

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

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



Características do produto

- Tensão de alimentação: 220...240 V
- Frequência da linha: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Tensão da linha: 198...264 V
- Segurança conforme EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Supressão de RI: até EN 55015/CISPR 15
- Imunidade conforme EN 61547

Benefícios do produto

- Driver de janela DALI versátil devido à saída com característica flexível
- D4i certified incl. Parts 250, 251, 252, 253

Áreas de aplicação

- Instalação em sistemas de iluminação de emergência conforme IEC 61347-2-13, anexo J
- Indicado para uso em luminárias com possibilidade de definição da corrente
- Indicado para instalações de interior com SELV
- Adequado para luminárias de classes de proteção I e II
- Instalação através de Cable Clamp Kit possível (depende da versão do produto)



Dados técnicos

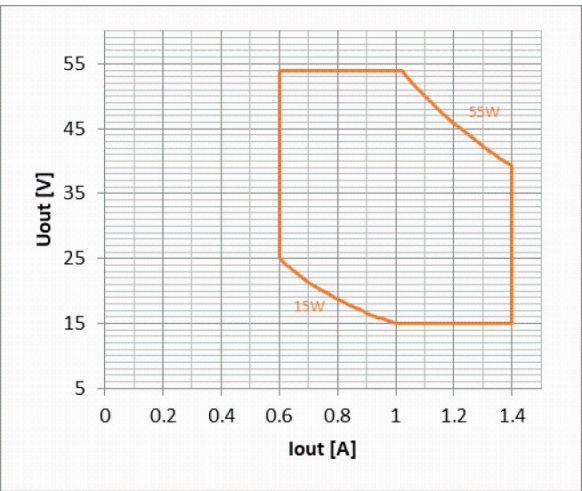
Dados elétricos

Tensão nominal de entrada	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Tensão de entrada AC	198...264 V ¹⁾
Tensão de entrada DC	176...276 V
Distorção harmónica total	< 10 % ²⁾
Fator de potência λ	083C...098
Efficiency in full-load	91 % ³⁾
Perda de potência	6,2 W
Corrente elétrica de entrada	30 A ⁴⁾
Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	12
Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	-
Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	20
Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	-
Número máx. de ECG num circuito 25 A (B)	-
Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)	2 kV
Resistente a surto de tensão (F/N)	1 kV
Tensão nominal de saída	15...54 V ⁵⁾
U-OUT (Tensão de funcionamento)	60 V
Tensão nominal de saída	600...1400 mA ⁶⁾
Default output current	1050 mA
Tolerância da corrente de saída	±3 %
Variação corrente de saída (100 Hz)	< 3 % ⁷⁾
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Potência nominal de saída	55 W ⁸⁾
Potência máxima de saída	55 W
Perda de potência em stand-by	<0,15 W ⁹⁾
Isolação entre o primário e o secundário	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⁾

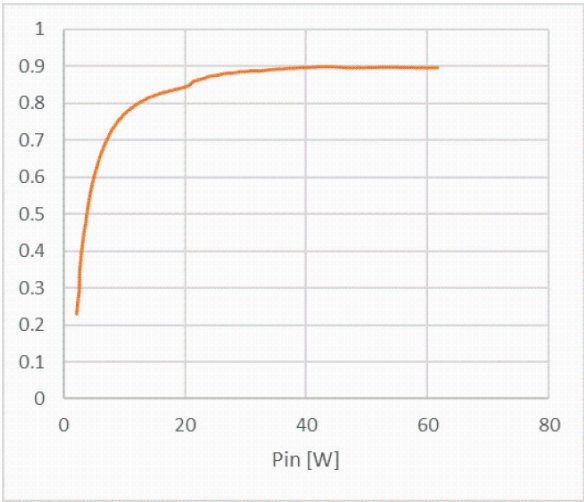
1) Faixa de tensão permitida

Ficha técnica do produto

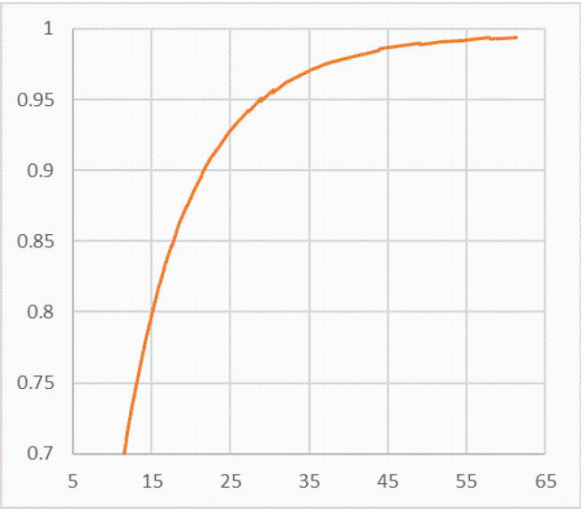
- 2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
- 3) at 230 V, 50 Hz
- 4) $t_{width} = 200\text{ }\mu\text{s}$ (medido a I_{peak} 50%)
- 5) Máximo 60 V
- 6) $\pm 3\%$
- 7) Ripple average at 100 Hz
- 8) Carga parcial 22...55 W
- 9) DEXAL"OFF"



