



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Контроллер светодиодной ленты серии DN8URZ

DN18309TriacController

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	2
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	3
3. КОНСТРУКЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА	5
4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	6
5. ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА	9
6. ТЕХИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	12
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	14
8. ИЗГОТОВИТЕЛЬ	14
9. КОМПАНИЯ, УПОЛНОМОЧЕННАЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ НА ТЕРРИТОРИИ ЕАЭС	15

1. НАЗНАЧЕНИЕ



Одноканальный контроллер DN18309TriacController предназначен для управления яркостью светодиодной ленты. Основные особенности:

- Управление яркостью с помощью внешнего симисторного светорегулятора
- Поддержка регулирования по переднему и заднему фронту сетевого напряжения
- Один выходной канал с постоянным напряжением и ШИМ регулированием яркости
- Максимальный выходной ток до 15 А
- Цифровое управление ШИМ, логарифмическая кривая регулирования
- Защита от перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Вход внешнего кнопочного выключателя для включения, отключения и регулирования яркости (функция Push-Dim)

2

дей и выходу из строя оборудования. Запрещается монтаж и эксплуатация изделия при обнаружении в нем механических дефектов. Запрещается подключение изделия к неисправной электропроводке.

Запрещается устанавливать контроллеры вплотную друг к другу, расстояние между ними должно быть более 20 см, чтобы обеспечить нормальный теплоотвод.

Расстояние от контроллера до любого импульсного источника питания должно быть более 20 см во избежание воздействия электромагнитных помех.

Эксплуатация

Запрещается эксплуатация неисправного изделия! При обнаружении неисправности следует немедленно отключить источник электропитания. Продолжение работы возможно только после устранения неисправности. Запрещается разбирать изделие. В случае выхода из строя оно должно быть заменено полностью.

Утилизация

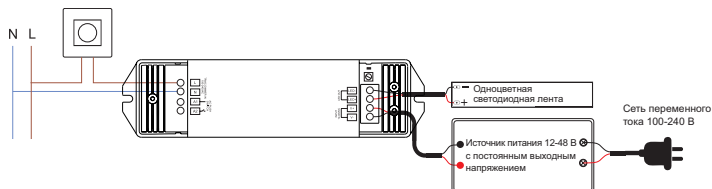
Продукция Donel экологически безопасна, не требует специальных условий и разрешений для утилизации, не относится к опасным отходам.

4

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

При подключении внешнего светорегулятора проверьте правильность соединения проводника нейтрали. Выберите необходимую схему подключения из приведенных ниже в зависимости от типа имеющегося симисторного светорегулятора.

Подключение симисторного светорегулятора без использования проводника нейтрали.



6

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Транспортирование

Разрешается транспортирование изделия любым транспортом в упаковке изготовителя.

Хранение

Изделие должно храниться в помещении в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды от -10 до +60 °C и относительной влажности воздуха не более 50 % (без образования конденсата).

Реализация

Разрешается реализация изделия через оптовые и розничные сети без особых условий.

Монтаж

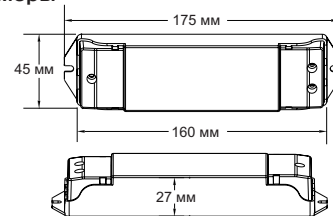
Монтаж и замену изделия должен выполнять квалифицированный электрик, имеющий допуск для работ с электроустановками напряжением до 1000 В, в соответствии с требованиями ПУЭ. Перед выполнением монтажа необходимо отключить электропитание и убедиться в отсутствии напряжения на месте работ с помощью индикаторной отвертки или иного соответствующего контрольно-измерительного прибора. Неправильный монтаж может привести к травмированию лю-

1

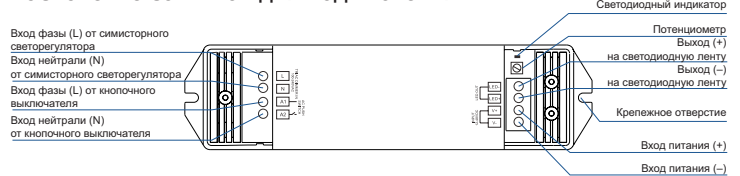
3

3. КОНСТРУКЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА

Габаритные размеры

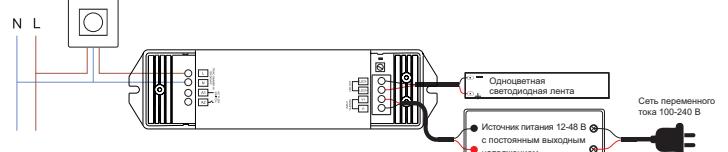


Назначение зажимов для подключения

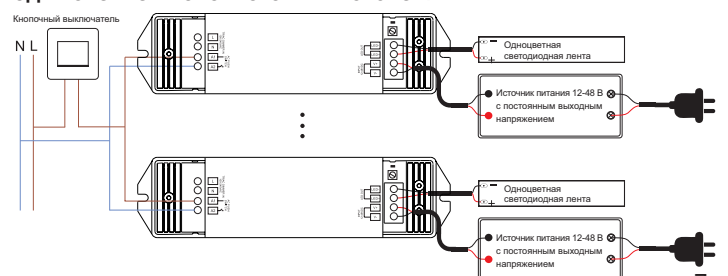


5

Подключение симисторного светорегулятора с использованием проводника нейтрали.



