Technický list výrobku

OTi DALI 20/220…240/500 NFC S

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC S | Compact constant current LED driver – Dimmable

Vlastnosti produktu

- Napájecí napětí: 220…240 V
- Kmitočet: 0 Hz, 50 – 60 Hz
- Síťové napětí: 198 – 264 V
- Zabezpečení v souladu s EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Odrušení: podle EN 55015/CISPR 15
- Odolnost v souladu s EN 61547

—

Výhody produktu

- Univerzální předřadník DALI díky flexibilním vlastnostem výstupu
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253

Druh použití

- Vhodné pro použití ve svítidlech s flexibilním nastavením proudu
- Instalace do systémů nouzového osvětlení v souladu s IEC 61347-2-13, přílohou J
- Vhodné pro vnitřní SELV instalace
- Vhodné pro svítidla třídy ochrany I a II

© 2024, Inventronics GmbH. Všechna práva vyhrazena. Společnost Inventronics je držitelem licence na značku OSRAM. OSRAM je ochranná známka společnosti ams OSRAM.

Technické údaje

Parametry

Jmenovité vstupní napětí	220…240 V
Síťová frekvence	0…60 Hz
Vstupní napětí AC	198…264 V [1]
Vstupní napětí DC	176…276 V
Celkové harmonické zkreslení	< 10 % [2]
Účiník λ	063C095
Efficiency in full-load	88 % [3]
Náběhový proud	< 20 A [4]
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	20
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	30
Izolační napětí (L/N-zem)	2 kV
Izolační napětí (L-N)	1 kV
Jmenovité výstupní napětí	20…50 V [5]
U-OUT (pracovní napětí)	60 V
Jmenovitý výstupní proud	200…500 mA [6]
Default output current	350 mA
Tolerance výstupního proudu	±5 %
Zvlnění výstupního proudu (100 Hz)	< 5 % [7]
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Jmenovitý výstupní výkon	20 W [8]
Maximální výstupní výkon	20 W
Výkonová ztráta v módu stand-by	<0,15 W
Galvanické oddělení prim./sek. Strana	SELV
Current set	DALI / NFC
Galvanic isolation DALI/mains	Basic
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	≤0.18 W [3]

[1] Povolený rozsah napětí

[2] At full load, 220…240 V, 50 Hz / see graphs

[3] at 230 V, 50 Hz

[4] $t_{šíka}$ = 200 µs (měřeno v 50 % I_{maximu})