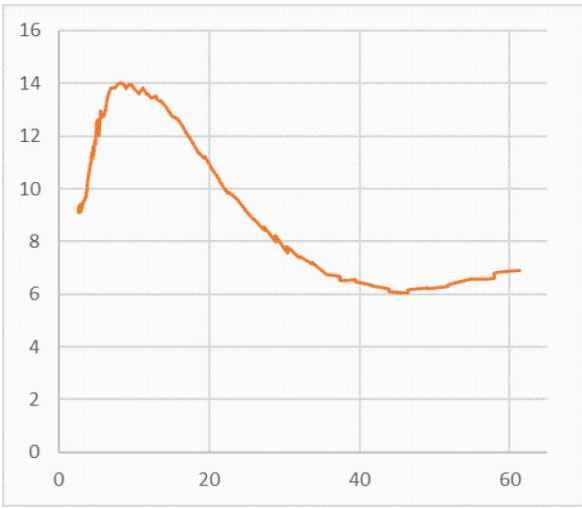
OTI DX DALI 50 NFC Operating window



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

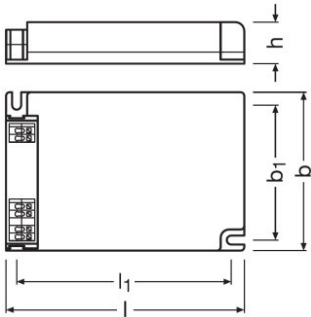


OTI DX DALI 50 NFC Typical Power Factor vs. Load



OTI DX DALI 50 NFC Typical THD Vs Load

Dimensões e peso



Nicho de montagem, comprimento	99,0 mm
Nicho de montagem, largura	64,0 mm
Peso do produto	18500 g
Secção do cabo, primário	0,2...1,5 mm² 1)
Secção do cabo, secundário	0,2...1,5 mm² 1)
Comprimento máximo do cabo (entrada)	8,0...9,0 mm
Comprimento máximo do cabo (saída)	8,0...9,0 mm
Comprimento	1100 mm
Largura	750 mm
Altura	250 mm

1) Derivações sólidos ou flexível

Cores e materiais

Material da caixa	Plástico
-------------------	----------

Temperaturas e condições de funcionamento

Temperatura ambiente	-20...+50 °C
Temperatura máxima no ponto TC	80 °C 1)
Temperatura máx carcaça em caso de falha	110 °C
Temperatura de armazenagem	-40...+85 °C
Humidade rel. admissível no funcionam.	5...85 % 2)

1) Máxima no ponto Tc

2) Máximo de 56 dias/ano em 85%

Vida útil

Vida útil do reator	50000 / 100000 h 1)
---------------------	---------------------

1) $T_c = 80^{\circ}\text{C}$, 0.2% / 1,000 h failure rate / $T_c = 70^{\circ}\text{C}$, 0.1% / 1,000 h failure rate

Atributos

Dimerizável	Sim
Interface dimerizável	DALI-2 / DEXAL / D4i
Faixa de dimerização	1...100 %
Método de regulação	Amplitude Modulation
Proteção contra superaquecimento	Reversão automática
Proteção contra sobrecarga	Reversão automática
Protecção curto-circuito	Reversão automática
Resistente à ausência de carga	Sim
Intended for no-load operation	Não
Compr.máx.cabo p/ lâmpada/módulo LED	2,0 m 1)
Indicada p. luminárias com cl. proteção	I / II
Tipo de conexão, entrada	Terminal de saída
Tipo de conexão, saída	Terminal de saída
Indicado para electrificação	Yes with optional cable clamp
Função de lumen constante	Programável
Programming interface	DALI, NFC
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Sim 2)
DALI-2 Diagnostic Data	Sim 3)

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

2) Acc. DALI part 252

³⁾ Acc. DALI part 253

Programming

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

Programmable features

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

¹⁾ Acc. DALI part 251

Normas e Certificações

Selo de aprovação	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i
Normas	Acc. EN 61347-1/Acc. EN 61347-2-13/Acc. EN 55015/Acc. EN 61547/Acc. EN 61000-3-2/Acc. EN 62384/Acc. to EN 62386/Acc. to IEC 62386-101:Ed2/Acc. to IEC 62386-102:Ed2/Acc. to IEC 62386-207:Ed1/Acc. to IEC 62386-250/Acc. to IEC 62386-251, -252, -253
Grau de proteção	II
Tipo de proteção	IP20

Dados logísticos

Código do material	85044083900
--------------------	-------------

Environmental information

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

Ficha técnica do produto

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

Texto ficha técnica

- 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

Arquivo	
	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 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 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

Ficha técnica do produto

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.

Dados de Logística

Código do produto	Descrição do produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Volume	Peso bruto
4062172061865	OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Shipping carton box 20	389 mm x 234 mm x 72 mm	6.55 dm³	4218.00 g

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

acessório opcional

Descrição do produto	nome do acessório	código do acessório
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

dados privados

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.

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