Драйвер DALI стабилизированного напряжения (DT6, диммирование)

Руководство пользователя



MQLET6-1C24-150.10

Перед использованием изделия внимательно прочитайте это руководство и сохраните его!

Версия документа: C

◇◆ Описание

Драйвер DALI стабилизированного напряжения (DT6, диммирование) (модель MQLET6-1C24-150.10, далее — «изделие» или «устройство») — драйвер DALI-2 типа DT6 с диммированием: стабилизированное выходное напряжение 24 В, максимальная выходная мощность 150 Вт. Примечание: изображения в руководстве приведены для справки, реальное изделие может отличаться.

Основные функции:

1. 1 канал выхода, максимальный выходной ток 6,25 А
2. Включение и диммирование светодиодной ленты
3. Соответствие сертификации DALI-2, устройство DALI DT6
4. Комфортное плавное глубокое диммирование
5. Сообщения о неисправностях, защита от КЗ, перегрузки и перенапряжения
6. Степень защиты IP20, для светодиодного освещения в помещениях

Подбор светильников:

1. Драйвер предназначен только для светодиодных лент
2. Проверьте по шильдику ленты номинальное напряжение 24 В
3. Проверьте по шильдику ленты мощность одного метра (Вт/м)
4. Общая мощность ленты по всей длине не должна превышать 150 Вт.

◇◆ Внешний вид

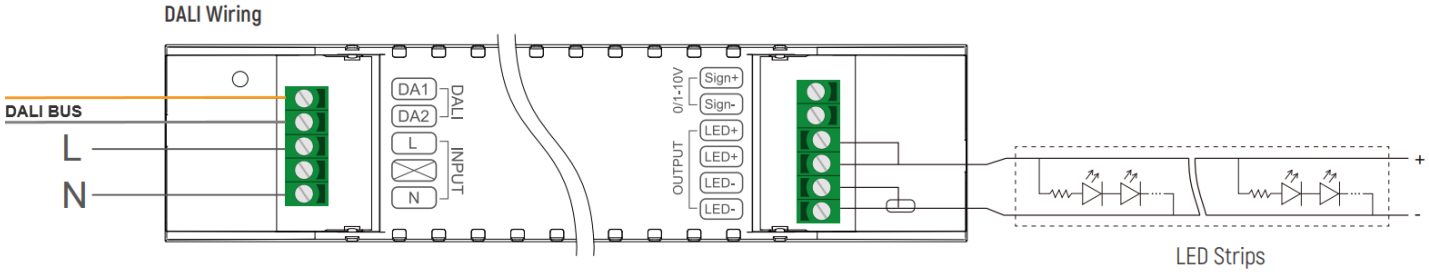


Рисунок 1

◇◆ Технические характеристики

Выход	Каналы LED	1
	Напряжение DC	24 В
	Ток	Макс. 6,25 А
	Номинальная мощность	Макс. 150 Вт

	Допуск напряжения	±5%
	Пульсации напряжения	±3%
	Напряжение без нагрузки	Макс. 25,2 В
Вход	Диапазон напряжения	220-240VAC
	Диапазон частоты	50/60 Гц
	Коэффициент мощности (тип.)	> 0,95 при 230 В AC, полная нагрузка
	Коэффициент гармоник	THD ≤10 % (полная нагрузка, 230 В AC)
	КПД (тип.)	> 92 % при 230 В AC, полная нагрузка
	Ток AC (тип.)	0.75A @ 230VAC
	Мощность в режиме ожидания	<1 Вт
	Мощность без нагрузки	<1 Вт
	Пусковой ток (тип.)	Макс. 50 А при 230 В AC; длительность 100 мкс
	Защита от импульсов	L-N: 2 кВ
Управление	Интерфейс диммирования	DALI Device Type 6 (потребление DALI < 2 мА) / AC Push / 0/1–10 В
	Диапазон диммирования	0,3–100 % от макс. тока
	Способ диммирования	ШИМ (PWM)
	Кривая диммирования	Линейная / логарифмическая (по умолчанию)
Защита	Короткое замыкание	Да; устраните неисправность и повторно подайте питание.
	Перегрузка по току	Да; устраните неисправность и повторно подайте питание.
	Перегрев	Да; устраните неисправность и повторно подайте питание.
Условия эксплуатации	Рабочая температура	-25℃ ~ +50℃
	Макс. температура корпуса	Tc=80 °C
	Рабочая влажность	20–90 % RH, без конденсации
	Температура и влажность хранения	-40…+80 °C, 10–95 % RH, без конденсации
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности	EN61347, GB19510
	Электрическая прочность изоляции	Вход–выход: 3,0 кВ AC
	Излучение ЭМС	EN55015, EN61000-3-2
	Помехоустойчивость ЭМС	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Прочее	Срок службы	50,000h@230VAC @tc:75℃

