

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL (non-isolated)

Linear constant current LED driver – Dimmable



Области применения

- Подходит для использования в светильниках с классом защиты I

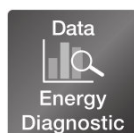
Преимущества продукта

- Protection against 4 kV burst and 1.5 kV surge voltage (L-N)

Характеристики продукта

- Частота напряжения сети питания: 0 Гц | 50 Гц | 60 Гц
- Напряжение питания: 220 – 240 В
- Мониторинг повышения напряжения

OSRAM
DEXAL®



Данные о продуктовой линейке

Technical data

Электрические параметры

Описание продукта	Номинальное входное напряжение	Частота сети	Входное напряжение сети переменного тока	Входн. напряжение сети постоянного тока	Current set
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	220...240 В	0/50/60 Hz	198...264 В	176...276 В	DALI / NFC / LEDset / Programmable
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	220...240 В	0/50/60 Hz	198...264 В	176...276 В	DALI / NFC / LEDset / Programmable

Описание продукта	Сумм.коэф.г армонических искажений	Коэффициент мощности λ	Efficiency in full-load	Потеря мощности устройства	Пусковой ток
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	< 10 % ¹⁾	045C...096 ²⁾	90 % ³⁾	3.8 Вт	18 А
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	< 10 % ¹⁾	046C...098 ²⁾	93 % ³⁾	5,25 Вт	27 А ⁶⁾

Описание продукта	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 A (B)	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 A (B)	перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)	перенапряжени е (фаза/нейтраль)
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	17	28	2 кВ	1.5 кВ
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	15	24	2 кВ	1.5 кВ

Описание продукта	Номинальной выходное напряжение	U-OUT (рабочее напряжение)	Номинальный выходной ток	Default output current	Допустимое отклонение выходного тока
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	54...240 В	< 250 В	75...400 мА	60 мА ⁴⁾	±5 %
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	54...240 В	< 250 В	120...600 мА	60 мА ⁴⁾	±5 %

Описание продукта	Пульсир.компл.пост.тока на вых.(100 кГц)	Output PSTLM	Output SVM	Номинальная выходная мощность
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	< 4 %	≤1	≤0.4	4...38 Вт
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	< 4 %	≤1	≤0.4	6,5...75 Вт

Описание продукта	Максимальная выходная мощность	Гальваническая развязка	DEXAL Guaranteed Supply Current	Потеря мощность и в раб режиме
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	38 Вт	Non isolated	53 мА	<0,25 Вт ⁵⁾
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	75 Вт	Non isolated	53 мА	<0,25 Вт ⁵⁾

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	DEXAL Supply Voltage	DEXAL Peak Supply Current
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	15 B	60 mA
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	15 B	60 mA

- 1) At full load
- 2) Максимальная нагрузка при 230 В
- 3) at 230 V, 50 Hz
- 4) LEDset deactivated
- 5) DEXAL"OFF"
- 6) Ширина импульса 200 µs (измерение при 50% пикового напряжения)

Размеры и вес

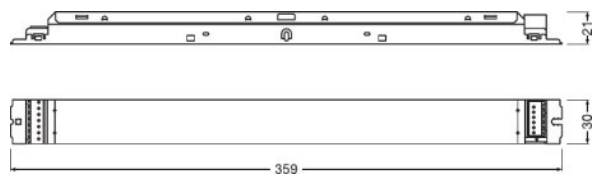
Описание продукта	Расстояние монтажного отверстия, длина	Вес продукта	Сечения кабеля, сторона ввода	Сечения кабеля, сторона вывода	Длина проволоки на стороне ввода
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	350,0 mm	22740 g	0,5...1,5 mm ^{2 1)}	0,5...1,5 mm ^{2 1)}	8,0...9,0 mm
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	350,0 mm	24300 g	0,5...1,5 mm ^{2 1)}	0,5...1,5 mm ^{2 1)}	8,0...9,0 mm

