

PRODUKT DATABLAD

OT 100/120...277/700 P5

OPTOTRONIC Outdoor | Constant current LED drivers



BRUKSOMRÅDER

- Gate- og bybelysning
- Industri
- Egnet for armaturer med beskyttelsesklasse I

PRODUKTFORDELER

- Høyt overspenningsvern: opptil 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- God fleksibilitet på grunn av bredt driftstemperaturområde på -40...50 °C eller 55 °C

PRODUKTEGENSKAPER

- Tilgjengelig med forskjellig effekt: 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Inngangsspenning: 120...277 V
- Utgangsstrøm: 700 mA
- Overtemperaturvern

TEKNISK DATA

Elektriske data

Nominell spenning	120...277 V
Inngangsspenning	108...305 V ¹⁾
Nominell strøm	0,49 A
Nettfrekvensen	50...60 Hz
Effektfaktor λ	0,95/0,90 ²⁾
Total harmonisk forvrengning	10 %
Utstyr effekttap	12 W ³⁾
Startstrøm	100 A ⁴⁾
Maksimalt antall ECG på sikring 10 A (B)	4 ⁵⁾
Maksimalt antall ECG på sikring 16 A (B)	7 ⁵⁾
Maksimalt antall ECG på sikring 25 A (B)	12 ⁵⁾
Spenningssvingning kapasitet (L/N-jord)	6 kV
Spenningssvingning kapasitet (L-N)	6 kV ⁶⁾
Utgangseffekt	100 W ⁷⁾
ECG effektivitet	90 % ⁸⁾
Utgangsspenning	55...152 V
U-OUT	220 V
Utgangsstrøm	700 mA ⁹⁾
Utgangsstrøm toleranse	±5 %
Galvanisk isolering	double/reinforced

1) Tillatt spenning

2) Minimum/Full belastning ved 230 V/Halv last v/ 230V

3) Maksimum / Ved 230 V_{AC}4) $t_{width} = 200 \mu s$ (målt til 50 % I_{peak})

5) Type B

6) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

7) Partial Load 39...100 W

8) Full belastning ved 230 V

9) ±5%

Mål og vekt



Lengde	168,0 mm
Bredde	60,0 mm
Avstand monteringshull, lengderetning	152,0 mm
Høyde	39,0 mm
Produktvekt	665,00 g
Kabelverrsnitt, primærside	0,5 mm ²
Kabelverrsnitt, sekundærsiden	0,5 mm ²
Ledning klargjøringslengde, primærside	10 mm
Cable/wire length, output side	280 mm ¹⁾
Kabel-/ledningslengde, primærsiden	280 mm ¹⁾
Kabel-/ledningslengde, kontroll inngang	-

¹⁾ ± 30 mm

Temperaturer & driftsvilkår

Omgivelsestemperatur-område	-40...+55 °C
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	85 °C ¹⁾
Maks. dekseltemperatur i tilfelle feil	120 °C
Tillatt relativ fuktighet ved drift	5...85 %

¹⁾ Maksimum ved Tc-punktet

Levetid

ECG levetid	80000 h ¹⁾
--------------------	-----------------------

¹⁾ Ved T_{case} = 75°C ved tc punkt / 10% utfallsprosent

Forventet levetid

Produkt navn				
OT 100/120...277/700 P5	ECG omgivelsestemperatur [ta]	55	50	45
	temperatur på tc-punkt [° C]	85	80	75
	levetid [t]	50000 ¹⁾	65000 ¹⁾	80000 ¹⁾

¹⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Egenskaper

Dimbar	No
Egnet armaturer med beskyttelsesklasse	I
Negativ temperaturkoeffisient tilførsel	No
Overopphetningsbeskyttelse	Automatisk reversibel
Overlastsvern	Automatisk reversibel
Kortslutningsbeskyttelse	Automatisk reversibel
Ubelastet bevis	Ja
Maksimum ledningslengde, ECG/lampe	10 m

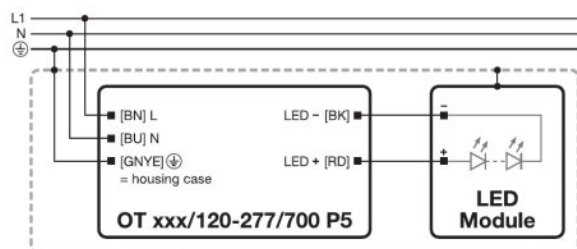
Sertifikater og standarder

Beskyttelses type	IP65
Standarder	Acc. to IEC 61347-1/Acc. to IEC 61347-2-13/Acc. to IEC 62384/Acc. to CISPR 15/Acc. to IEC 61547/Acc. to FCC 47 part 15 class B/Acc. to IEC 61000-3-2/Acc. to IEC 61000-3-3
Godkjenningsmerke - godkjenning	CE / CQC

Logistiske data

Temperaturområde ved lagring	-25...80 °C
-------------------------------------	-------------

Koblingsskjema



Wiring diagram

ADDITIONAL PRODUCT INFORMATION

- 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.

LAST NED DATA

Fil	
	Certificates 664067_CB Certificate OT100-180-250P5
	Declarations of conformity EU Declaration of Conformity 3218662
	CAD data 3-dim 730731_CAD data OT 100

LOGISTIKK DATA

Product kode	Produkt beskrivelse	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Volum	Brutto vekt
4052899259065	OT 100/120...277/700 P5	NO: VS 20	491 mm x 287 mm x 217 mm	30.58 dm ³	14475,00 g

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

ANSVARSRASKRIVELSE

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.