

OT 180/120...277/700 P5

OPTOTRONIC - ON/OFF UNV IP65 | Constant current LED driver



Produktegenskaper

- Finns med olika effekter: 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Ingångsspänning: 120...277 V
- Utgångsström: 700 mA
- Överhettningsskydd

Produktfördelar

- Överspänningsskydd: upp till 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)

Användningsområde

- Gatu- och stadsbelysning
- Industri
- Lämplig för armaturer med skyddsklass I

Tekniska data

Elektriska data

Nominell märkspänning	120...277 V
Inspänning AC	108...305 V ¹⁾
Märkström	086 A ²⁾
Nätfrekvens	50...60 Hz
Effektfaktor λ	095/09 ³⁾
Total övertonshalt	10 % ⁴⁾
Förlusteffekt	18 W ⁵⁾
IP Inkopplingsström	110 A ⁶⁾
Max antal HF-don på säkringsaut 10 A (B)	4 ⁷⁾
Max antal HF-don på säkringsaut 16 A (B)	7 ⁷⁾
Max antal HF-don på säkringsaut 25 A (B)	12 ⁷⁾
Spänningstopp (ström/jord)	6 kV
Spänningstopp (fas/neutral)	6 kV ⁸⁾
Nominell uteffekt	180 W ⁹⁾
Maximal uteffekt	180 W
Efficiency in full-load	90 % ¹⁰⁾
Nominell utspänning	115...257 V
U-OUT (arbetsspänning)	290 V
Nominell utström	700 mA ¹¹⁾
Utgångsströmstolerans	±5 %
Galvanisk isolation	basic

1) Tillåtet spänningsområde
2) Vid 230 V/1.67 A for 120 V_{AC}
3) Minimum/Full last vid 230 V/Halv last vid 230 V
4) Max. output power at 230 V_{AC}
5) Maximum / Vid 230 V_{AC}
6) t_{bredd} = 200 μs (uppmätt vid 50 % Ipeak)
7) Type B
8) @ 2 Ohm, acc. to EN61547
9) Delad last 80...180 W
10) at 230 V, 50 Hz
11) ±5%

Mått



Längd	2510 mm
Bredd	600 mm
Höjd	390 mm
Hålavstånd längd	236,3 mm
produktvikt	100000 g
Ledningsarea ingångsida	0,75 mm ²
Ledningsarea utgångsida	0,5 mm ²
Avisoleringslängd på primärsidan	10 mm
Längd på utgångsledning	355 mm ¹⁾
Kabellängd på ingångsidan	355 mm ¹⁾

¹⁾ ± 30 mm

Temperaturer och driftsförhållanden

Omgivningstemperaturområde	-40...+55 °C
Förvaringstemperatur	-25...80 °C
Maximal temperatur vid tc testpunkt	90 °C ¹⁾
Maximal höljestemperatur vid fel	120 °C

¹⁾ Maximum at the Tc-point

Livslängder

Hf-don livslängd	80000 h ¹⁾
------------------	-----------------------

¹⁾ Vid tcase = 80°C och T_c point / 10 % felprocent

Förväntad livslängd

Produktnamn				
OT 180/120...277/700 P5	Omgivningstemperatur elektroniskt förförkopplingsdon [ta]	55	50	45
	Temperatur vid tc-punkt [°C]	90	85	80
	Livslängd [h]	50000 ¹⁾	65000 ¹⁾	80000 ¹⁾

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

Användningsområden

Ljusreglerbar	Nej
Passande för armaturer med skyddsklass	I
Intended for no-load operation	Nej
Number of channels	1

Certifikat och Standarder

Skyddstyp	IP65
Standarder	enL. IEC 61347-1/enL. IEC 61347-2-13/enL. IEC 62384/enL. CISPR 15/enL. IEC 61547/enL. FCC 47 part 15 class B/enL. IEC 61000-3-2/enL. IEC 61000-3-3
Godkännandemärkning	CE / CQC

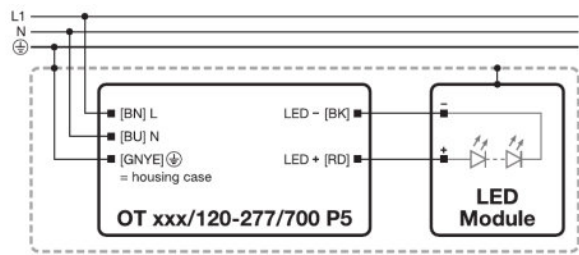
Logistikdata

Statistiskt varunummer	85044083900
------------------------	-------------

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	02-06-2023
Primary Article Identifier	4052899259027
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	9cf5f668-535b-48a3-8ec1-729e5d242b5e

Kopplingsschema



544450_Wiring Diagramm OT xxx120-277700 P5

Databladstext

- 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

Dokument	
	Broschyrer 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)

Produktdatablad

	Certifikat 664067_CB Certificate OT100-180-250P5
	Konformitetsdeklaration OT P5 WP CE 3218662 180823
	CAD-data 3-dim 730732_CAD data OT 180

Ecodesign regulation information:

Intended for use with LED modules.
The forward voltage of the LED light source shall be within the defined operating window of the control gear in all operating conditions including dimming if applicable.

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

Logistiska data

Produktnummer	Produktbeskrivning	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Volym	Bruttovikt
4052899259027	OT 180/120...277/700 P5	Transportförpackning 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	22.68 dm ³	11087.00 g

Produktkoden gäller minsta tillåtna beställningskvantitet. En transportförpackning kan innehålla en eller flera produkter. Vid orderläggning, vänligen ange en eller flera transportförpackningar.

Friskrivningsklausul

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.