OTI DX 50/220...240/1A4 NFC

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL | Pilote de LED compact à courant constant - gradable



Caractéristiques produit

- Tension d'alimentation : 220 à 240 V,
- Fréquence de ligne : 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Tension de ligne : 198 à 264 V,
- Sécurité selon la norme EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Suppression RI : selon EN 55015/CISPR 15
- Immunité suivant EN 61547

Avantages produits

- Alimentation de fenêtre DALI polyvalente grâce à la flexibilité de sortie
- D4i certified incl. Parts 250, 251, 252, 253

Domaines d'application

- Installation dans des systèmes d'éclairage de secours conformément à IEC 61347-2-13, annexe J
- Adapté à une utilisation dans des luminaires avec courant de réglage flexible
- Adapté aux installations SELV en intérieur
- Convient aux luminaires de classes de protection I et II
- Installation avec kit serre-câbles possible (suivant version du produit)

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

Données électriques

Tension nominale	220…240 V
Fréquence du réseau	50…60 Hz
Tension à l'entrée	198…264 V [1)]
Tension admissible	176…276 V
Total harmonic distortion	< 10 % [2)]
Facteur de puissance λ	0,83C…0,98
Efficiency in full-load	91 % [3)]
Puissance dissipée	6,2 W
Courant d'appel	30 A [4)]
Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A	12
Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A	-
Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A	20
Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A	-
Nombre max des ECG sur disjoncteur 25A	-
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	2 kV
Tension maximum entre Phase/Neutre	1 kV
Tension de sortie	15…54 V [5)]
U-OUT	60 V
Courant de sortie	600…1400 mA [6)]
Default output current	1050 mA
Output current tolerance	±3 %
Output ripple current (100 Hz)	< 3 % [7)]
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Puissance de sortie	55 W [8)]
Maximum output power	55 W
Consommation en veille	<0,15 W [9)]
Isolation galvan. entre second. et prim.	SELV
Current set	DALI / NFC
DEXAL Supply Voltage	15 V
DEXAL Peak Supply Current	60 mA
DEXAL Guaranteed Supply Current	53 mA
Galvanic isolation DALI/mains	SELV
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	≤0.15 W [3)]

[1)] Plage de tension autorisée

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

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

3) at 230 V, 50 Hz

4) Largeur de l'impulsion = 200 µs (mesurée à 50 % de l'intensité max)

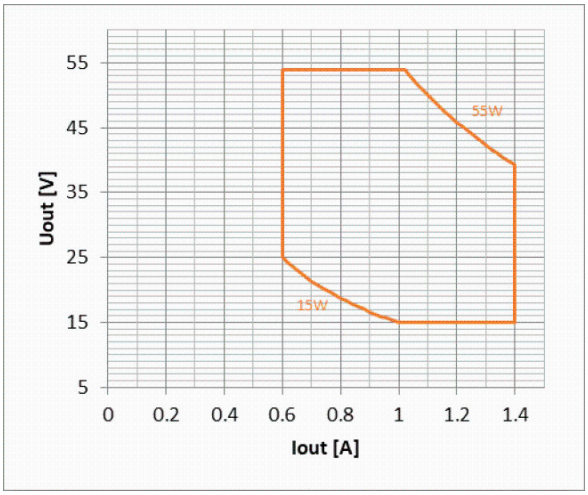
5) Maximum 60 V

6) ±3%

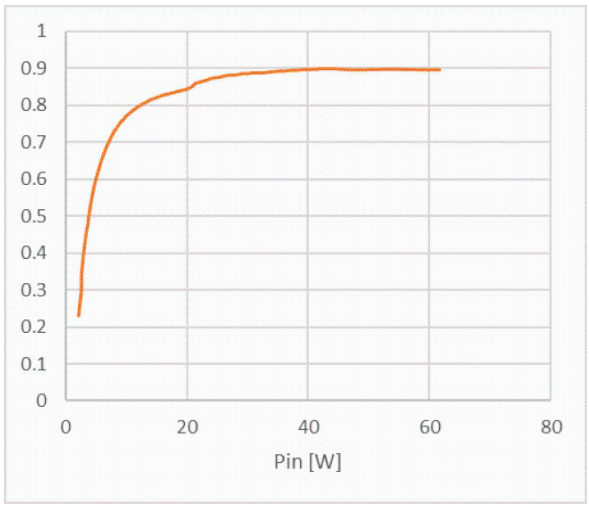
7) Ripple average at 100 Hz

8) Charge partielle 22...55 W

9) DEXAL"OFF"

