

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

OPTOTRONIC Intelligent Industry – DEXAL (non-isolated) | Linear constant current LED driver – Dimmable



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

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)

Druh použití

- Industry lighting
- Vhodné pro svítidla třídy ochrany I

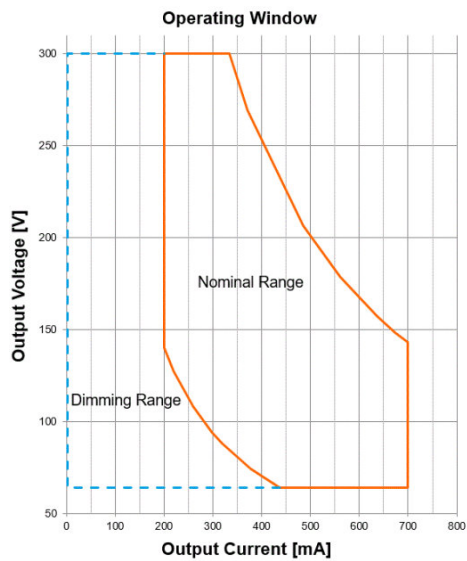
Technické údaje

Parametry

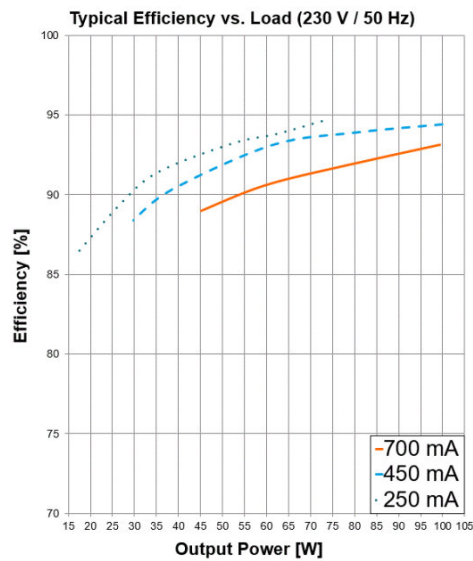
Jmenovité vstupní napětí	220...240 V
Síťová frekvence	0/50/60 Hz Hz
Vstupní napětí AC	198...264 V
Vstupní napětí DC	176...276 V
Current set	NFC / LEDset / Programmable
Celkové harmonické zkreslení	< 10 %
Účinník λ	057C...098
Efficiency in full-load	93 % ¹⁾
Výkonové ztráty přístroje	2,0 W
Náběhový proud	≤ 5 A
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	20
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	-
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	32
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	-
Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	-
Izolační napětí (L/N-zem)	4 kV
Izolační napětí (L-N)	4 kV
Jmenovité výstupní napětí	64...300 V
U-OUT (pracovní napětí)	< 310 V
Jmenovitý výstupní proud	200...700 mA
Output current LEDset open	100 mA
Output current LEDset shorted	200 mA
Default output current	100 mA ²⁾
Tolerance výstupního proudu	±3 %
Zvlnění výstupního proudu (100 Hz)	< 1 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Jmenovitý výstupní výkon	23...100 W
Maximální výstupní výkon	100 W
Galvanické oddělení	Non isolated
Výkonová ztráta v módu stand-by	<0,25 W
DEXAL Supply Voltage	15 V
DEXAL Peak Supply Current	60 mA
DEXAL Guaranteed Supply Current	53 mA

