

Инструкция по эксплуатации

Подбор и подключение драйверов DALI DT8 для светодиодных источников света

1. Описание и назначение драйверов для светодиодных источников света

Драйвер для светодиодных источников света работает от сетевого напряжения 230В/50Гц, а на выходе выдает постоянный ток и напряжение в определенном диапазоне, то есть драйвер является стабилизатором тока.

Не путайте драйвер с блоком питания!*

Драйверы бывают токовые и мультитоковые. Мультитоковые драйверы имеют на своем корпусе DIP-переключатель, с помощью которого можно изменять выходной ток и тем самым подключать светодиоды с разными токовыми характеристиками или подключать несколько светодиодов одновременно параллельно друг другу.

DT 8 (Device Type B) - управление светодиодными светильниками с изменяемой цветовой температурой (MIX, CCT (Change Color Temperature)).

***Внимание!** Блок питания является стабилизатором напряжения и не подходит для отдельных светодиодов без токоограничивающего резистора, например, как у светодиодной ленты.

2. Подбор драйвера для светодиодного источника света

Подбор драйвера выполняется, исходя из технических характеристик светодиода, которые производитель светодиодов заявляет в их спецификациях. В случае, если необходимо заменить недиммируемый драйвер на диммируемый драйвер DALI DT8, то технические характеристики диммируемого драйвера должны быть аналогичны характеристикам, указанным на недиммируемом драйвере. Для подбора необходимо обратить внимание на выходные характеристики драйвера (OUTPUT или SEC), а именно на:

- Ток (измеряется в mA)

- Диапазон напряжения (измеряется в V)

Ток диммируемого драйвера не должен превышать показатели тока, указанные на недиммируемом драйвере, а диапазон напряжения должен совпадать.

Подбор драйвера должен выполнять квалифицированный специалист.

3. Замена драйвера для светодиодного источника света

При необходимости замены недиммируемого драйвера на диммируемый DALI DT8, отключите прибор от электропитания и отсоедините светильник от недиммируемого драйвера путем снятия крышки драйвера и извлечения проводов из клемм драйвера. Далее подключите диммируемый драйвер DALI DT8 в обратной последовательности. В случае, если недиммируемый драйвер неразборный, допускается откусить провода с помощью кусачек или другим специальным приспособлением. После чего необходимо смонтировать диммируемый драйвер DALI DT8 с осветительным прибором с помощью пайки проводов или специальных клеммников и подключить к нему управляющее устройство DALI DT8 (см. схему 1, 2, 3). Также, если Ваш светильник имеет ручную переключатель цветовой температуры, то его следует демонтировать вместе с недиммируемым драйвером.

Замену драйвера должен выполнять квалифицированный специалист.

4. Основные технические характеристики

Артикул	PSL-DL40-3CCT-150-300mA	PSL-DL40-3CCT-350-500mA	PSL-DL40-3CCT-550-700mA
Входящее напряжение, В	AC100-240	AC100-240	AC100-240
Частота питающей сети, Гц	50/60	50/60	50/60
Коэффициент мощности	≥0.9	≥0.9	≥0.9
Максимальная выходная мощность, Вт	12	20	28
Диапазон выходного напряжения, В	23-40	23-40	23-40
Выходной ток, mA	150/200/250/300	350/400/450/500	550/600/650/700
Регулировка тока	Да	Да	Да
КПД, %	≥80	≥80	≥80
Класс защиты	II	II	II
Степень пылевлагозащиты	IP20	IP20	IP20
Диммирование	Да	Да	Да
Изменение цветовой температуры	Да	Да	Да
Протокол управления	DALI	DALI	DALI
Диапазон диммирования, %	0.1-100	0.1-100	0.1-100
Коэффициент пульсации, %	≤5	≤5	≤5
Диапазон рабочих температур (та), С°	-20...+45	-20...+45	-20...+45
Максимальная температура корпуса (tc), С°	≤65	≤65	≤65
Габаритные размеры (Д*Ш*В), мм	131*30*20	151*39*30	151*39*30
Вес, гр.	62	106	106

5. Комплектация

1. Драйвер
2. Инструкция по эксплуатации

6. Размещение драйвера для светодиодных источников света

В непосредственной близости от осветительного прибора.

Примечание:

При монтаже нескольких драйверов рекомендуется их размещать на расстоянии не менее 200мм друг от друга, а также обеспечивать не менее 200мм свободного пространства вокруг устройства для естественной вентиляции. В случае невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию;

Внимание!

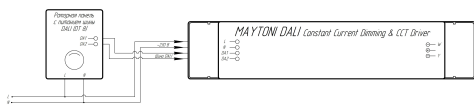
В избежание поражения электрическим током перед началом работы отключите электропитание.

7. Подключение драйвера к электрической сети

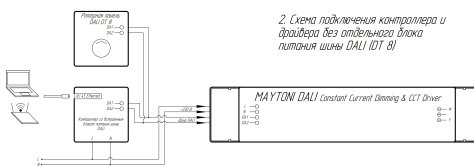
- Фазный провод подключить к проводу L (PRI);
- Нулевой провод подключить к проводу N (PRI);
- Провода + (черный) и – (желтый и белый) подключить к нагрузке, соблюдая полярность и цветовую маркировку, если драйвер не имеет встроенных проводов, то провода от нагрузки необходимо подключить согласно маркировки, указанной на драйвере (Y, +, W);
- К клеммам DA подключить шину DALI.

