

OPTOTRONIC Intelligent Industry – DEXAL (non-isolated)

Linear constant current LED driver – Dimmable



Druh použití

- Industry lighting
- Vhodné pro svítidla třídy ochrany I

Výhody produktu

- Versatile non-isolated DEXAL LED driver up to 150 W due to flexible output characteristic
- Vysoká přepětíová ochrana: do 4 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)

Vlastnosti produktu

- Kmitočet: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Monitorování provozních parametrů svítidla
- Napájecí napětí: 220...240 V
- Available with output current range: up to 850 mA

Technické údaje

Parametry

Popis výrobku	Jmenovité vstupní napětí	Síťová frekvence	Vstupní napětí AC	Vstupní napětí DC	Current set	
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	NFC / LEDset / Programmable	
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	NFC / LEDset / Programmable	
Popis výrobku	Celkové harmonické zkreslení	Účinník λ	Efficiency in full-load		Výkonové ztráty přístroje	Náběhový proud
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	< 10 %	057C...098	93 % ¹⁾		2,0 W	≤ 5 A
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	< 10 %	061C...099	95 % ¹⁾		2,5 W	≤ 5 A
Popis výrobku	Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	-	20	-	32	-	
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	-	14	-	22	-	
Popis výrobku	Izolační napětí (L/N-zem)		Izolační napětí (L-N)	Jmenovité výstupní napětí	U-OUT (pracovní napětí)	Jmenovitý výstupní proud
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	4 kV		4 kV	64...300 V	< 310 V	200...700 mA
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	4 kV		4 kV	64...300 V	< 310 V	250...850 mA
Popis výrobku	Output current LEDset open		Output current LEDset shorted	Default output current		
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	100 mA		200 mA	100 mA ²⁾		
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	125 mA		250 mA	125 mA ²⁾		
Popis výrobku	Tolerance výstupního proudu	Zvlnění výstupního proudu (100 Hz)		Output PSTLM		
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	±3 %	< 1 %		≤1		
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	±3 %	< 1 %		≤1		

Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Output SVM	Jmenovitý výstupní výkon	Maximální výstupní výkon	Galvanické oddělení
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	≤0.4	23...100 W	100 W	Non isolated
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	≤0.4	43...150 W	150 W	Non isolated

Popis výrobku	Výkonová ztráta v módu stand-by	DEXAL Guaranteed Supply Current	DEXAL Peak Supply Current	DEXAL Supply Voltage
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	<0,25 W	53 mA	60 mA	15 V
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	<0,25 W	53 mA	60 mA	15 V

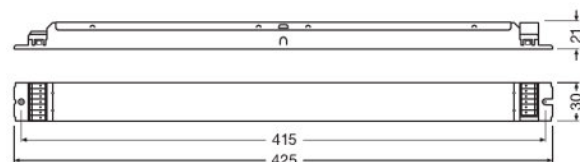
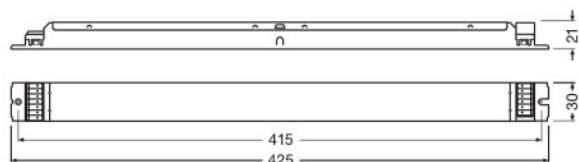
1) at 230 V, 50 Hz
2) LEDset deactivated

Rozměry & váha

Popis výrobku	Rozteč montážních otvorů po délce	Váha výrobku	Průřez kabelu, vstupní strana	Průřez kabelu, výstupní strana	Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	414.0 mm	31113 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	414.0 mm	31893 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm

Popis výrobku	Délka odizolovaných vod., výstupní str.	Výška	Šířka	Délka
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	8,0...9,0 mm	210 mm	300 mm	4250 mm
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	8,0...9,0 mm	210 mm	300 mm	4250 mm

Výkres produktové řady s čísly



OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L

OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L

Barvy & materiály

Popis výrobku	Materiál pouzdra
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Metal
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Metal

Teploty a provozní podmínky

Popis výrobku	Rozsah okolní teploty	Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	Maximálníteplota krytu při poruše	Skladujte při teplotách od... do
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	-40...+70 °C	85 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	-40...+65 °C	85 °C	110 °C	-40...+85 °C

Popis výrobku	Povolená relativní vlhkost během provozu
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	5...85 % ¹⁾
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	5...85 % ¹⁾