◇◆ Характеристики

Размеры (Ш × В × Г)	295×40×32 мм (см. рисунок 2)
Масса нетто	470 г ±5 % / шт.

Материал корпуса	Нейлон, PC
Монтаж	На ровную поверхность, крепление винтами
Степень защиты IP (по EN 60529)	IP20
Сертификаты	RoHS、CE、CCC

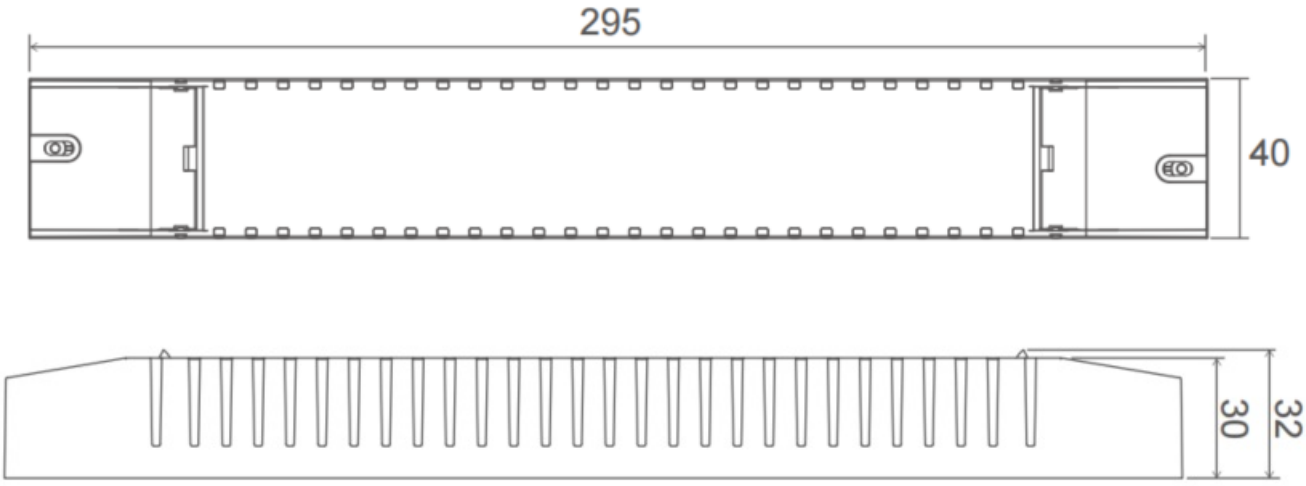


Рисунок 2

◇◆ Меры безопасности

Опасно:
Не разбирайте изделие и не заменяйте его части самостоятельно: это может привести к механической неисправности, поражению током, пожару или травмам.

