

## OT 180/120...277/700 P5

OPTOTRONIC Outdoor | Constant current LED drivers



### Aree applicative

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

### Vantaggi prodotto

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

### 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

## Dati tecnici

### Dati elettrici

<b>Tensione nominale</b>	120...277 V
<b>Tensione in ingresso</b>	108...305 V <sup>1)</sup>
<b>Corrente nominale</b>	0,86 A <sup>2)</sup>
<b>Frequenza di rete</b>	50...60 Hz
<b>Fattore di potenza <math>\lambda</math></b>	0,95/0,9 <sup>3)</sup>
<b>Total harmonic distortion</b>	10 % <sup>4)</sup>
<b>Perdita di potenza</b>	18 W <sup>5)</sup>
<b>Corrente di innesco</b>	110 A <sup>6)</sup>
<b>Numero max di ECG con autom. da 10 A</b>	4 <sup>7)</sup>
<b>No. max di ECG p. circuito autom. 16 A</b>	7 <sup>7)</sup>
<b>Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)</b>	12 <sup>7)</sup>
<b>Resistenza ai transitori (L/N- terra)</b>	6 kV
<b>Resistenza ai transitori (L/N)</b>	6 kV <sup>8)</sup>
<b>Potenza in uscita</b>	180 W <sup>9)</sup>
<b>Efficienza ECG</b>	90 % <sup>10)</sup>
<b>Tensione in uscita</b>	115...257 V
<b>U-OUT</b>	290 V
<b>Corrente in uscita</b>	700 mA <sup>11)</sup>
<b>Output current tolerance</b>	±5 %
<b>Galvanic isolation</b>	basic

1) Intervallo di tensione consentito

2) a 230 V/1.67 A for 120 V<sub>AC</sub>

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

4) Max. output power at 230 V<sub>AC</sub>

5) Massima / A 230 V<sub>AC</sub>

6)  $t_{width} = 200 \mu s$  (misurato al 50% della corrente di picco)

7) Tipo B

8) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

9) Carico parziale 80...180 W

10) A pieno carico e 230 V

11) ±5 %

## Dimensioni e peso



<b>Lunghezza</b>	251,0 mm
<b>Larghezza</b>	60,0 mm
<b>Altezza</b>	39,0 mm
<b>Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza</b>	236,3 mm
<b>Peso prodotto</b>	1000,00 g
<b>Sezione dei cavi, lato ingresso</b>	0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione dei cavi, lato uscita</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Spellatura dei cavi in ingresso</b>	10 mm
<b>Lunghezza cavi in uscita</b>	355 mm <sup>1)</sup>
<b>Lunghezza cavi in ingresso</b>	355 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> ± 30 mm

## Temperature e condizioni di utilizzo

<b>Temperatura ambiente</b>	-40...+55 °C
<b>Temperatura massima nel punto di prova T</b>	90 °C <sup>1)</sup>
<b>Max temp involucro in caso di malfunzion</b>	120 °C

<sup>1)</sup> Massimo a punto Tc

## Durata

<b>Durata ECG</b>	80000 h <sup>1)</sup>
-------------------	-----------------------

<sup>1)</sup> A tcase = 80 °C al punto tc / tasso di guasto del 10 %

## Durata stimata

Tipo				
OT 180/120...277/700 P5	Temperatura ambiente ECG [ta]	55	50	45
	Temperatura punto tc [°C]	90	85	80
	Durata [h]	50000 <sup>1)</sup>	65000 <sup>1)</sup>	80000 <sup>1)</sup>

## Scheda prodotto

1) Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V<sub>AC</sub>

### Caratteristiche

Dimmerabile	No
Idoneo per apparecchi con vetro frontale	I
Ingresso coefficiente temperatura negati	No
Number of channels	1

### Certificati, Norme, Direttive

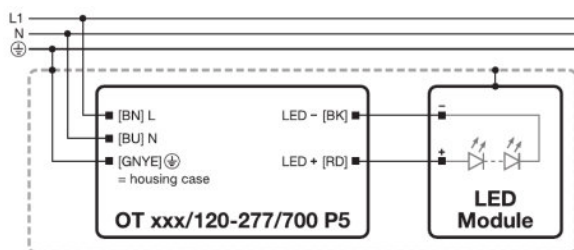
Grado di protezione	IP65
Norme	Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo IEC 62384/Secondo CISPR 15/Secondo IEC 61547/Secondo FCC 47 part 15 class B/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 61000-3-3
Marchi di approvazione	CE / CQC

### Dati logistici

Temperatura di stoccaggio	-25...80 °C
Codice prodotto di base	850440829000

### Schema di cablaggio

---



---

### Schema di cablaggio



---

#### DST\_00.01 Testo delle specifiche [calc.]

- 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	
	Certificati 664067_CB Certificate OT100-180-250P5
	Dichiarazioni di conformità EU Declaration of Conformity 3218662

## Scheda prodotto



Dati CAD 3-dim  
730732\_CAD data OT 180

### Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
4052899259027	OT 180/120...277/700 P5	Cartone di spedizione 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	22.68 dm <sup>3</sup>	11087.00 g

1) Il 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

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