Technický list řady výrobků

1) max. 56 d/y bei 85%

Životnost

Popis výrobku	Střední doba života předřadníku
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	100000 / 50000 h
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	100000 / 50000 h

Další údaje o produktu

Popis výrobku	Zapouzdřený
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Ne
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Ne

Vlastnosti

Popis výrobku	Programming interface	Stmívatelnost	Rozhraní pro stmívání	Rozsah stmívání
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	DEXAL, NFC, LEDset	Ano	DALI-2 / DEXAL	1...100 %
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	DEXAL, NFC, LEDset	Ano	DALI-2 / DEXAL	1...100 %

Popis výrobku	Způsob stmívání	Ochrana proti přehřátí	Ochrana proti přetížení
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Full analogue dimming / AM/PWM selectable	Automatické vypnutí, vratné	Automatické vratné
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Full analogue dimming / AM/PWM selectable	Automatické vypnutí, vratné	Automatické vratné

Popis výrobku	Ochrana proti zkratu	Zkouška naprázdno (bez zátěže)	Intended for no-load operation	Max. délka kabelu
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Automatické vratné	Ano	Ne	2,0 m ¹⁾
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Automatické vratné	Ano	Ne	2,0 m ¹⁾

Popis výrobku	Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	Vhodné pro nouzové osvětlení	Typ připojení, vstupní strana	Typ připojení, výstupní strana
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	I	Ano	Přítlačná svorka	Přítlačná svorka
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	I	Ano	Přítlačná svorka	Přítlačná svorka

Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Funkce konstantního světelného výkonu	DALI-2 Diagnostic Data	DALI-2 Energy Data
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Programmable	Ano	Ano
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Programmable	Ano	Ano

Popis výrobku	Number of channels
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	1
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	1

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

Programming

Popis výrobku	Programming device	Box programming
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	DALI magic / NFC Scanner	Yes
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	DALI magic / NFC Scanner	Yes

Programmable features

Popis výrobku	DEXAL Power Supply Unit	DALI-2 Luminaire Data
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Ano	Ano
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Ano	Ano

Certifikáty & standardy

Popis výrobku	Povolení – schválení	Standardy	Druh ochrany
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	Podle IEC 61347-1/Podle IEC 61347-2-13/Podle IEC 62384/Podle IEC 62386/Podle IEC 61000-3-2/Podle IEC 61000-3-3/Podle IEC 61547	IP20
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	Podle IEC 61347-1/Podle IEC 61347-2-13/Podle IEC 62384/Podle IEC 62386/Podle IEC 61000-3-2/Podle IEC 61000-3-3/Podle IEC 61547	IP20

Technický list řady výrobků

Logistická data

Popis výrobku	Zkratka produktu
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	85044083900
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	85044083900

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

Popis výrobku	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	20-11-2023	4062172050883	Lead
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	20-11-2023	4062172050920	Lead

Popis výrobku	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	138efd98-9890-461a-92c7-9259550af640
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	b6ff07bd-2e88-4bd5-bb51-328c52524cb1

Pokyny k použití

Podrobnější informace k použití a grafiku najdete v technickém listu.

Text pro technický lis

- 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.

Technická podpora a podpora prodeje

Technická podpora a podpora prodeje www.osram.cz

Stažení dat

Technický list řady výrobků

Soubor	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Brochures Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Certificates OT ENEC 40038085 010322
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OTI DX D NFC IND L CE 3790165 020921
	Declarations of conformity OTI DX D NFC IND L UK DoC 4287982 090221
	CAD data OTI DX D NFC IND L IGS 191219
	CAD data OTI DX D NFC IND L STEP 191219
	CAD Data 2-dim OTI DX D NFC IND L CAD2PDF 191219
	CAD data 3-dim OTI DX D NFC IND L CAD3PDF 191219

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.

Logistické údaje

Kód výrobku	Popis výrobku	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Objem	Hrubá hmotnost
4062172050883	OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Shipping carton box 20	447 mm x 160 mm x 101 mm	7.22 dm ³	6421.00 g
4062172050920	OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Shipping carton box 20	447 mm x 160 mm x 101 mm	7.22 dm ³	6577.00 g

Logistické údaje

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

ochrana dat

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.mynosram.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.

Vyloučení odpovědnosti

— Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.