

## FICHE PRODUIT

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

OPTOTRONIC® Outdoor | Convertisseurs LED à courant constant



#### Zones d'application

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

#### Avantages du produit

- 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

#### Caractéristiques du produit

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

## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Puissance nominale                       | 180,00 W                  |
| Puissance de sortie                      | 180 W <sup>1)</sup>       |
| Tension nominale                         | 120...277 V               |
| Tension de sortie                        | 115...257 V               |
| Tension à l'entrée                       | 108...305 V <sup>2)</sup> |
| U-OUT                                    | 290 V                     |
| Intensité nominale                       | 0,86 A <sup>3)</sup>      |
| Intensité de sortie                      | 700 mA <sup>4)</sup>      |
| Courant d'appel                          | 110 A <sup>5)</sup>       |
| Tolérance sur le courant de sortie       | ±5 %                      |
| Courant d'ondulation de sortie (100 Hz)  | 30 %                      |
| Fréquence du réseau                      | 50/60 Hz                  |
| Distorsion harmonique totale             | 10 % <sup>6)</sup>        |
| Facteur de puissance $\lambda$           | 0,95 <sup>7)</sup>        |
| Efficacité du BE                         | 90 % <sup>8)</sup>        |
| Puissance dissipée                       | 18 W <sup>9)</sup>        |
| Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A (B) | 4 <sup>10)</sup>          |
| Nbre max. de BE sur disjoncteur 16 A (B) | 7 <sup>10)</sup>          |
| Nbre max. de BE sur disjoncteur 25 A (B) | 12 <sup>10)</sup>         |
| Tension max. entre Phase/Neutre et Terre | 6 kV                      |
| Tension maximum entre Phase/Neutre       | 6 kV <sup>11)</sup>       |
| Isolation galvanisée                     | Basique                   |

1) Charge partielle 80...180 W

2) Plage de tension autorisée

3) A 230 V / 1,67 A pour 120 V<sub>CA</sub>

4) ±5%

5)  $t_{width} = 200 \mu s$  (mesuré à 50 %  $i_{peak}$ )

6) Puissance de sortie maximale de 230 V V<sub>AC</sub>

7) Charge minimale/pleine à 230 V/demi-charge à 230 V

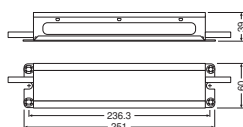
8) A pleine charge et 230 V

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

10) Type B

11) @ 2 ohms, selon. à EN61547

## DIMENSIONS ET POIDS



|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Longueur                                 | 251,00 mm            |
| Entraxe de fixation, longueur            | 236,3 mm             |
| Largeur                                  | 60,00 mm             |
| Largeur (y compris les luminaires ronds) | 60.00 mm             |
| Hauteur                                  | 39,00 mm             |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)    | 39.00 mm             |
| Section du câble au primaire             | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Section du câble au secondaire           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Longueur à dénuder, côté primaire        | 10 mm                |
| Longueur à dénuder, côté secondaire      | 10 mm                |
| Poids du produit                         | 1000,00 g            |

## COULEURS ET MATÉRIAUX

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Matériau du boîtier | Métal |
| Matériau de corps   | Métal |

## TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Plage de température ambiante           | -40...+55 °C           |
| Température maximale au point de test   | 90 °C <sup>1)</sup>    |
| Temp. max. admissible en cas d'anomalie | 120 °C                 |
| Humidité relative                       | 5...85 % <sup>2)</sup> |

1) Maximum au point Tc

2) Pas de condensation, taux d'humidité absolu: 36g/m<sup>3</sup>

## Durée de vie

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Vie ECG | 80000 h <sup>1)</sup> |
|---------|-----------------------|

1) A tcse = 80 °C au point Tc / taux de défaillance de 10 %

## DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

|           |     |
|-----------|-----|
| Encapsulé | Oui |
|-----------|-----|

## CAPACITÉS

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Gradable                        | Non                       |
| protection contre la surchauffe | Automatique et réversible |

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Protection contre la surcharge           | Automatique et réversible |
| Charge à vide                            | Oui                       |
| Protection contre les courts-circuits    | Automatique et réversible |
| Longueur max. entre ballast et lampe REM | 10 m                      |
| Pour appareil avec classe de protec      | I                         |
| Type de raccordement, côté sortie        | Fils                      |

## CERTIFICATS ET NORMES

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Labels et agréments  | CE / CQC                                                                                                                                                                                                                                         |
| Normes               | Conformément à IEC 61347-1 / Conformément à IEC 61347-2-13 / Conformément à IEC 62384 / Conformément à CISPR 15 / Conformément à IEC 61547 / Conformément à FCC 47 part 15 class B / Conformément à IEC 61000-3-2 / Conformément à IEC 61000-3-3 |
| Classe de protection | III                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type de protection   | IP65                                                                                                                                                                                                                                             |

## DONNÉES LOGISTIQUES

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Plage de température de stockage | -25...80 °C |
|----------------------------------|-------------|

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

- 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.

TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats                                                          |                            | Nom du document                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
|  | Déclarations de conformité | EU Declaration of Conformity 3218662  |
|  | Certificats                | 664067_CB Certificate OT100-180-250P5 |

DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | ' Volume  |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 4052899259027 | Sans emballage individuel<br>1   |                                           | 1000.00 g          |           |
| 4052899281158 | Carton de regroupement<br>10     | 491 mm x 330 mm x 140 mm                  | 11087.00 g         | 22.68 dm³ |

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.