

CV PROTECTED Power supplies with DALI



Aree applicative

- Public squares and architecture lighting
- In building facades, luminous signage
- Adatto per installazioni SELV indoor e outdoor
- Suitable for use in luminaires of protection class I

Vantaggi prodotto

- Long lasting and high reliability
- From 1 to 4 channels to arbitrarily distribute the power
- Suitable for installation under sunlight
- IP66/IP67 Salt mist resistant and DC functionality
- AstroDim functionality for automatic dimming and turn on/off

Caratteristiche prodotto

- 1 to 4 DALI addressable channels
- LED driver whose output power can be shared arbitrarily among the 1 or 4 channels
- AstroDim functionality
- Dimming range: 0/0, 1...100 %
- Frequenza di linea: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- High level surge protection: up to 6 kV (L-N), 8 kV (L/N-PE)
- Inrush current limiter circuit

Scheda della famiglia di prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici

Descrizione del prodotto	Nominal input voltage	Frequenza di rete	Tensione in ingresso	Total harmonic distortion	Fattore di potenza λ
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	230...240 V	50/60 Hz	198...264 V	< 5 %	> 0,95
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	220...240 V	50/60 Hz	198...264 V	< 5 %	> 0,95

Descrizione del prodotto	Efficiency in full-load	Perdita di potenza	Corrente di innesco	Numero max di ECG con autom. da 10 A	Numero max di ECG con autom. da 10 A
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	93% ²⁾	18.4 W	3.7 A	7	7
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	93 % ²⁾	7 W	55 A	18	11

Descrizione del prodotto	No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	Resistenza ai transitori (L/N- terra)	Resistenza ai transitori (L/N)
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	11	11	17	8 kV	6 kV
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	17	29	27	8 kV	6 kV

Descrizione del prodotto	Tensione in uscita	U-OUT	Potenza in uscita	Maximum output power
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	24.7 V ³⁾	24.7 V	210 W ⁴⁾	210 W ⁵⁾
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	24 V ³⁾	24.7 V	100 W	100 W ⁵⁾

Descrizione del prodotto	Galvanic isolation	Isolamento galvanico primario/secondario	Tensione continua (cc)
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	SELV	3 kV	176...276 V ⁶⁾
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	SELV	3 kV	176...276 V

Descrizione del prodotto	Output ripple Voltage (100 Hz)	Output PWM frequency
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	< 5 %	1k Hz
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	< 5 %	1k Hz

¹⁾ Vedere le note sul prodotto

²⁾ at 230 V, 50 Hz

³⁾ Tensione continua (cc)

⁴⁾ Lamp failure detection: minimum load per channel that doesn't trigger open circuit detection is 30 W

⁵⁾ at steady state

⁶⁾ with external fuse

Scheda della famiglia di prodotto

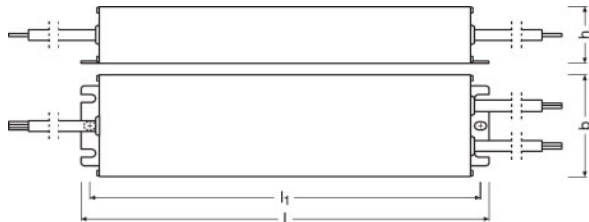
Dimensioni e peso

Descrizione del prodotto	Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	Peso prodotto	Sezione dei cavi, lato ingresso	Sezione dei cavi, lato uscita	Spellatura dei cavi in ingresso
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	326.0 mm	1415,00 g	1,0 mm ²	1,5 mm ²	90 mm
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	227,0 mm	1150,00 g	1,0 mm ²	1,5 mm ²	90 mm

Descrizione del prodotto	Spellatura dei cavi in uscita	Distanza tra fori di fissaggio-larghezza	Lunghezza	Altezza	Larghezza
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	90 mm	320.0 mm	330,0 mm	37,0 mm	69,0 mm
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	90 mm	227 mm	237,0 mm	37,0 mm	69,0 mm

¹⁾ Vedere le note sul prodotto

Disegno con quote



OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH, OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P

Scheda della famiglia di prodotto

Colori e materiali

Descrizione del prodotto	Materiale dell'involucro
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	Aluminium
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	Aluminium

¹⁾ Vedere le note sul prodotto

Temperature e condizioni di utilizzo

Descrizione del prodotto	Temperatura ambiente	Temperatura massima nel punto di prova T	Max temp involucro in caso di malfunzion	Temperatura di stoccaggio
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	-20...+60 °C	85 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	-20...+60 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C

