лента

Примечание: Фотографии и иллюстрации, представленные в данном руководстве, предназначены только для ознакомления, реальный продукт может отличаться.

Габариты

См. рис. 3.
Ширина - 40 мм.
Длина - 295 мм.
Высота - 32 мм.



Рис.3. Размеры

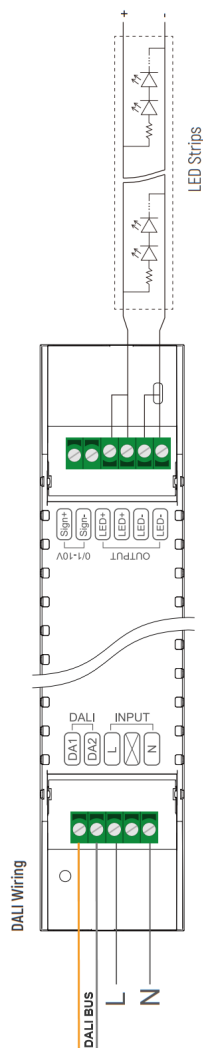


Рис.4. Схема проводки для подключения светодиодной ленты к шине DALI

Технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Выходы | Выход LED | 1 |
| | Напряжение постоянного тока | 24 В |
| | Ток | Макс. 3.12А |
| | Номинальная мощность | Макс. 75 Вт |
| | Допустимое отклонение напряжения | ±5% |
| | Пульсационное напряжение | ±3% |
| | Выходное напряжение без нагрузки | Макс.25.2В |
| Входы | Диапазон напряжения | 220-240 В переменного тока |
| | Диапазон частот | 50/60 Гц |
| | Коэффициент мощности (тип.) | > 0,98 при полной нагрузке 230 В переменного тока |
| | Полное гармоническое искажение | КНИ ≤10% (полная нагрузка / 230 В перем. тока) |
| | Эффективность (тип.) | > 89% при полной нагрузке 230 В переменного тока |
| | Переменный ток (тип.) | 0,42 А 230 В переменного тока |
| | Потребляемая мощность в режиме ожидания | <0.5 Вт |
| | Потребляемая мощность в режиме холостого хода | <0.5 Вт |
| | Пусковой ток (тип.) | Макс. 24,7 А при 230 В переменного тока; продолжительность 510 мкс |
| | Защита от скачков напряжения | L-N:2KV |
| Управление | Интерфейс диммирования | DALI type 6 (потребление DALI < 2 мА)/ AC Push (управление клавишами) |
| | Диапазон диммирования | 0,01%-100% |
| | Метод диммирования | ШИМ |
| | Кривая диммирования | Линейная/Логарифмическая (по умолчанию) |
| Защита | Короткое замыкание | Устраните условия неисправности и снова подайте питание на устройство. |
| | Перегрузка по току | |
| | Перегрев | |
| Режим использования | Рабочая температура | -25°C ~ +50°C |
| | Макс. Температура корпуса | 75°C |
| | Рабочая влажность | 20% ~ 95% относительной влажности без конденсации |
| | Температура и влажность при хранении | -40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% относительной влажности без конденсации |
| Безопасность и Электромагнитная совместимость (ЭМС) | Стандарты безопасности | EN61347, GB19510 |
| | Выдерживаемое напряжение | I/P-O/P: 3.75KVAC |
| | Эмиссия ЭМС | EN55015, EN61000-3-2 |
| | Устойчивость к электромагнитным помехам | EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 |
| Другое | Срок службы | 50 000ч. при полной нагрузке 230 В переменного тока и температуре корпуса не более 75°C |

| | |
|--|---|
| Вес нетто | 350 г. ± 5%/шт. |
| Материал корпуса | Нейлон, Поликарбонат |
| Установка | Размещение на плоской поверхности, винтовое крепление |
| Степень защиты IP (соответствует EN 60529) | IP20 |
| Одобрено | RoHS, CE, CCC |

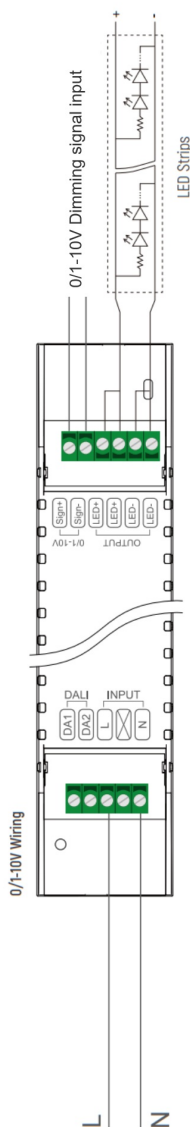


Рис.5. Схема проводки для подключения к 0/1-10 В диммирующему сигналу

Меры предосторожности

Опасность!

Пожалуйста, не разбирайте изделие и не заменяйте его детали. В противном случае это может привести к механическим неисправностям, поражению электрическим током, пожару или травмам.

Внимание:

Установка и ввод в эксплуатацию данного оборудования должны осуществляться квалифицированными специалистами в соответствии с инструкциями. При планировании и строительстве необходимо учитывать принципы, правила и стандарты соответствующей страны в области электробезопасности и электроустановки.

