

## SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO OT 180/120...277/700 P5

OPTOTRONIC® Outdoor | Driver LED a corrente costante



### Aree 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 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 λ                     | 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

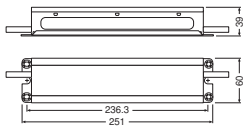
8) A pieno carico e 230 V

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 tcse = 80 °C al punto tc / tasso di guasto del 10 %

ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

|             |    |
|-------------|----|
| Incapsulato | Si |
|-------------|----|

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                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Declarations Of Conformity CE |
|  | Certificates                  |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume    |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| 4052899259027   | Disimballato<br>1              |                                               | 1000.00 g  |           |
| 4052899281158   | Cartone di spedizione<br>10    | 491 mm x 330 mm x 140 mm                      | 11087.00 g | 22.68 dm³ |

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.