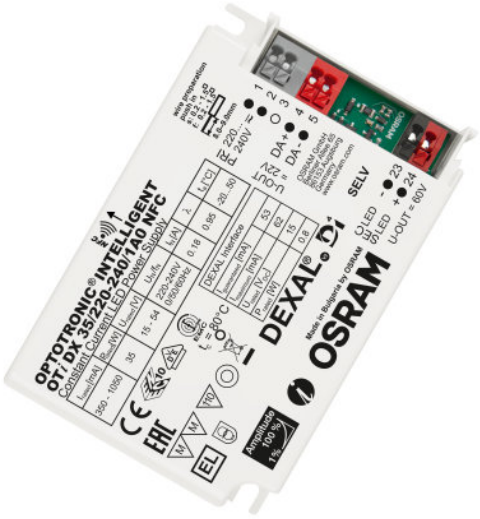
OTI DX 35/220…240/1A0 NFC

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL | Compact constant current LED driver – Dimmable



Характеристики продукта

- Напряжение питания: 220 – 240 В
- Частота напряжения сети питания: 0 Гц | 50 Гц | 60 Гц
- Сетевое напряжение: от 198 до 264 В
- Безопасность в соответствии с EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Подавление радиопомех: согласно EN 55015/CISPR 15
- Помехоустойчивость согласно EN 61547

Преимущества продукта

- Универсальный драйвер DALI благодаря гибким выходным характеристикам
- D4i certified incl. Parts 250, 251, 252, 253

Области применения

- Установка в системы аварийного освещения согласно МЭК 61347-2-3, приложение K (J)
- Подходит для применения в светильниках с гибкой регулировкой тока
- Подходит для внутреннего применения в системах БСНН
- Подходит для светильников с классом защиты I и II
- Возможна установка при помощи комплекта кабельных зажимов (зависит от типа продукта)

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

Technical data

Электрические параметры

Номинальное входное напряжение	220...240 В
Частота сети	0/50/60 Hz Hz
Входное напряжение сети переменного тока	198...264 В [1]
Входн. напряжение сети постоянного тока	176...276 В
Сумм.коэф.гармонических искажений	< 10 % [2]
Коэффициент мощности λ	0,67C...0,98
Efficiency in full-load	90 % [3]
Потеря мощности устройства	-
Пусковой ток	15 А [4]
Макс. кол-во ЭПРА на выключател **10 А (В)**	18
Макс. кол-во ЭПРА на выключател **10 А (В)**	-
Макс. кол-во ЭПРА на выключател **16 А (В)**	28
Макс. кол-во ЭПРА на выключател **16 А (В)**	-
Макс. кол-во ЭПРА на выключател **25 А (В)**	-
перенапряж **(фаза/нейтраль-заземл)**	2 кВ
перенапряжение **(фаза/нейтраль)**	1 кВ
Номинальной выходное напряжение	15...54 В [5]
U-OUT (рабочее напряжение**)**	60 В
Номинальный выходной ток	350...1050 мА [6]
Default output current	700 мА
Допустимое отклонение выходного тока	±3 %
Пульсир.комп.пост.тока на вых.**(100** кГц**)**	< 3 % [7]
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Номинальная выходная мощность	35 Вт [8]
Максимальная выходная мощность	35 Вт
Потеря мощности в раб режиме	0.1 Вт [9]
Гальваническая развязка	SELV
Current set	DALI / NFC
DEXAL Supply Voltage	15 В
DEXAL Peak Supply Current	60 мА
DEXAL Guaranteed Supply Current	53 мА
Galvanic isolation DALI/mains	SELV
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	≤0.10 Вт [3]

[1] Допустимый диапазон напряжения

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs

3) at 230 V, 50 Hz

4) Ширина импульса 220 µs (измерение при 50% пикового напряжения)

