

OPTOTRONIC - ON/OFF UNV IP65

Constant current LED driver



Druh použití

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

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

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

Technické údaje

Parametry

Popis výrobku	Jmenovité napětí	Vstupní napětí AC	Jmenovitý proud	Síťová frekvence	Účinník λ	Celkové harmonické zkreslení
OT 50/120...277/700 P5	120...277 V	108...305 V ¹⁾	025 A ²⁾	50...60 Hz	095/090 ³⁾	10 % ⁴⁾
OT 100/120...277/700 P5	120...277 V	108...305 V ¹⁾	049 A ¹²⁾	50...60 Hz	095/090 ¹³⁾	10 % ⁴⁾
OT 180/120...277/700 P5	120...277 V	108...305 V ¹⁾	086 A ¹⁵⁾	50...60 Hz	095/090 ¹³⁾	10 % ⁴⁾

Popis výrobku	Výkonové ztráty přístroje	Náběhový proud	Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	Maximální počet předřadníků na 25 A (B)
OT 50/120...277/700 P5	7,5 W ⁵⁾	50 A ⁶⁾	8 ⁷⁾	13 ⁷⁾	20 ⁷⁾
OT 100/120...277/700 P5	12 W ⁵⁾	100 A ⁶⁾	4 ⁷⁾	7 ⁷⁾	12 ⁷⁾
OT 180/120...277/700 P5	18 W ⁵⁾	110 A ⁶⁾	4 ⁷⁾	7 ⁷⁾	12 ⁷⁾

Popis výrobku	Izolační napětí (L/N-zem)	Izolační napětí (L-N)	Jmenovitý výstupní výkon	Maximální výstupní výkon
OT 50/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁸⁾	50 W ⁹⁾	50 W
OT 100/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁸⁾	100 W ¹⁴⁾	100 W
OT 180/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁸⁾	180 W ¹⁶⁾	180 W

Popis výrobku	Efficiency in full-load	Jmenovité výstupní napětí	U-OUT (pracovní napětí)	Jmenovitý výstupní proud	Tolerance výstupního proudu
OT 50/120...277/700 P5	87 % ¹⁰⁾	24...74 V	80 V	700 mA ¹¹⁾	±5 %
OT 100/120...277/700 P5	90 % ¹⁰⁾	55...152 V	220 V	700 mA ¹¹⁾	±5 %
OT 180/120...277/700 P5	90 % ¹⁰⁾	115...257 V	290 V	700 mA ¹¹⁾	±5 %

Popis výrobku	Galvanické oddělení
OT 50/120...277/700 P5	SELV
OT 100/120...277/700 P5	double/reinforced
OT 180/120...277/700 P5	basic

1) Povolný rozsah napětí
2) Při 230 V/0.50 A for 120 V_{AC}
3) 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_{šika} = 200 μs (měřeno v 50 % I_{maximu})
7) Type B
8) @ 2 Ohm, acc. to EN61547
9) Partial Load 17...50 W
10) at 230 V, 50 Hz
11) ±5%
12) Při 230 V/1.00 A for 120 V_{AC}
13) Minimální/Plné zatížení při 230 V/Poloviční zatížení při 230 V

Technický list řady výrobků

14) Partial Load 39...100 W
15) při 230 V/1.67 A for 120 V_{AC}
16) Částečná zátěž 80...180 W

Rozměry & váha

Popis výrobku	Délka	Šířka	Výška	Rozteč montážních otvorů po délce	Váha výrobku	Průřez kabelu, vstupní strana
OT 50/120...277/700 P5	1680 mm	500 mm	300 mm	152,0 mm	50000 g	0,5 mm ²
OT 100/120...277/700 P5	1680 mm	600 mm	390 mm	152,0 mm	66500 g	0,5 mm ²
OT 180/120...277/700 P5	2510 mm	600 mm	390 mm	236,3 mm	100000 g	0,75 mm ²
Popis výrobku	Průřez kabelu, výstupní strana	Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	Délka kabelu/drátu, vstup		Cable/wire length, output side	
OT 50/120...277/700 P5	0,5 mm ²	10 mm	280 mm ¹⁾		280 mm ¹⁾	
OT 100/120...277/700 P5	0,5 mm ²	10 mm	280 mm ¹⁾		280 mm ¹⁾	
OT 180/120...277/700 P5	0,5 mm ²	10 mm	355 mm ¹⁾		355 mm ¹⁾	
Popis výrobku	Délka kabelu/drátu, řídicí vstup					
OT 50/120...277/700 P5						
OT 100/120...277/700 P5	-					
OT 180/120...277/700 P5						