Описание продукта	Длина проволоки на стороне вывода	Длина	Ширина	Высота
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	8,0...9,0 mm	3600 mm	300 mm	210 mm
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	8,0...9,0 mm	3600 mm	300 mm	210 mm

1) Массивные или гибкие жилы

Данные о продуктовой линейке

Графическое изображение продукта с числовыми обозначениями



OTI DX 35/220...240/400 D NFC L, OTI DX 75/220...240/600 D NFC L

Цвета и материалы

Описание продукта	Материал обшивки
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Metal
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Metal

Температуры и условия управления

Описание продукта	Диапазон температуры окружающей среды	Макс.температура в контрольной точке t_c	Предельно допустимая t корпуса	t хранения
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	-25...+60 °C	75 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	-25...+55 °C	75 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C
Описание продукта	Допустимая относит. влажность при работе			
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	5...85 % ²⁾			
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	5...85 % ²⁾			

¹⁾ Максимум в точке T_c
²⁾ Максимально 56 дней / в год на 85%

Данные о продуктовой линейке

Срок службы

Описание продукта	Срок эксплуатации ЭПРА
ОТИ DX 35/220...240/400 D NFC L	50000 / 100000 h ¹⁾
ОТИ DX 75/220...240/600 D NFC L	50000 / 100000 h ¹⁾

¹⁾ At maximum T_c = 75°C / 10% failure rate / At T_c = 65°C / 10% failure rate

Предполагаемый срок службы

Название продукта				
ОТИ DX 35/220...240/400 D NFC L	ЭПРА температура окружающей среды [ta]	60	50	-
	температура в критической точке [°C]	75	65	-
	срок службы [h]	50000 ¹⁾	100000 ¹⁾	-
ОТИ DX 75/220...240/600 D NFC L	ЭПРА температура окружающей среды [ta]	55	45	-
	температура в критической точке [°C]	75	65	-
	срок службы [h]	50000 ²⁾	100000 ²⁾	-

¹⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

²⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Дополнительные данные

Описание продукта	Герметичны й
ОТИ DX 35/220...240/400 D NFC L	Нет
ОТИ DX 75/220...240/600 D NFC L	Нет

Возможности / мощности

Описание продукта	Programming interface	С регулировко й яркости	Интерфейс для диммирования	Диапазон регулировки яркости
ОТИ DX 35/220...240/400 D NFC L	DEXAL, NFC, LEDset	Да	DALI-2 / DEXAL	1...100 %
ОТИ DX 75/220...240/600 D NFC L	DEXAL, NFC, LEDset	Да	DALI-2 / DEXAL	1...100 %

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	Способ регулировки освещенности	Защита от перегрева		Предохранитель
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Full analogue dimming ¹⁾	Автоматический реверсивный		Non-reversible
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Full analogue dimming ¹⁾	Автоматический реверсивный		Non-reversible

Описание продукта	Защита от короткого замыкания	Защита от холостого хода	Intended for no-load operation	Макс.дл.кабеля до лампы/светодиода.
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Автоматический реверсивный	Да	Нет	2,0 m ²⁾
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Автоматический реверсивный	Да	Нет	2,0 m ²⁾

Описание продукта	Подходит для светильников, имеющих кл.защ.	Подходит для аварийного освещения	Тип разъема, сторона входа	Тип разъема, сторона выхода
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	I	Да	Нажимная клемма	Нажимная клемма
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	I	Да	Нажимная клемма	Нажимная клемма

Описание продукта	DALI-2 Energy Data	DALI-2 Diagnostic Data	Функция автономн.регул.силы света
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Да	Да	Программируемый
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Да	Да	Программируемый

Описание продукта	Number of channels
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	1
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	1

¹⁾ Selectable by Tuner4TRONIC

²⁾ Output wires must be routed as close as possible to each other

Programming

Описание продукта	Programming device	Box programming
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Yes
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Yes

Programmable features

Описание продукта	Operating Current	Constant Lumen	Lamp Operating Time
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Да	Да	Да
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Да	Да	Да

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	Driver Guard	DEXAL Power Supply Unit	DALI-2 Luminaire Data
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Да	Да	Да
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Да	Да	Да

