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

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

A termék jellemzői

- Line frequency: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Monitoring of luminaire operating parameters
- Supply voltage: 220...240 V
- Available with output current range: up to 850 mA

A termék előnyei

- Versatile non-isolated DEXAL LED driver up to 150 W due to flexible output characteristic
- High surge protection: up to 4 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)

Alkalmazási területek

- Industry lighting
- Suitable for luminaires of protection class I

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Műszaki adatok

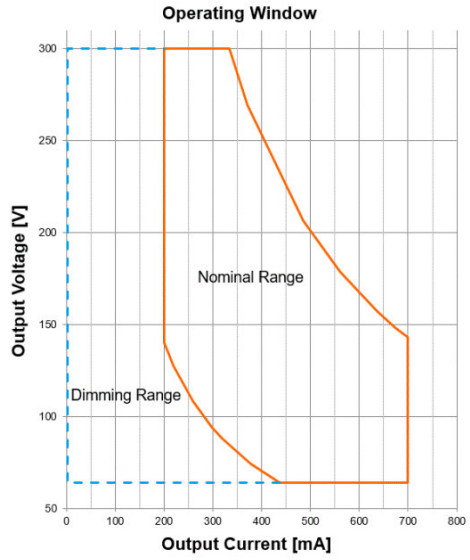
Elektromos adatok

Névleges bemeneti feszültség	220…240 V
Hálózati frekvencia [calc.]	0/50/60 Hz
Bemeneti feszültség, AC	198…264 V
Bemeneti feszültség DC	176…276 V
Current set	NFC / LEDset / Programmable
Teljes harmonikus torzítás	< 10 %
Teljesítménytényező, λ	0.57C…0.98
Efficiency in full-load	93 % [1]
Készülék vesztesége	2,0 W
Bemelegedési áram	≤ 5 A
Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	20
Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	-
Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	32
Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	-
Előtétek legnagyobb db-száma/megszakító	-
Lökőfeszültség-állóság, (L/N-föld)	4 kV
Lökőfeszültség-állóság, (L-N)	4 kV
Névleges kimeneti feszültség	64…300 V
U-OUT (üzemi feszültség)	< 310 V
Névleges kimeneti áram	200…700 mA
Output current LEDset open	100 mA
Output current LEDset shorted	200 mA
Default output current	100 mA [2]
Kimeneti áram tűrés	±3 %
Kimeneti ripple áram (100 Hz)	< 1 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Névleges kimeneti teljesítmény	23…100 W
Legnagyobb kimenő teljesítmény	100 W
Galvanikus elválasztás	Non isolated
Veszteségi teljesítmény készenléti	<0,25 W
DEXAL Supply Voltage	15 V
DEXAL Peak Supply Current	60 mA
DEXAL Guaranteed Supply Current	53 mA

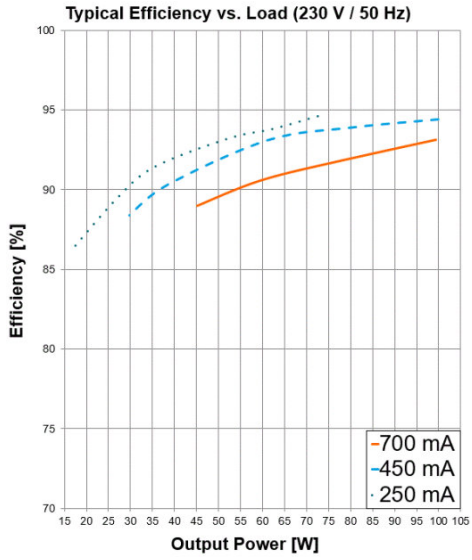
[1] at 230 V, 50 Hz

[2] LEDset deactivated

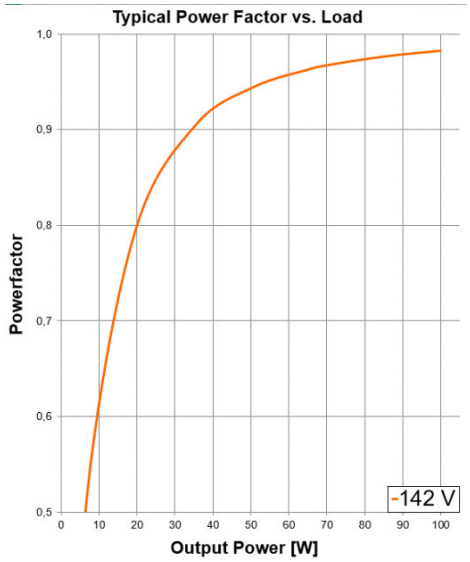
© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.