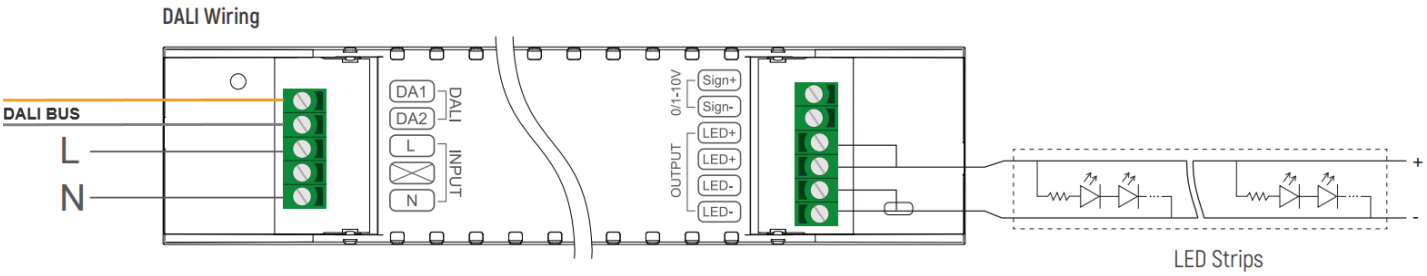
Внимание:
Монтаж и пусконаладку выполняйте по этому руководству. Электромонтаж — в соответствии с местными нормами и правилами безопасности.
Устройство можно положить на ровную поверхность или закрепить винтами. HDL не несёт ответственности за последствия неквалифицированного или неправильного монтажа и подключения, не соответствующих указаниям этого паспорта.
По вопросам обслуживания обращайтесь в сервисную службу HDL или к уполномоченным сервисным организациям. Неисправности, вызванные самостоятельной разборкой, гарантией не покрываются.

Предупреждения:
Перед монтажом или демонтажем обязательно отключите устройство от всех источников напряжения — это защищает монтажника и устройство.
Не протирайте корпус, особенно разъёмы, агрессивными жидкостями, чтобы не повредить устройство. Перед обслуживанием или чисткой обязательно отключите устройство от всех источников напряжения, чтобы избежать утечки тока и поражения током.

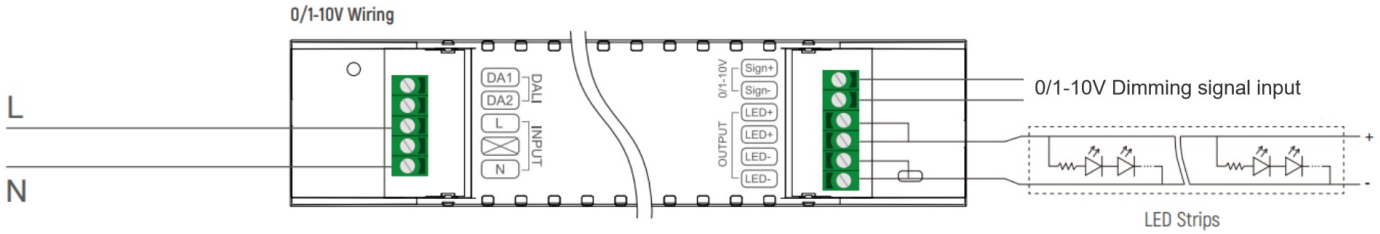
- Кабели подключения: специальные электромонтажные кабели.
- Линию DALI рекомендуется подключать шлейфом (от устройства к устройству).
  После подключения всех кабелей проверьте правильность и надёжность соединений.
- Линия DALI не имеет полярности.
- Не превышайте допустимые значения.
  Используйте устройство в соответствии с техническими характеристиками.
-
-