Устройство может быть размещено на плоской поверхности или закреплено винтами. Производитель не несет ответственности за последствия, вызванные неквалифицированным или ошибочным монтажом и подключением, не соответствующим инструкциям, содержащимся в данном техническом описании.

За техническим обслуживанием обратитесь в наш отдел обслуживания клиентов. Гарантия не распространяется на неисправность вызванную несоблюдением рекомендаций производителя.

Осторожно:

Прежде чем приступить к монтажу или демонтажу устройства, необходимо отключить его от всех источников напряжения. Этот шаг необходим для обеспечения безопасности специалиста и предотвращения возможного повреждения устройства.

Не используйте едкую жидкость для протирки корпуса устройства, особенно интерфейса, чтобы избежать его повреждения.

Перед выполнением любых процедур по обслуживанию или чистке устройства необходимо отключить его от всех источников напряжения. Эта мера предосторожности необходима для того, чтобы предотвратить утечку электричества и риск поражения электрическим током

Для подключения используйте специализированные кабели.

Для подключения DALI рекомендуется последовательное соединение.

После подключения всех кабелей проверьте правильность и качество соединения перед включением в сеть.

Для DALI отсутствуют требования к полярности.

Превышение диапазона не допускается.

Пожалуйста, используйте устройство в соответствии с техническими характеристиками.

Проводка

1. Подключение к шине DALI - см. рис. 4
2. К 0/1-10 В диммирующему сигналу - см. рис. 5
3. Подключение к Push диммеру - см. рис. 6

Примечание: Используйте только обычные звонковые выключатели без индикаторного света. Максимальная длина кабеля между каждым устройством составляет 20 метров.

Функция AC Push (управления кнопками)

- Длительное нажатие на переключатель Push DIM (Touch DIM) в течение 8 секунд для перехода в режим Push DIM (Touch DIM).
- Короткое нажатие на переключатель Touch DIM (<0,5 секунды) для управления включения/выключения светодиодной ленты
- Длительное нажатие на переключатель Touch DIM (>0,5 секунды) для регулировки яркости лампы; направление изменения (увеличение или уменьшение яркости) будет меняться с каждым нажатием переключателя.
- Двойное нажатие на переключатель Touch DIM (<0,3 секунды) переключит все подключенные лампы на максимальную яркость.
- Диапазон регулировки яркости составляет 1%-100%.
- С функцией памяти при отключении питания состояние будет восстановлено при повторном включении.

Установка

1. Установка и ввод в эксплуатацию данного изделия должны осуществляться квалифицированными специалистами.
2. Данное изделие не является водонепроницаемым, не подвергайте его воздействию влажной среды.
3. Убедитесь, что выходное напряжение светодиодного блока питания соответствует диапазону напряжения данного изделия.
4. Убедитесь, что диаметр провода достаточен для подключения нагрузки светодиодного светильника, и убедитесь, что проводка надежна.
5. Пожалуйста, отключите сетевой источник питания, прежде чем приступать к прокладке проводов.
6. Убедитесь, что вся проводка выполнена правильно, прежде чем подавать напряжение для ввода в эксплуатацию, чтобы избежать повреждения светильника из-за неправильной проводки.
7. При возникновении неисправности обратитесь в сервисный центр.

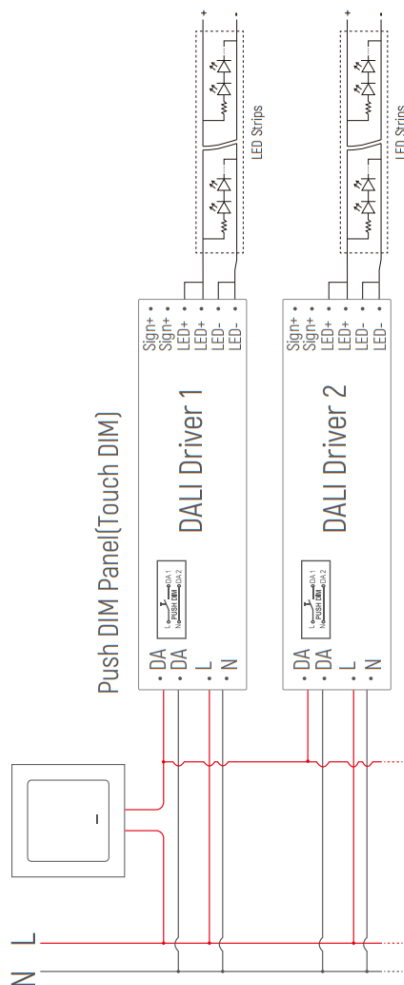


Рис.6. Схема проводки для подключения к PUSH Диммеру

Конфигурация

1. Настройка при помощи контроллеров Buspro-DALI Controller или KNX-DALI Controller.
Контроллер DALI автоматически назначает код адреса DALI, один код адреса DALI может управлять выходом одного устройства, подробности см. в руководстве по эксплуатации контроллера DALI.

Комплектация

Драйвер постоянного напряжения DALI (DT6 Dimming) - 1 шт.

Примечание: После распаковки проверьте комплектность изделия и его деталей.