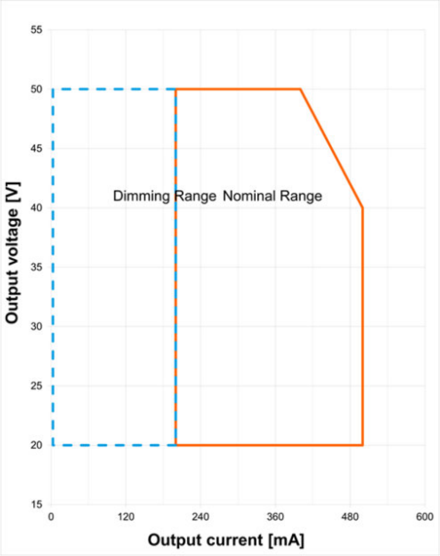
[5] Maximální 60 V

[6] ±5%

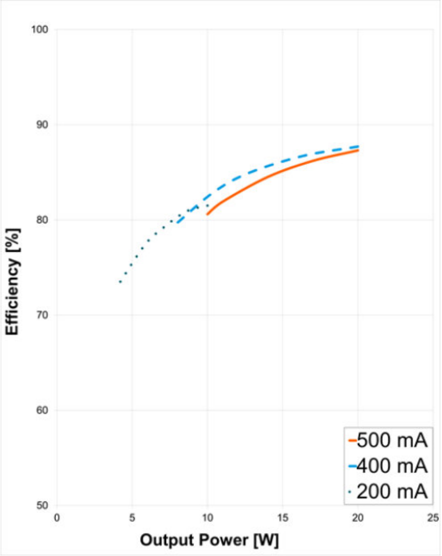
[7] Ripple average at 100 Hz

[8] Partial load 4…20 W

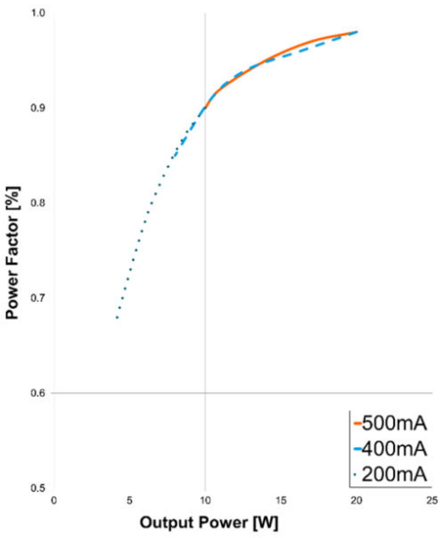
© 2024, Inventronics GmbH. Všechna práva vyhrazena. Společnost Inventronics je držitelem licence na značku OSRAM. OSRAM je ochranná známka společnosti ams OSRAM.



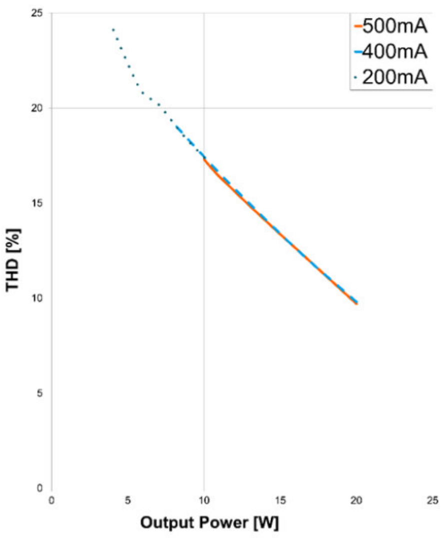
OTI QBM DALI 20 Operating Window



OTI QBM DALI 20 Typical Efficiency vs. Load



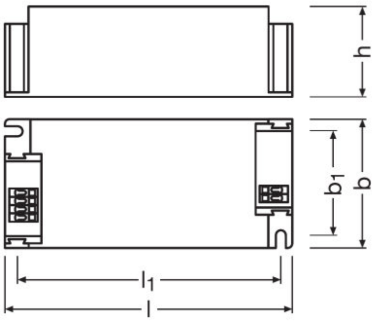
OTI QBM DALI 20 Typical Power Factor vs. Load



OTI QBM DALI 20 Typical THD Vs Load

© 2024, Inventronics GmbH. Všechna práva vyhrazena. Společnost Inventronics je držitelem licence na značku OSRAM. OSRAM je ochranná známka společnosti ams OSRAM.

Rozměry & váha



Rozteč montážních otvorů po délce	88,0 mm
Rozteč montážních otvorů na šířku	34,0 mm
Váha výrobku	11000 g
Průřez kabelu, vstupní strana	0,2…1,5 mm² [1)]
Průřez kabelu, výstupní strana	0,2…1,5 mm² [1)]
Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	8,0…9,0 mm
Délka odizolovaných vod., výstupní str.	8,0…9,0 mm
Délka	970 mm
Šířka	430 mm
Výška	295 mm

1) Masivní nebo flexibilní vodiče

Barvy & materiály

Materiál pouzdra	Plastic

Teploty a provozní podmínky

Rozsah okolní teploty	-20…+50 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	75 °C [1)]
Maximálníteplota krytu při poruše	110 °C
Skladujte při teplotách od... do	-25…85 °C
Povolená relativní vlhkost během provozu	5…85 % [2)]

1) Maximum při Tc

2) max. 56 d/y bei 85%

Životnost

Střední doba života předřadníku	50000 / 100000 h [1)]

1) T_c = 75°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 65°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

© 2024, Inventronics GmbH. Všechna práva vyhrazena. Společnost Inventronics je držitelem licence na značku OSRAM. OSRAM je ochranná známka společnosti ams OSRAM.