7.1 Схемы подключения драйвера DALI DT8 для светодиодного источника света.

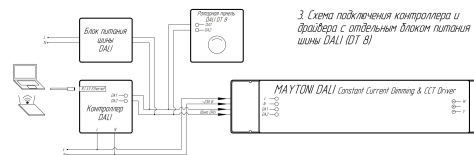
1. Схема подключения драйвера без контроллера и отдельного блока питания шины DALI (DT 8)



2. Схема подключения контроллера и драйвера без отдельного блока питания шины DALI (DT 8)



3. Схема подключения контроллера и драйвера с отдельным блоком питания шины DALI (DT 8)



Внимание!

Все осветительное оборудование, управляющее и исполнительное, осуществляет двухстороннюю связь по одной шине DALI. Длина шины не должна превышать 300 метров. Для подключения драйвера DALI необходимо использовать кабель типа ВВГнг-LS. Рекомендуемое сечение кабеля для шины DALI в зависимости от длины шины DALI приведена в таблице ниже:

Длина шины DALI, м	Сечение кабеля, мм
0-100	0.5
100-150	0.75
150-300	1.5

Меры предосторожности!

- Все работы по монтажу должны производиться лицами, имеющие для этого соответствующие допуски и квалификации. При необходимости обратиться к квалифицированному электрику.
- Все монтажные и демонтажные работы проводить только при обесточенной сети.
- Не устанавливайте драйверы в местах, где может произойти случайный контакт человека с электрическими соединениями данного электроприбора.
- Все соединения выполнять согласно ПУЭ.
- Запрещается использование устройства в сетях, не имеющих стандарт ~230В 50Гц, это может привести к некорректной работе и преждевременному выходу его из строя.

8. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Драйвер не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все соединения
	Перепутано входное и выходное подключение к источнику питания	После такого подключения источник питания мгновенно выйдет из строя. Замените источник питания на новый.
	Не соблюдена полярность при подключении источника питания и нагрузки	Подключите нагрузку соблюдая полярность, если прибор не заработал, то нагрузка могла выйти из строя и тогда ее требуется заменить
	Драйвер неисправен	Обратитесь к продавцу или в сервисный центр
	Осветительный прибор не диммируется	Проверьте правильность (топологию) подключения шины DALI, а также на возможный обрыв или отсутствие электрического контакта на шине DALI
Нагрузка не работает	В нагрузке присутствует короткое замыкание	Проверьте все соединения на отсутствие короткого замыкания
	Нагрузка неисправна	Обратитесь к продавцу или сервисный центр
Температура корпуса превышает заявленную температуру на корпусе драйвера	Недостаточно пространства для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха в месте установки, обеспечьте достаточную вентиляцию

Утилизация Изделие в своей конструкции содержит электронные компоненты и элементы питания, поэтому невозможна утилизация согласно правилам обращения с твердыми бытовыми отходами и требуется обращение в специальные пункты по переработке электроники и электронных компонентов.

Транспортировка Изделие в упаковке пригодно для транспортировки морским, железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом.

Хранение Хранение товара производится в упаковке и в помещении в отсутствии агрессивной среды. Температура хранения в диапазоне от -40°C до +70°C и относительной влажности воздуха 95%. Не допускается прямое воздействие влаги.

Сертификация Эксплуатация устройства при соблюдении всех правил, указанных в инструкции является безопасным и соответствует всем Требованиям Технических регламентов: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Гарантийные обязательства

- Гарантия на изделие составляет 36 месяцев со дня продажи, дата устанавливается на основании документов, устанавливающих факт продажи.
- Гарантийное обслуживание производится при условии, что возникшая неисправность связана с дефектом, связанным с производством изделия, а также при условии соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, приведенных в данной инструкции.
- Гарантия не действительна в случаях: если изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению; дефект возник после передачи товара потребителю и вызван неправильным или небрежным обращением, не соблюдением требований, приведенных в данной инструкции. А также в случаях воздействия непреодолимых сил, в т. ч.: пожара, наводнения, высоковольтных разрядов и др. стихийных бедствий, несчастных случаев и умышленных действий третьих лиц, повлекших неисправность изделия.

Изготовитель:
«MAYTONI GMBH», Feldstiege 98, 48161 MÜNSTER, Германия

Импортер:
ООО «ФАКЕЛ», Россия, 119454, г. Москва, ул. Лобачевского, д. 92, корп. 4, пом. VIa

Разработано в Германии. Сделано в Китае.

Применение:
Без печати и кассового чека, в соответствии с законом РФ претензии и гарантия не применяются.

Товар получен, к внешнему виду и комплектации претензий не имею, с гарантийными обязательствами ознакомлен:

Подпись покупателя _____
Подпись продавца _____
Дата продажи « _____ » 20__ г.
Артикул _____

Штамп торговой организации: