

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

OPTOTRONIC® Outdoor | Constante stroom LED drivers



Toepassingsgebieden

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

Productvoordelen

- 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

Productkenmerken

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

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	180,00 W
Nominale uitgangsvermogen	180 W ¹⁾
Nominale spanning	120...277 V
Nominale uitgangsspanning	115...257 V
Ingangsspanning AC	108...305 V ²⁾
U-OUT (werkspanning)	290 V
Nominale stroom	0 A ³⁾
Nominale uitgangsstroom	700 mA ⁴⁾
Inschakelstroom	110 A ⁵⁾
Uitgangsstroom tolerantie	±5 %
Uitgang rimpelstroom (100 Hz)	30 %
Netfrequentie	50/60 Hz
Totale harmonische vervorming	10 % ⁶⁾
Arbeidsfactor λ	0,95 ⁷⁾
E-VSA efficiëntie	90 % ⁸⁾
Apparaat verliezen	18 W ⁹⁾
Maximum aantal E-VSA's op een z 10 A (B)	4 ¹⁰⁾
Maximum aantal E-VSA's op een z 16 A (B)	7 ¹⁰⁾
Maximum aantal E-VSA's op een z 25 A (B)	12 ¹⁰⁾
Stootstroomvastheid (L/N - aarde)	6 kV
Piek bestendigheid	6 kV ¹¹⁾
Galvanische scheiding	basis

1) Deelbelasting 80 ...180 W

2) Toegestane spanningsbereik

3) Bij 230 V / 1,67 A voor 120 V_{AC}

4) ±5%

5) $t_{\text{breedte}} = 200 \mu\text{s}$ (gemeten bij 50 % piek)

6) Max. uitgangsvermogen bij 230 V_{AC}

7) Minimum/volledige belasting bij 230V/halfvolle belasting bij 230V

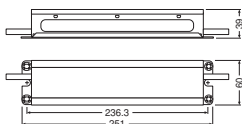
8) Bij volle belasting en 230 V

9) Maximaal / Bij 230 V_{AC}

10) Type B

11) @ 2 Ohm, volgens EN61547

AFMETINGEN & GEWICHT



Lengte	251,00 mm
Montage gat afstand, lengte	236,3 mm
Breedte	60,00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	60.00 mm
Hoogte	39,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	39.00 mm
Draaddiameter aan ingang	0,75 mm ²
Draaddiameter aan uitgang	0,5 mm ²
Striplengte primair	10 mm
Booglengte	10 mm
Product gewicht	1000,00 g

KLEUREN & MATERIALEN

Behuizingsmateriaal	Metaal
Body materiaal	Metaal

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-40...+55 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	90 °C ¹⁾
Max. behuizing temperatuur bij defect	120 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	5...85 % ²⁾

¹⁾ Maximum bij het Tc-punt

²⁾ Niet-condenserend, absolute luchtvochtigheid: 36 g / m³

Levensduur

Levensduur E-VSA	80000 h ¹⁾
------------------	-----------------------

¹⁾ Op tcase = 80 °C bij tc punt / 10% uitval percentage

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Ingekapseld	Ja
-------------	----

MOGELIJKHEDEN

Dimbaar	Nee
Oververhittingsbeveiliging	Automatisch zelfherstellend

Overbelastingsbeveiliging	Automatisch zelfherstellend
Bstand tegen overbelasting	Ja
Kortsluitingsbeveiliging	Automatisch zelfherstellend
Maximale kabellengte E-VSA/lamp REM	10 m
Geschikt armaturen met veiligheidsklasse	I
Type aansluiting, outputzijde	Draden

CERTIFICATEN & NORMEN

Keurmerken	CE / CQC
Normen	Volgens IEC 61347-1 / Volgens IEC 61347-2-13 / Volgens IEC 62384 / Volgens CISPR 15 / Volgens IEC 61547 / Volgens FCC 47 part 15 class B / Volgens IEC 61000-3-2 / Volgens IEC 61000-3-3
Veiligheidsklasse	III
Type bescherming	IP65



LOGISTIEKE GEGEVENS

Opslagtemperatuur	-25...80 °C
-------------------	-------------

AANVULLENDE PRODUCTINFORMATIE

- 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.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten	Naam document
 Declarations of conformity	EU Declaration of Conformity 3218662
 Certificates	664067_CB Certificate OT100-180-250P5

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4052899259027	Onverpakt 1		1000.00 g	
4052899281158	Verzenddoos 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	11087.00 g	22.68 dm ³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.