

## SCHEMA TECNICO DEL PRODOTTO OT 180/120...277/700 P5

OPTOTRONIC® Outdoor | Driver LED a corrente costante



### Area di applicazione

- Street and urban lighting
- Industry
- Suitable for luminaires of protection class I

### Vantaggi del prodotto

- High surge protection: up to 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- High efficiency
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...50 °C or 55 °C
- IP rating: IP65

### Caratteristiche del prodotto

- Available with different wattage: 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Input voltage: 120...277 V
- Output current: 700 mA
- Overtemperature protection

## DATI TECNICI

## DATI ELETTRICI

Potenza nominale	180,00 W
Potenza in uscita	180 W <sup>1)</sup>
Tensione nominale	120...277 V
Tensione in uscita	115...257 V
Tensione in ingresso	108...305 V <sup>2)</sup>
U-OUT	290 V
Corrente nominale	0,86 A <sup>3)</sup>
Corrente in uscita	700 mA <sup>4)</sup>
Corrente di innesco	110 A <sup>5)</sup>
Tolleranza intensità corrente in uscita	±5 %
Corrente in uscita (100 Hz)	30 %
Frequenza di rete	50/60 Hz
Distorsione armonica totale	10 % <sup>6)</sup>
Fattore di potenza $\lambda$	0,95 <sup>7)</sup>
Efficienza ECG	90 % <sup>8)</sup>
Perdita di potenza	18 W <sup>9)</sup>
Numero max di ECG con autom. da 10 A (B)	4 <sup>10)</sup>
Numero max di ECG con autom. da 16 A (B)	7 <sup>10)</sup>
Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	12 <sup>10)</sup>
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	6 kV
Resistenza ai transitori (L/N)	6 kV <sup>11)</sup>
Isolamento galvanico	Basico

1) Carico parziale 80 ...180 W

2) Intervallo di tensione consentito

3) a 230 V / 1,67 A per 120 V<sub>AC</sub>

4) ±5 %

5) t<sub>width</sub> = 200 µ / s (misurato al 50% I<sub>peak</sub>)

6) Max. potenza di uscita a 230 V sub AC / sub

7) Minimo/Pieno carico a 230 V/Mezzo carico a 230 V

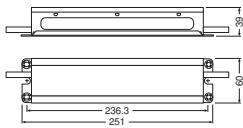
8) A pieno carico e 230 V

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

10) Tipo B

11) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

## DIMENSIONI E PESO



Lunghezza	251,00 mm
Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	236,3 mm
Larghezza	60,00 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	60.00 mm
Altezza	39,00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	39.00 mm
Sezione dei cavi, lato ingresso	0,75 mm <sup>2</sup>
Sezione dei cavi, lato uscita	0,5 mm <sup>2</sup>
Spellatura dei cavi in ingresso	10 mm
Spellatura dei cavi in uscita	10 mm
Peso prodotto	1000,00 g

### COLORI E MATERIALI

Materiale dell'involucro	Metalli
Materiale del corpo	Metalli

### TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-40...+55 °C
t° max su punto di prova Tc	90 °C <sup>1)</sup>
Max temp involucro in caso di malfunzion	120 °C
Umidità relativa	5...85 % <sup>2)</sup>

1) Massimo a punto Tc

2) Non condensante, umidità assoluta: 36 g / m<sup>3</sup>

### Durata

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

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

### ALTRÉ CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Incapsulato	Sì
-------------	----

### CARATTERISTICHE

Dimmerabile	No
Protezione contro il surriscaldamento	Reversibile automatico

Protezione contro il sovraccarico	Reversibile automatico
Prova funzionamento a vuoto	Sì
Protezione contro i corto circuiti	Reversibile automatico
Lunghezza massima cavi ECG/lampada REM	10 m
Idoneo per apparecchi con vetro frontale	I
Tipo di connessione, controllo	Fili

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

Marchi di approvazione	CE / CQC
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
Classe di sicurezza	III
Grado di protezione	IP65

## DATI LOGISTICI

Temperatura di stoccaggio	-25...80 °C
---------------------------	-------------

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL PRODOTTO

- 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.
- 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

Documenti e certificati	Nome del documento
 Dichiarazioni di conformità	EU Declaration of Conformity 3218662
 Certificati	664067_CB Certificate OT100-180-250P5

## DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4052899259027	Disimballato 1		1000.00 g	
4052899281158	Cartone di spedizione 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	11087.00 g	22.68 dm <sup>3</sup>

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.

## DISCLAIMER

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