

OT 180/120...277/700 P5

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



Vlastnosti produktu

- K dodání s různými výkonovými stupni: 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Vstupní napětí: 120...277 V
- Výstupní proud: 700 mA
- Ochrana proti přehřátí

Výhody produktu

- Vysoká úroveň přepětové ochrany: až 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Velká flexibilita díky širokému rozsahu provozní teploty -40...50°C nebo 55°C

Druh použití

- Uliční a městské osvětlení
- Průmysl
- Vhodné pro svítidla třídy ochrany I

Technické údaje

Parametry

Jmenovité napětí	120...277 V
Vstupní napětí AC	108...305 V ¹⁾
Jmenovitý proud	086 A ²⁾
Síťová frekvence	50...60 Hz
Účinník λ	095/090 ³⁾
Celkové harmonické zkreslení	10 % ⁴⁾
Výkonové ztráty přístroje	18 W ⁵⁾
Náběhový proud	110 A ⁶⁾
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	4 ⁷⁾
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	7 ⁷⁾
Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	12 ⁷⁾
Izolační napětí (L/N-zem)	6 kV
Izolační napětí (L-N)	6 kV ⁸⁾
Jmenovitý výstupní výkon	180 W ⁹⁾
Maximální výstupní výkon	180 W
Efficiency in full-load	90 % ¹⁰⁾
Jmenovité výstupní napětí	115...257 V
U-OUT (pracovní napětí)	290 V
Jmenovitý výstupní proud	700 mA ¹¹⁾
Tolerance výstupního proudu	±5 %
Galvanické oddělení	basic

1) Povolný rozsah napětí
2) Při 230 V/1.67 A for 120 V_{AC}
3) Minimální/Plné zatížení při 230 V/Poloviční zatížení při 230 V
4) Max. output power at 230 V_{AC}
5) Maximální / Při 230 V_{AC}
6) t_š = 200 μs (měřeno v 50 % I_{maximu})
7) Type B
8) @ 2 Ohm, acc. to EN61547
9) Částečná zátěž 80...180 W
10) at 230 V, 50 Hz
11) ±5%

Rozměry & váha



Délka	2510 mm
Šířka	600 mm
Výška	390 mm
Rozteč montážních otvorů po délce	236,3 mm
Váha výrobku	100000 g
Průřez kabelu, vstupní strana	0,75 mm ²
Průřez kabelu, výstupní strana	0,5 mm ²
Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	10 mm
Cable/wire length, output side	355 mm ¹⁾
Délka kabelu/drátu, vstup	355 mm ¹⁾

¹⁾ ± 30 mm

Teploty a provozní podmínky

Rozsah okolní teploty	-40...+55 °C
Skladujte při teplotách od... do	-25...80 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	90 °C ¹⁾
Maximální teplota krytu při poruše	120 °C

¹⁾ Maximum při Tc

Životnost

Střední doba života předřadníku	80000 h ¹⁾
---------------------------------	-----------------------

¹⁾ Při tcse = 80°C v bodu tc / 10 % podíl výpadků

Očekávaná životnost

Název výrobku				
OT 180/120...277/700 P5	EP – okolní teplota (°C)	55	50	45
	Teplota v bodu tc [°C]	90	85	80
	životnost [h]	50000 ¹⁾	65000 ¹⁾	80000 ¹⁾

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

Vlastnosti

Stmívatelnost	Ne
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I
Intended for no-load operation	Ne
Number of channels	1

Certifikáty & standardy

Druh ochrany	IP65
Standardy	Podle IEC 61347-1/Podle IEC 61347-2-13/Podle IEC 62384/Podle CISPR 15/Podle IEC 61547/Podle FCC 47 part 15 class B/Podle IEC 61000-3-2/Podle IEC 61000-3-3
Povolení – schválení	CE / CQC

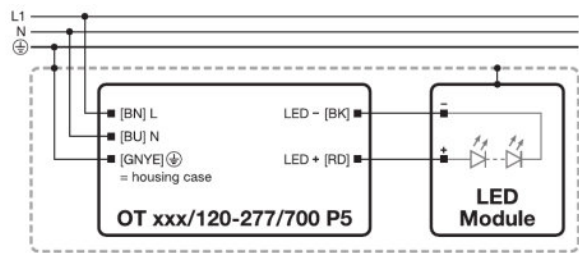
Logistická data

Zkratka produktu	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

Schéma zapojení



544450_Wiring Diagramm OT xxx120-277700 P5

Text pro technický lis

- 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.

Stažení dat

Soubor	
	Brochures 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)

Technický list výrobku

	Certificates 664067_CB Certificate OT100-180-250P5
	Declarations of conformity 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.

Logistické údaje

Kód výrobku	Popis výrobku	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Objem	Hrubá hmotnost
4052899259027	OT 180/120...277/700 P5	Shipping carton box 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	22.68 dm ³	11087.00 g

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

Vyloučení odpovědnosti

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