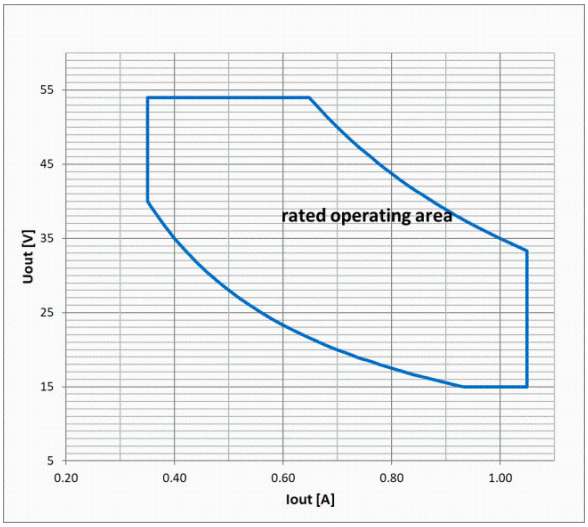
5) Максимум 60 V

6) ±3%

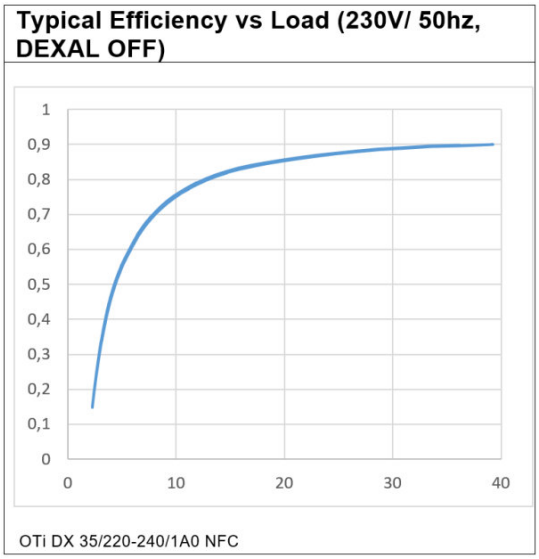
7) Ripple average at 100 Hz

8) Partial load 15...35 W

9) DEXAL"OFF"

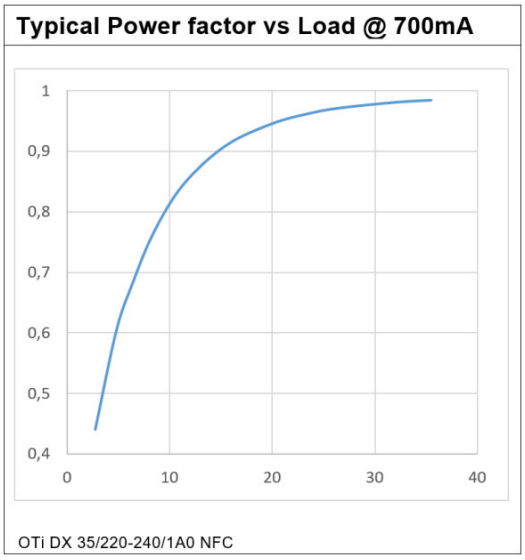


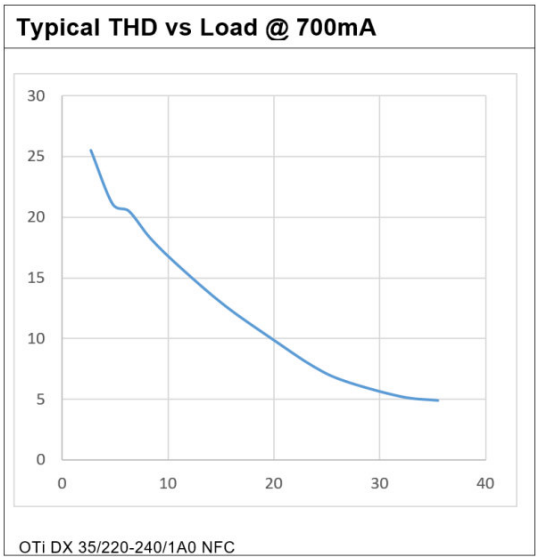
OTI DX DALI 35 NFC Operating window



OTi DX 35220-2401A0 NFC

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

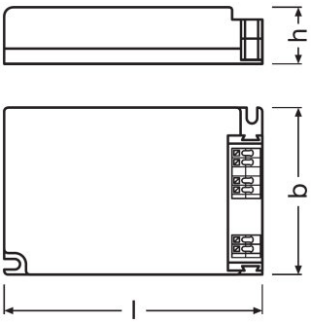


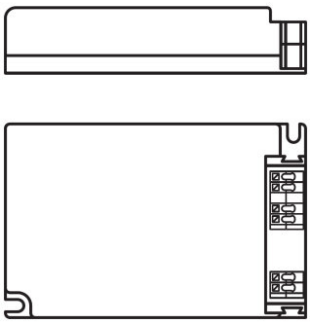


OTi DX 35220-2401A0 NFC

OTi DX 357220-2401A0 NFC

Размеры и вес





Расстояние монтажного отверстия, длина	94,0 mm
Расстояние монтажного отверстия, ширина	58,0 mm
Вес продукта	155,00 g
Сечения кабеля, сторона ввода	0,2…1,5 mm² 1)
Сечения кабеля, сторона вывода	0,2…1,5 mm² 1)
Длина проволоки на стороне ввода	8,0…9,0 mm
Длина проволоки на стороне вывода	8,0…9,0 mm
Длина	103,0 mm
Ширина	67,0 mm
Высота	29,5 mm