Подключение кнопочного выключателя



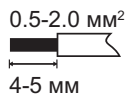
7

Указания по монтажу

Электромонтаж выполняется проводами с однопроволочной или многопроволочной медной жилой сечением от 0,5 до 2 мм² в зависимости от пропускаемого тока. Например, провод сечением 1 мм² выдерживает ток до 10 А.

После выполнения электромонтажа проверьте, хорошо ли затянуты все зажимы. Слабая затяжка зажима может привести к его перегреву и выходу из строя.

Примечание. Выходная мощность источника питания постоянного напряжения должна быть не менее чем в 1,2 раза больше мощности нагрузки (световой ленты), в противном случае на максимальной яркости возможно мерцание света.



8

Функция однокнопочного управления Push-Dim

- Короткое нажатие: включение или отключение света.
- Длительное нажатие (1–6 с):
- Нажмите и удерживайте кнопку для плавного изменения яркости. При каждом повторном длительном нажатии изменение яркости меняется в противоположную сторону.
- Память последнего установленного уровня яркости: После выключения при последующем повторном включении настройка яркости остается на предыдущем уровне, установленном перед отключением.

Функция синхронизации

Если один кнопочный выключатель соединен с несколькими контроллерами, их работу можно синхронизировать. Нажмите и удерживайте кнопку более 10 секунд, после чего все контроллеры в группе устанавливают яркость на уровне 100 %. Это избавляет от необходимости прокладки дополнительного провода синхронизации. К одному кнопочному выключателю рекомендуется подключать не более 25 контроллеров. Максимальная длина линии от кнопочного выключателя до контроллера не должна превышать 20 метров.

Вход симисторного светорегулятора

- Входной сигнал симисторного светорегулятора 100–240 В_{перем.} обеспечивает изменение яркости от 0 до 100 %, причем уро-

10

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	12–48 В _{пост.}
Входной ток	15 А
Выходное напряжение	12–48 В _{пост.}
Выходной ток	15 А
Выходная мощность	180 / 360 / 540 / 720 Вт (12 / 24 / 36 / 48 В)
Выходное напряжение	постоянное
Входы управления	Светорегулятор 100–240 В _{перем.} Однокнопочное управление Push-Dim
Диапазон регулирования яркости	0–100 %
Кривая регулирования	Логарифмическая
Частота ШИМ	500 Гц (по умолчанию)
Защита	От обратной полярности, от перегрузки по току, от короткого замыкания, от перегрева

12

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации и хранения изготовитель гарантирует работу изделия в течение 5 лет со дня продажи. В случае обнаружения неисправности или выхода из строя изделия до истечения гарантийного срока не по вине покупателя, следует обратиться по месту продажи или к представителю завода-изготовителя в РФ по адресу: 115088, Россия, город Москва, улица Южнопортовая, дом 34, строение 2, этаж 1, помещение 1, комнаты 19–27. Телефон: 8 800 250 05 23.

8. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

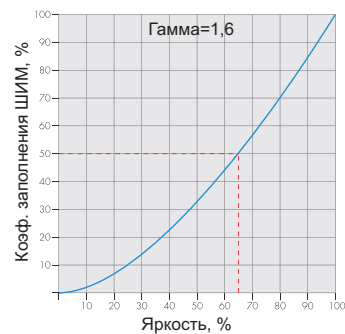
«NKLEED LIGHTING CO., LTD»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No.23, East of lefeng str. 9 Dist. Sansha villeage, Henglan town, Zhongshan city, Guangdong. Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2011/65/EU «Об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании».

14

5. ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА

Кривая регулирования



9

вень яркости пропорционален входному сигналу.

Если яркость не снижается до 0 % или не поднимается до 100 %, проверьте, изменяется ли входное напряжение от минимального до максимального значения.

- Симисторные светорегуляторы сторонних производителей могут иметь различные минимальные уровни регулирования, при которых контроллер не может понизить яркость до минимума.

Для снижения яркости до 1 % убедитесь, что светорегулятор обеспечивает минимальный уровень сигнала регулирования 1 %.

- Контроллер использует аналоговый метод обработки входного сигнала регулирования. Компенсировать отклонения этого сигнала у различных светорегуляторов можно с помощью потенциометра.
- Симисторный светорегулятор и кнопочный выключатель могут быть подключены одновременно, что предоставляет пользователю больше возможностей для реализации разнообразных решений.
- Если контроллер использует однокнопочное управление Push-Dim, то чтобы вернуться к управлению симисторным светорегулятором, его сигнал управления должен измениться более чем на 10 %.

11

Рабочая температура	от -30 до +55 °C
Температура корпуса	+85 °C (макс.)
Степень защиты	IP20
Соответствие стандартам	
Электромагнитная совместимость	EN IEC 55015/EN IEC 61547
Безопасность	EN 61347-1/-2 EN 62493
Сертификация	CE RoHS
Гарантия	5 лет

13

9. КОМПАНИЯ, УПОЛНОМОЧЕННАЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ НА ТЕРРИТОРИИ ЕАЭС

ООО «Донэль» (ИНН: 7726658307; КПП: 772301001) 115088, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Печатники, ул. Южнопортовая, д. 34, стр. 1, тел.: 8 (495) 230 31 32, info@donel.su, https://donel.su/ «Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию, технические характеристики, функции, внешний вид и комплектацию товара без предварительного уведомления. Вся представленная в руководстве информация, касающаяся комплектации, технических характеристик, функций, цветовых сочетаний носит информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой».

15