Descrizione del prodotto	Umidità relativa
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	5...85 % ²⁾
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	5...85 % ²⁾

¹⁾ Vedere le note sul prodotto

²⁾ Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

Descrizione del prodotto	Durata ECG
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	50000 h
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	50000 h

¹⁾ Vedere le note sul prodotto

Caratteristiche

Descrizione del prodotto	Dimmerabile	Interfaccia per la regolazione	Campo di regolazione	Dimmer
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	Sì	DALI-2	0.1...100 %	Pulse Width Modulation
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	Sì	DALI-2	0.1...100 %	Pulse Width Modulation

Descrizione del prodotto	Protezione contro il surriscaldamento	Protezione contro il sovraccarico	Protezione contro i corto circuiti	Prova funzionamento a vuoto
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Sì
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Sì

Descrizione del prodotto	Intended for no-load operation	Idoneo per apparecchi con vetro frontale	Tipo di connessione, controllo
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	No	I	Wires

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Intended for no-load operation	Idoneo per apparecchi con vetro frontale	Tipo di connessione, controllo
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	No	I	Wires

Descrizione del prodotto	Tipo di connessione, controllo	Number of channels
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	Wires	4
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	Wires	4

¹⁾ Vedere le note sul prodotto

Certificati, Norme, Direttive

Descrizione del prodotto	Marchi di approvazione	Norme	Classe di sicurezza	Grado di protezione
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	BIS / CCC / CE / EAC / ENEC 10 / RCM / VDE / VDE-EMC	Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 61547/Secondo EN 55015/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 61000-3-3/Secondo EN 61347-1/Secondo EN 62493	I	IP66/IP67
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	CE / EAC / ENEC 10 / RCM / VDE / VDE-EMC	Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 61547/Secondo EN 55015/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 61000-3-3/Secondo EN 61347-1/Secondo EN 62493	I	IP66/IP67

¹⁾ Vedere le note sul prodotto

Dati logistici

Descrizione del prodotto	Codice prodotto di base
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	85044083900
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	85044083900

¹⁾ Vedere le note sul prodotto

Environmental information
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Descrizione del prodotto	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	30-08-2023	4062172032087	Lead
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	09-06-2023	4062172119191	Lead

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	2aa25e91-6f84-40c5-8e57-f9de80b14741
OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P ¹⁾	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	43d82ae1-10f9-433e-a119-bcdabdcfdc2c

¹⁾ Vedere le note sul prodotto

Note sul prodotto

Emergency lighting: EL sign

Consigli di applicazione

Per informazioni più dettagliate e grafici consultare la scheda tecnica

Supporto tecnico e di vendita

Supporto tecnico e di vendita www.osram.it

Download dati

File	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Product Datasheet OTi DALI 210 1-4CH Technical Datasheet (EN)
	Brochure OPTOTRONIC constant-voltage LED power supplies and controls (EN)
	Certificati CB TEST CERTIFICATE DE1-62077
	Certificati OT VDE ENEC 40050684 290923
	Certificati OTi DALI 210 CB DE1 63487 280420
	Certificati OTi DALI 210 1 4 CH IEC DE1 63487 A1 220920
	Certificati VDE ENEC Certificate 40043863

Scheda della famiglia di prodotto

	Certificati OT EMC 40038482 290922
	Dichiarazioni di conformità OTi DALI 210 24 CE 3772470 03 280723
	Dati CAD 3-dim 3D STEP file
	Dati CAD 3-dim OTi DALI 210 220-240 24 1-4 CH - 3D stp file
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Product Datasheet OTi DALI 100 1-4CH Technical Datasheet (EN)
	Certificati OTi DALI 100 1_4CH P NSW27729 080620
	Dichiarazioni di conformità OTi DALI 100 1 4 CH P CE 4187171 03 280723
	Dati CAD 3-dim OTi DALI 100 220-240 24 1-4 CH P - 3D stp file

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.

Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
4062172032087	OTi DALI 210/220-240/24 1-4 CH	Cartone di spedizione 6	380 mm x 262 mm x 201 mm	20.01 dm ³	9195.00 g
4062172119191	OTi DALI 100/220-240/24 1-4 CH P	Cartone di spedizione 6	287 mm x 262 mm x 201 mm	15.11 dm ³	7478.00 g

1)  codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

Scheda della famiglia di prodotto

Clausola

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.