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

[1] Массивные или гибкие жилы

Цвета и материалы

Материал обшивки	Plastic

Температуры и условия управления

Диапазон температуры окружающей среды	-20…+50 °C
Макс.температура в контрольной точке **tc**	80 °C [1]
Предельно допустимая **t** корпуса	110 °C
t хранения	-40…+85 °C
Допустимая относит. влажность при работе	5…85 % [2]

[1] Максимум в точке Tc

[2] Максимально 56 дней / в год на 85%

Срок службы

Срок эксплуатации ЭПРА	50000 / 100000 h [1]

[1] T_c = 75°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 65°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

Возможности / мощности

С регулировкой яркости	Да
Интерфейс для диммирования	DALI-2 / DEXAL / D4i
Диапазон регулировки яркости	1…100 %
Способ регулировки освещенности	Amplitude Modulation
Защита от перегрева	Автоматический реверсивный
Предохранитель	Автоматический реверсивный
Защита от короткого замыкания	Автоматический реверсивный
Защита от холостого хода	Да
Intended for no-load operation	Нет
Макс.дл.кабеля до лампы/светодиод.мод.	2,0 m [1]
Подходит для светильников,имеющ.кл.защ.	I / II
Тип разъема, сторона входа	Нажимная клемма
Тип разъема, сторона выхода	Нажимная клемма
Подходит для сквозной проводки	Yes with optional cable clamp
Функция автономн.регулир.силы света	Программируемый
Programming interface	DALI, NFC
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Да [2]
DALI-2 Diagnostic Data	Да [3]

[1] Output wires must be routed as close as possible to each other

[2] Acc. DALI part 252

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

[3] Acc. DALI part 253

Programming

Box programming	Yes
Tuner4TRONIC	Да
Tuner4TRONIC Field App	Да
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

Operating Current	Да
Constant Lumen	Да
Lamp Operating Time	Да
Driver Guard	Да
DALI Settings	Да
Emergency Mode	Да
DALI-2 Luminaire Data	Да [1]
Configuration Lock	Да
Soft Switch Off	Да
Dim to Dark	Да
TouchDIM + Sensor	Нет
Corridor Functionality	Нет
OEM Key	Нет

[1] Acc. DALI part 251

Сертификаты и Стандарты

Сертификация/Соответствие стандартам	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i
Стандарты	Acc. to EN 61347-1/Acc. to EN 61347-2-13/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 62384/Acc. to EN 62386/Acc. to IEC 62386-101:Ed2/Acc. to IEC 62386-102:Ed2/Acc. to IEC 62386-207:Ed1
Класс защиты	II
Тип защиты	IP20

Условия поставки

Код заказа	85044083900

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

Date of Declaration	08-12-2023
Primary Article Identifier	4062172017961
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	0f95edbb-46db-452b-8ae4-875397c4c65f

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.

Загрузка данных

	Файл
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Brochures Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Certificates OTI DX DALI NFC CB DE1 63108 190220
	Certificates OT EMC 40050085 200220
	Certificates OTI DALI DX 25 35 NFC CCC 2020171002003129 071223
	Certificates OTI DALI DX 25 35 NFC CCC 2020171002003130 071223
	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OTI DX DALI NFC CE 3770568 040923
	Declarations of conformity OTI DALI DX NFC UK DoC 4281072 040923
	CAD data OTI DX 25 35 NFC IGS 280120
	CAD data OTI DX 25 35 NFC STEP 280120
	CAD Data 2-dim OTI DX 25 35 NFC CAD2PDF 280120

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

	CAD data 3-dim OTI DX 25 35 NFC CAD3PDF 280120

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
4062172017961	OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Shipping carton box 20	218 mm x 158 mm x 155 mm	5.34 дм³	3237.00 g

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.

Дополнительные аксессуары

Описание продукта	Название аксессуара	Код аксессуара
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	OT CABLE CLAMP B-STYLE	4052899077881
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	OT CABLE CLAMP B-STYLE TL	4052899948051

Политика конфиденциальности

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.myosram.com and downloading theTuner4TRONIC 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

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.