

OT 100/120...277/700 P5

OPTOTRONIC - ON/OFF UNV IP65 | Constant current LED driver



Caratteristiche prodotto

- Disponibile con diverse potenze: 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Tensione d'ingresso: 120...277 V
- Corrente in uscita: 700 mA
- Protezione contro la sovratemperatura

Vantaggi prodotto

- Elevata protezione contro picchi di tensione: fino a 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)

Aree applicative

- Illuminazione stradale e urbana
- Industria
- Adatto per apparecchi di illuminazione con classe di protezione I

Dati tecnici

Dati elettrici

Tensione nominale	120...277 V
Tensione in ingresso	108...305 V ¹⁾
Corrente nominale	0,49 A ²⁾
Frequenza di rete	50...60 Hz
Fattore di potenza λ	0,95/0,9 ³⁾
Total harmonic distortion	10 % ⁴⁾
Perdita di potenza	12 W ⁵⁾
Corrente di innesco	100 A ⁶⁾
Numero max di ECG con autom. da 10 A	4 ⁷⁾
No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	7 ⁷⁾
Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	12 ⁷⁾
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	6 kV
Resistenza ai transitori (L/N)	6 kV ⁸⁾
Potenza in uscita	100 W ⁹⁾
Maximum output power	100 W
Efficiency in full-load	90 % ¹⁰⁾
Tensione in uscita	55...152 V
U-OUT	220 V
Corrente in uscita	700 mA ¹¹⁾
Output current tolerance	±5 %
Galvanic isolation	double/reinforced

1) Intervallo di tensione consentito

2) a 230 V/1.00 A for 120 V_{AC}

3) Minima/Pieno carico a 230 V/Mezzo carico a 230 V

4) Max. output power at 230 V_{AC}

5) Massima / A 230 V_{AC}

6) t_{width} = 200 μs (misurato ad un'intensità del 50% I)

7) Tipo B

8) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

9) Partial Load 39...100 W

10) at 230 V, 50 Hz

11) ±5 %

Dimensioni e peso



Lunghezza	168,0 mm
Larghezza	60,0 mm
Altezza	39,0 mm
Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	152,0 mm
Peso prodotto	665,00 g
Sezione dei cavi, lato ingresso	0,5 mm ²
Sezione dei cavi, lato uscita	0,5 mm ²
Spellatura dei cavi in ingresso	10 mm
Lunghezza cavi in uscita	280 mm ¹⁾
Lunghezza cavi in ingresso	280 mm ¹⁾
Cable/wire length, control input	-

¹⁾ ± 30 mm

Temperature e condizioni di utilizzo

Temperatura ambiente	-40...+55 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...80 °C
Temperatura massima nel punto di prova T	85 °C ¹⁾
Max temp involucro in caso di malfunzion	120 °C

¹⁾ Massimo a punto Tc

Durata

Durata ECG	80000 h ¹⁾
------------	-----------------------

¹⁾ A tcase = 75 °C al punto tc / tasso di guasto del 10 %

Scheda prodotto

Durata stimata

Tipo				
OT 100/120...277/700 P5	Temperatura ambiente ECG [ta]	55	50	45
	Temperatura punto tc [°C]	85	80	75
	Durata [h]	50000 ¹⁾	65000 ¹⁾	80000 ¹⁾

¹⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Caratteristiche

Dimmerabile	No
Idoneo per apparecchi con vetro frontale	I
Intended for no-load operation	No
Number of channels	1

Certificati, Norme, Direttive

Grado di protezione	IP65
Norme	Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo IEC 62384/Secondo CISPR 15/Secondo IEC 61547/Secondo FCC 47 part 15 class B/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 61000-3-3
Marchi di approvazione	CE / CQC

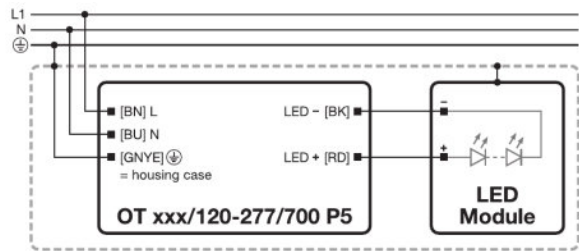
Dati logistici

Codice prodotto di base	85044083900
-------------------------	-------------

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	02-06-2023
Primary Article Identifier	4052899259065
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	9f8a50e8-71d3-4b8c-9e8f-6219b7c2bcee

Schema di cablaggio



544450_Wiring Diagramm OT xxx120-277700 P5

Testo delle specifiche

- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours. Shut down of output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range.
- The driver may increase the output current up to a maximum of 1.5 A in case the input voltage of the load is lower than the allowed minimum output voltage until the short circuit is removed or the correct load is connected. Make sure the system is safely operated, if this event might occur.
- In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range of the driver, it automatically reduces the output current to keep the output voltage controlled to the maximum allowed output voltage.
- The driver automatically reduces the output current in case the maximum allowed output power is exceeded.
- Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The protective earth (GNYE/PE wire, housing) has to be connected to the heat sink of the LED module to improve the capability of the system to withstand a surge and EMI in critical luminaires.
- Time to reach the set output current upon start-up is less than 2 s.
- The driver is intended for built-in use. The luminaire manufacturer is responsible to prevent direct exposure for example to sunlight, water, snow, ice.

Download dati

File	
	Brochure 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)

Scheda prodotto

	Certificati 664067_CB Certificate OT100-180-250P5
	Dichiarazioni di conformità OT P5 WP CE 3218662 180823
	Dati CAD 3-dim 730731_CAD data OT 100

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
4052899259065	OT 100/120...277/700 P5	Cartone di spedizione 20	491 mm x 287 mm x 217 mm	30.58 dm³	14475.00 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.

Clausola

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