Описание продукта	Soft Switch Off	Dim to Dark	TouchDIM + Sensor
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Да	Да	Да
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Да	Да	Да

Сертификаты и Стандарты

Описание продукта	Сертификация/Соответствие стандартам	Стандарты	Тип защиты
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	Acc. to EN 61347-1/Acc. to EN 61347-2-13/Acc. to EN 62384/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 61000-3-3/Acc. to EN 61547	IP20
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	Acc. to EN 61347-1/Acc. to EN 61347-2-13/Acc. to EN 62384/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 61000-3-3/Acc. to EN 61547	IP20

Условия поставки

Описание продукта	Код заказа
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	85044083900
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	85044083900

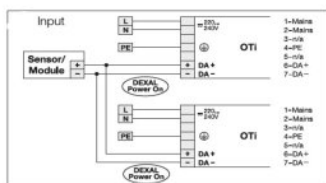
Environmental information
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Описание продукта	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	20-11-2023	4052899590380	Lead
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	20-11-2023	4052899590403	Lead

Описание продукта	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	0510b763-eb43-437e-9b94-83ead9143051
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	62c5caf0-ea2e-4828-bb8c-cd92a8441e8e

Данные о продуктовой линейке

Схема подключения



OTI DX 35/220...240/400 D NFC L, OTI DX
75/220...240/600 D NFC L

Рекомендации по применению

Для получения дополнительной информации и изображения продукции, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией.

Текст спецификации

- The DEXAL interface is polarity sensitive, even if the DEXAL bus power supply in the driver is turned off. Therefore the polarity of all connected drivers should not be mixed.
- For efficiency and standby power measurement, the D4i bus power supply shall be switched off by using Tuner4TRONIC. Refer to www.tuner4tronic.com.

Продажи и техническая поддержка

Продажи и техническая поддержка www.osram.com

Загрузка данных

Файл

Данные о продуктовой линейке

	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Brochures Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Certificates OT EMC 40050085 200220
	Certificates OT ENEC 40038085 010322
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OTi DX D NFC L UK DoC 4281283 080321
	Declarations of conformity OTI DX D NFC L CE 3704710 020921
	CAD data OTI DX D NFC L IGS 281119
	CAD data OTI DX D NFC L STEP 281119
	CAD Data 2-dim OTI DX D NFC L CAD2PDF 281119
	CAD data 3-dim OTI DX D NFC L CAD3PDF 281119

Ecodesign regulation information:

Intended for use with LED modules.

The forward voltage of the LED light source shall be within the defined operating window of the control gear in all operating conditions including dimming if applicable.

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

Данные для заказа

Product code	Описание продукта	Упаковка (цена/шт.)	Размеры (длина x ширина x высота)	Объем	Вес брутто
4052899590380	OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Shipping carton box 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 дм³	4719.00 g
4052899590403	OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Shipping carton box 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 дм³	5031.00 g

Данные о продуктовой линейке

Данные для заказа

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

Политика конфиденциальности

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.myosram.com and downloading the Tuner4TRONIC software from the Internet. The Tuner4TRONIC software enables users to access and view the operational data of a luminaire or driver via the corresponding programming interfaces. A password key (Config Lock) must be set up in the driver via the Tuner4TRONIC software in order to control which users can access and view operational data. Follow the instructions for password setup. To grant an external person or company rights to access or view operational data, you can assign password keys. In this case, however, you are responsible for ensuring that the third party concerned takes notice of the information described here. However, OSRAM can read out operating data from devices for maintenance and service purposes even when a password key has been assigned. In individual cases, OSRAM will also use its access rights in order to optimize or improve driver hardware and driver functions. In accordance with data privacy principles, any user of operating data (luminaire manufacturers, third parties with access rights) must ensure that personal data (e.g. name, address, location IDs) are only merged with the prior written consent of the person (end user) concerned. The respective user of the operating data is responsible for providing evidence of consent.

Примечание

В заказ могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Проверьте информацию на наличие ошибок. Убедитесь, что информация актуальна.