◇◆ Подключение

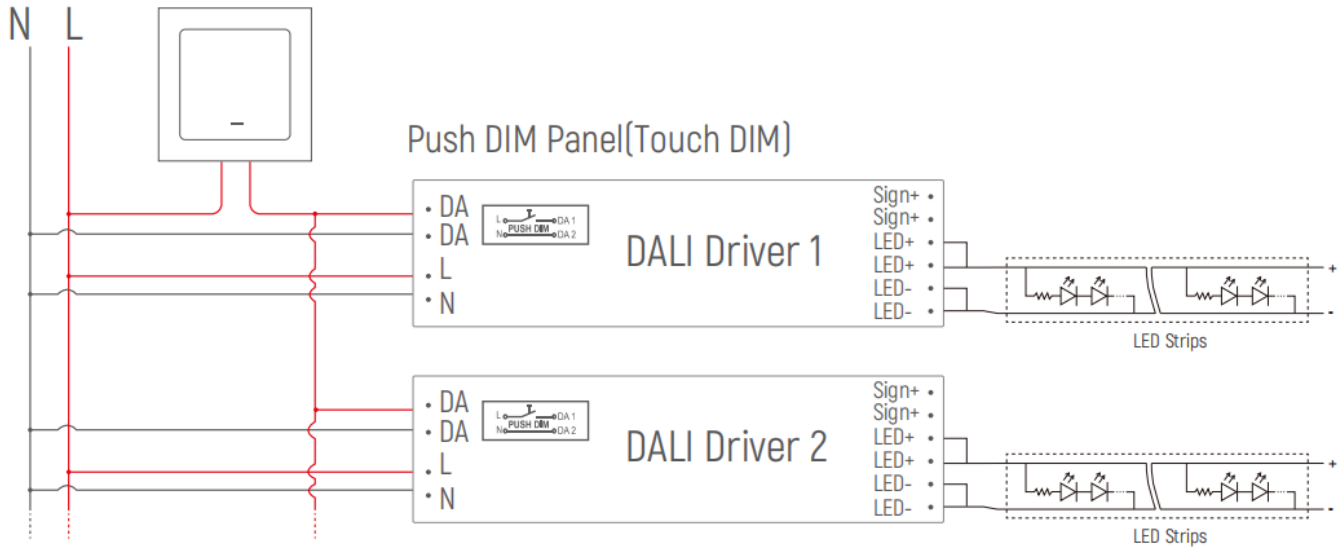
1. С шиной DALI



2. С диммированием 0/1–10 В



3. С кнопочным диммером (PUSH)



Примечание: используйте только нормально разомкнутые кнопки без подсветки. Максимальная длина кабеля между устройствами — 20 м.

Функция AC Push

1. Удерживайте кнопку Push DIM (Touch DIM) 8 с или дольше — драйвер переходит на управление кнопкой Push DIM.

2. Короткое нажатие кнопки Touch DIM (<0,5 с) включает и выключает свет.

3. Длительное нажатие кнопки Touch DIM (>0,5 с) регулирует яркость. Направление регулировки меняется при каждом нажатии.

4. Двойное нажатие кнопки Touch DIM (<0,3 с) — все подключённые светильники на максимальную яркость.

5. Диапазон регулировки яркости 1–100 %; во время регулировки длительным нажатием свет можно выключить коротким нажатием.

6. Память состояния: после отключения питания восстанавливается прежнее состояние.

◇◆ Монтаж

1. Монтаж и пусконаладку должен выполнять квалифицированный персонал.

2. Изделие не защищено от воды: не устанавливайте его во влажной среде.

3. Убедитесь, что выходное напряжение питания LED соответствует диапазону напряжения изделия.

4. Сечение проводов должно соответствовать нагрузке светильника, соединения — надёжными.

5. Перед подключением отключите сетевое питание автоматическим выключателем.

6. Перед подачей питания для наладки проверьте всё подключение, чтобы не повредить светильник.

7. При неисправности не ремонтируйте изделие сами; при сомнениях обратитесь к поставщику.

◇◆ Демонтаж

ВНИМАНИЕ: перед демонтажем отключите питание; работать под напряжением строго запрещено.

◇◆ Эксплуатация

1. Работа с контроллерами
Для работы с контроллером Buspro-DALI или KNX-DALI.
Контроллер DALI автоматически присваивает адреса DALI; один адрес DALI управляет выходом одного устройства.
Подробнее — в руководстве контроллера DALI.

◇◆ Комплектация

- Драйвер DALI стабилизированного напряжения (DT6) — 1 шт.

Примечание: после распаковки проверьте комплектность изделия.

◇◆ Авторские права

Все права интеллектуальной собственности на этот документ и его содержание принадлежат HDL. Копирование и передача третьим лицам без письменного разрешения HDL запрещены; нарушение прав HDL влечёт ответственность по закону.
Документ обновляется при выходе новых версий изделия и по другим причинам. Если не оговорено иное, документ носит справочный характер; приведённые в нём сведения и рекомендации не являются явной или подразумеваемой гарантией.
© 2024 HDL Automation Co., Ltd. Все права защищены.

История изменений
В таблице ниже перечислены все изменения; последняя версия включает изменения всех предыдущих.

Версия	Изменения	Дата
V1.0	Первый выпуск	8 августа 2024

◇◆ Устранение неисправностей

ЧТУП «ОллВижн»

г. Минск, ул. Богдановича, 11
+375 33 370 20 20, +375 29 370 20 20
info@allvision.by
hdl.by
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА: +375 29 7 511 611

©Copyright by HDL Automation Co., Ltd. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

◇◆ Техническая поддержка