¹⁾ at 230 V, 50 Hz

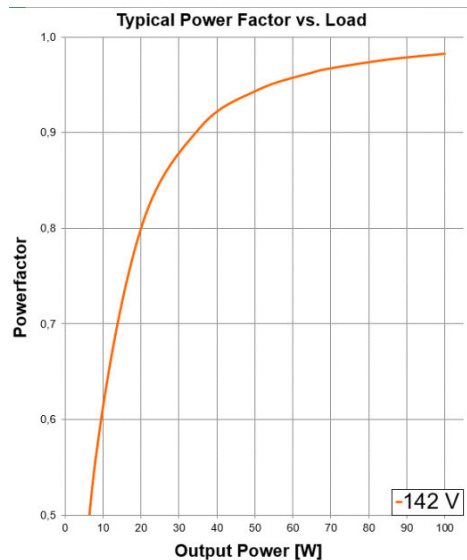
²⁾ LEDset deactivated



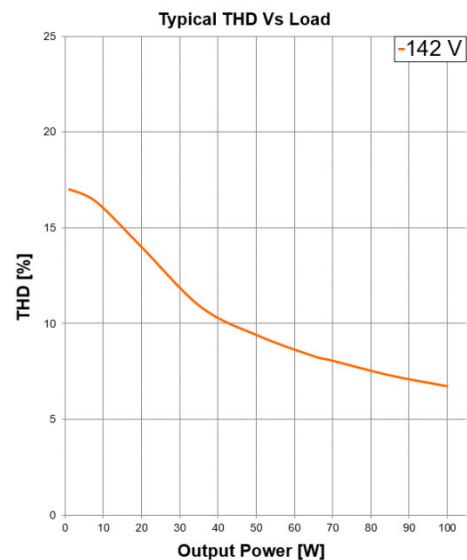
Operating window OTI DX 100700 D NFC IND L



Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz) OTI DX 100700 D NFC IND L



Typical Power Factor vs. Load OTI DX 100700 D NFC IND L



Typical THD vs. Load OTI DX 100700 D NFC IND L

Rozměry & váha



Rozteč montážních otvorů po délce	414.0 mm
Váha výrobku	31113 g
Průřez kabelu, vstupní strana	0,5...1,5 mm ²
Průřez kabelu, výstupní strana	0,5...1,5 mm ²
Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	8,0...9,0 mm
Délka odizolovaných vod., výstupní str.	8,0...9,0 mm
Délka	4250 mm
Šířka	300 mm
Výška	210 mm

Barvy & materiály

Materiál pouzdra	Metal
------------------	-------

Teploty a provozní podmínky

Rozsah okolní teploty	-40...+70 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	85 °C
Maximální teplota krytu při poruše	110 °C
Skladujte při teplotách od... do	-40...+85 °C
Povolená relativní vlhkost během provozu	5...85 % ¹⁾

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

Životnost

Střední doba života předřadníku	100000 / 50000 h
---------------------------------	------------------

Další údaje o produktu

Zapouzdřený	Ne
-------------	----

Vlastnosti

Programming interface	DEXAL, NFC, LEDset
Stmívatelnost	Ano
Rozhraní pro stmívání	DALI-2 / DEXAL
Rozsah stmívání	1...100 %
Způsob stmívání	Full analogue dimming / AM/PWM selectable
Ochrana proti přehřátí	Automatické vypnutí, vratné
Ochrana proti přetížení	Automatické vratné
Ochrana proti zkratu	Automatické vratné
Zkouška naprázdno (bez zátěže)	Ano
Intended for no-load operation	Ne
Max. délka kabelu	2,0 m ¹⁾
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I
Vhodné pro nouzové osvětlení	Ano
Typ připojení, vstupní strana	Přítlačná svorka
Typ připojení, výstupní strana	Přítlačná svorka
Funkce konstantního světelného výkonu	Programmable
Control interface	DEXAL
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Ano
DALI-2 Diagnostic Data	Ano

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

Programming

Programming device	DALI magic / NFC Scanner
Tuner4TRONIC	Ano
Tuner4TRONIC Field App	Ano
Box programming	Yes

Programmable features

DEXAL Power Supply Unit	Ano
DALI-2 Luminaire Data	Ano

Certifikáty & standardy

Povolení – schválení	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM
Standardy	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

Technický list výrobku

Druh ochrany	IP20
--------------	------

Logistická data

Zkratka produktu	85044083900
------------------	-------------

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	20-11-2023
Primary Article Identifier	4062172050883
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	138efd98-9890-461a-92c7-9259550af640

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.

Stahování dat

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

Technický list výrobku

	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

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.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.

Vyloučení odpovědnosti

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