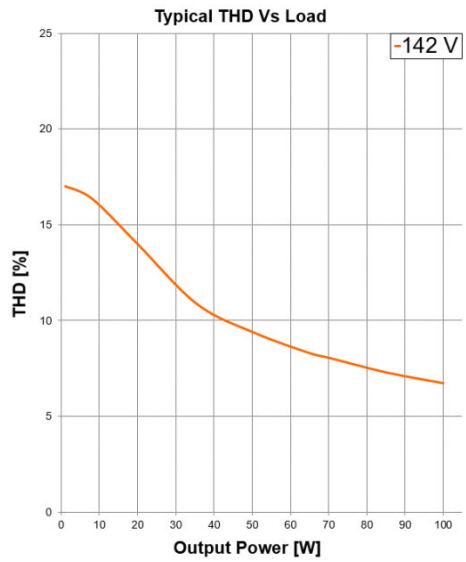
Operating window OTI DX 100700 D NFC IND L



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

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Méretek és súly

Szerelési furattávolság, hosszúság	414.0 mm
Termék súlya	311.13 g
Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	0,5…1,5 mm²
Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal	0,5…1,5 mm²
Vezeték-előkészítési hossz, bemenet	8,0…9,0 mm
Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	8,0…9,0 mm
Hosszúság	425.0 mm
Szélesség	30.0 mm
Magasság	21.0 mm

Szín és anyag

Ház anyaga	Metal

Hőmérséklet és működési feltételek

Környezeti hőmerséklet tartomány	-40…+70 °C
Max. hőmérséklet a tc mérőponton	85 °C
Max. házhőmérséklet hibaállapotban	110 °C
Hőmérséklet-tartomány tároláskor	-40…+85 °C
Megengedett légnedvesség üzem közben	5…85 % [1)]

[1)] Maximum 56 nap/év 85 %-on

Élettartam

Elektronikus előtét élettartam	100000 / 50000 h

További termékadatok

Tokozott	Nem

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Képességek

Programming interface	DEXAL, NFC, LEDset
Dimmelhető	Yes
Dimmelő interfész	DALI-2 / DEXAL
Dimmelési tartomány	1...100 %
Dimmelési módszer	Full analogue dimming / AM/PWM selectable
Túlmelegedés védelem	Automatic reversible
Túlterhelés védelem	Automatic reversible
Zárlatvédett	Automatic reversible
Nem terhelés-védett	Yes
Intended for no-load operation	Nem
Max. vezetékhossz lámpa/LED modul	2,0 m [1)]
Alkalmasság érintésvédelmi osztályhoz	I
Tartalékvilágításhoz alkalmas	Igen
Csatlakozás típusa, bemeneti oldal	Nyomógombos kapocs
Csatlakozás típusa, kimeneti oldal	Nyomógombos kapocs
Állandó fényáram funkció	Programozható
Control interface	DEXAL
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Igen
DALI-2 Diagnostic Data	Igen

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

Programming

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

Programmable features

DEXAL Power Supply Unit	Igen
DALI-2 Luminaire Data	Igen

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyási jelek	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM
Szabványok	Acc. to IEC 61347-1/Acc. to IEC 61347-2-13/Acc. to IEC 62384/Acc. to IEC 62386/Acc. to IEC 61000-3-2/Acc. to IEC 61000-3-3/Acc. to IEC 61547

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Védettség típusa	IP20

Logisztikai adatok

Commodity code	850440829000

Környezetvédelmi információk

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

Adatlap szöveg

- 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.

Download Data

	File
	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

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

	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.

Logisztikai adatok

Termékkód	Termékmegnevezés	Csomagolás (darab/egység)	Méretek (hosszúság x szélesség x magasság)	Térfogat	Bruttó súly
4062172050883	OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Karton 20	447 mm x 160 mm x 101 mm	7.22 dm^3	6421.00 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.

Adatvédelem

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.

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Lemondás

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

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.