Technický list výrobku

Vlastnosti

Stmívatelnost	Ano
Rozhraní pro stmívání	DALI-2
Rozsah stmívání	1...100 %
Způsob stmívání	Amplitude Modulation
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 / II
Typ připojení, vstupní strana	Přítlačná svorka
Typ připojení, výstupní strana	Přítlačná svorka
Vhodné pro propojení	Ne
Vhodné pro nouzové osvětlení	Ano
Funkce konstantního světelného výkonu	Programmable
Programming interface	DALI, NFC
Control interface	DALI
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Ano [2)]
DALI-2 Diagnostic Data	Ano [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	Ano
Tuner4TRONIC Field App	Ano
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

Operating Current	Ano
Constant Lumen	Ano
Lamp Operating Time	Ano
Driver Guard	Ano
DALI Settings	Ano
Emergency Mode	Ano

© 2024, Inventronics GmbH. Všechna práva vyhrazena. Společnost Inventronics je držitelem licence na značku OSRAM. OSRAM je ochranná známka společnosti ams OSRAM.

DALI-2 Luminaire Data	Ano [1)]
Configuration Lock	Ano
Soft Switch Off	Ano
Dim to Dark	Ano
TouchDIM + Sensor	Ne
Corridor Functionality	Ne
OEM Key	Ne

1) Acc. DALI part 251

Certifikáty & standardy

Povolení – schválení	CE / EL / DALI-2 / EAC / CCC / ENEC
Standardy	Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 55015/Podle EN 61547/Podle EN 61000-3-2/Podle EN 62384/Podle EN 62386/Podle IEC 62386-101:Ed2/Podle IEC 62386-102:Ed2/Podle IEC 62386-207:Ed1
Třída ochrany	II
Druh ochrany	IP20

Logistická data

Zkratka produktu	85044083900

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)	
Date of Declaration	28-04-2023
Primary Article Identifier	4062172110068
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	65eb4a13-3136-4e8c-bd01-b083d4e8a210

Stažení dat

	Soubor
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificates OTI DALI NFC S CB DE1 63171 270220

© 2024, Inventronics GmbH. Všechna práva vyhrazena. Společnost Inventronics je držitelem licence na značku OSRAM. OSRAM je ochranná známka společnosti ams OSRAM.

Certificates OTI DALI 20 NFC S EATON AM31177 050320
Certificates OTI DALI 20 NFC S INOTEC AM31177 050320
Certificates OTI DALI NFC S RCM CS10925N 180821
Certificates OT ENEC 40038447 260623
Certificates OT EMC 40044675 031022
Declarations of conformity OTI DALI NFC S I CE 4169161 110222
Declarations of conformity OTI DALI NFC S I UK DoC 4281113 110222
CAD data OTI DALI NFC S IGS 140220
CAD data OTI DALI NFC S STEP 140220
CAD Data 2-dim OTI DALI NFC S CAD2PDF 140220
CAD data 3-dim OTI DALI NFC S CAD3PDF 140220

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
4062172110068	OTi DALI 20/220...240/500 NFC S	Shipping carton box 20	208 mm x 158 mm x 107 mm	3.52 dm^3	2315.00 g

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

© 2024, Inventronics GmbH. Všechna práva vyhrazena. Společnost Inventronics je držitelem licence na značku OSRAM. OSRAM je ochranná známka společnosti ams OSRAM.

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.

© 2024, Inventronics GmbH. Všechna práva vyhrazena. Společnost Inventronics je držitelem licence na značku OSRAM. OSRAM je ochranná známka společnosti ams OSRAM.