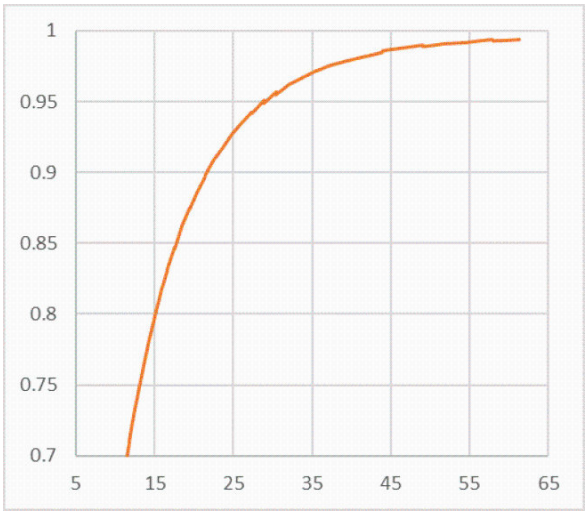


OTI DX DALI 50 NFC Operating window

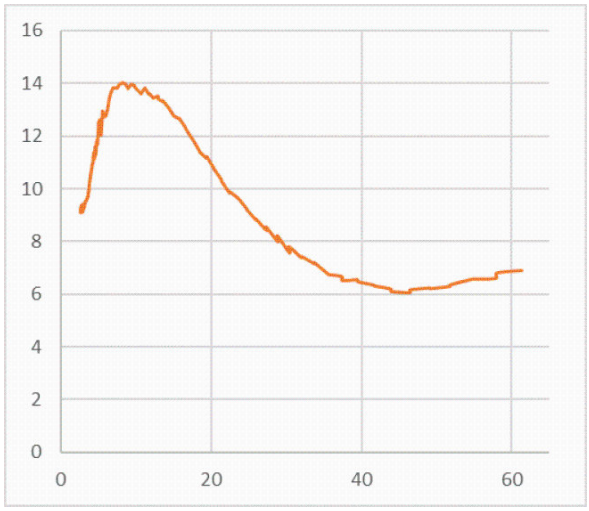


OTI DX DALI 50 NFC Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

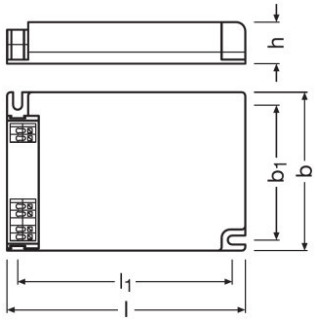


OTI DX DALI 50 NFC Typical Power Factor vs. Load



OTI DX DALI 50 NFC Typical THD Vs Load

Dimensions & poids



Entraxe de fixation, longueur	99,0 mm
Entraxe de fixation, largeur	64,0 mm
Poids du produit	185,00 g
Section du câble au primaire	0,2…1,5 mm² [1)]
Section du câble au secondaire	0,2…1,5 mm² [1)]
Longueur à dénuder, côté primaire	8,0…9,0 mm
Longueur à dénuder, côté secondaire	8,0…9,0 mm
Longueur	110,0 mm
Largeur	75,0 mm
Hauteur	25,0 mm

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

1) Conducteurs souples et rigides

Couleurs & matériaux

Matériau du boîtier	Plastique

Température

Plage de température ambiante	-20…+50 °C
Température maximale au point de test	80 °C 1)
Temp. max. admissible en cas d'anomalie	110 °C
Plage de température de stockage	-40…+85 °C
Humidité relative	5…85 % 2)

1) Maximum au point Tc

2) Maximum 56 jours/an à 85 %

Durée de vie

Vie ECG	50000 / 100000 h 1)

1) T_c = 80°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 70°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

Capacités

Gradable	Oui
Gradateur	DALI-2 / DEXAL / D4i
Plage de gradation	1…100 %
Variateur	Amplitude Modulation
protection contre la surchauffe	Automatique et réversible
Protection contre la surcharge	Automatique et réversible
Protection contre les courts-circuits	Automatique et réversible
Charge à vide	Oui
Intended for no-load operation	Non
Longueur max. entre ballast et lampe	2,0 m 1)
Pour appareil avec classe de protec	I / II
Type de raccordement, côté entrée	Bornier à pression avec poussoir
Type de raccordement, côté sortie	Bornier à pression avec poussoir
Convient pour câblage traversant	Yes with optional cable clamp
Fonction de la lumière constante	Programmable
Programming interface	DALI, NFC
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Oui 2)
DALI-2 Diagnostic Data	Oui 3)

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

2) Acc. DALI part 252

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

[3] Acc. DALI part 253

Programming

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

Programmable features

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

[1] Acc. DALI part 251

Certificats & Normes

Labels et agréments	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i
Normes	Conformément à EN 61347-1/Conformément à EN 61347-2-13/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 62384/Conformément à EN 62386/Conformément à IEC 62386-101:Ed2/Conformément à IEC 62386-102:Ed2/Conformément à IEC 62386-207:Ed1/Acc. to IEC 62386-250/Acc. to IEC 62386-251, -252, -253
Classe de protection	II
Type de protection	IP20

Données logistiques

Nomenclature douanière	85044083900

Environmental information

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)	
Date of Declaration	14-07-2023
Primary Article Identifier	4062172061865
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	a0369a02-b942-498c-9dd5-e3789afa536a

Texte de la feuille de

- 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.

Données de téléchargement

	Dossier
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Brochures Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Déclaration de Conformité OTI DX DALI NFC CB DE1 63108 190220
	Déclaration de Conformité OT ENEC 40038447 260623
	Déclaration de Conformité OT EMC 40044675 031022
	Déclarations de conformité OTI DX DALI NFC CE 3770568 040923
	Déclarations de conformité OTI DALI DX NFC UK DoC 4281072 040923
	CAD data CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in IGS
	CAD data CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in STEP
	CAD data PDF CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in pdf

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

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.

Données logistiques

Code produit	Description produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Volume	Poids brut
4062172061865	OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Carton de regroupement 20	389 mm x 234 mm x 72 mm	6.55 dm^3	4218.00 g

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

Accessoires optionnels

Description produit	Nom de l'accessoire	Code de l'accessoire
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	OT CABLE CLAMP A-STYLE	4052899089570
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	OT CABLE CLAMP A-STYLE TL	4052899325982

Confidentialité des données

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. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

Avertissement

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

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.