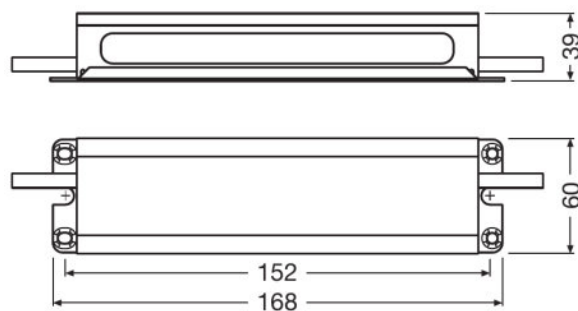
¹⁾ ± 30 mm

Technický list řady výrobků

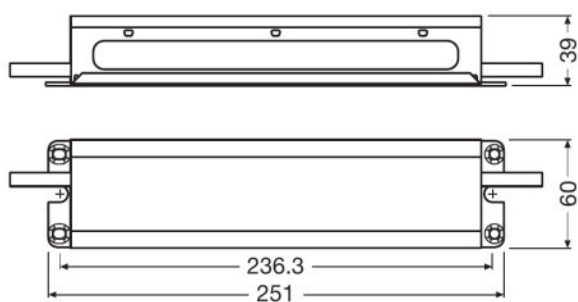
Výkres produktové řady s čísly



OT 50/120...277/700 P5



OT 100/120...277/700 P5



OT 180/120...277/700 P5

Teploty a provozní podmínky

Popis výrobku	Rozsah okolní teploty	Skladujte při teplotách od... do	Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	Maximálníteplota krytu při poruše
OT 50/120...277/700 P5	-40...+55 °C	-25...80 °C	80 °C ¹⁾	120 °C
OT 100/120...277/700 P5	-40...+55 °C	-25...80 °C	85 °C ¹⁾	120 °C
OT 180/120...277/700 P5	-40...+55 °C	-25...80 °C	90 °C ¹⁾	120 °C

¹⁾ Maximum při Tc

Životnost

Popis výrobku	Střední doba života předřadníku
OT 50/120...277/700 P5	80000 h ¹⁾
OT 100/120...277/700 P5	80000 h ²⁾
OT 180/120...277/700 P5	80000 h ³⁾

¹⁾ Při tcase = 70°C v bodu tc / 10 % podíl výpadků

²⁾ Při tcase = 75°C v bodu tc / 10 % podíl výpadků

³⁾ Při tcase = 80°C v bodu tc / 10 % podíl výpadků

Očekávaná životnost

Název výrobku				
OT 50/120...277/700 P5	EP – okolní teplota (°C)	55	50	45
	Teplota v bodu tc [°C]	80	75	70
	životnost [h]	50000 ¹⁾	65000 ¹⁾	80000 ¹⁾
OT 100/120...277/700 P5	EP – okolní teplota (°C)	55	50	45
	Teplota v bodu tc [°C]	85	80	75
	životnost [h]	50000 ²⁾	65000 ²⁾	80000 ²⁾
OT 180/120...277/700 P5	EP – okolní teplota (°C)	55	50	45
	Teplota v bodu tc [°C]	90	85	80
	životnost [h]	50000 ³⁾	65000 ³⁾	80000 ³⁾

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

²⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

³⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Vlastnosti

Popis výrobku	Stmívatelnost	Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	Intended for no-load operation	Number of channels
OT 50/120...277/700 P5	Ne	I	Ne	1
OT 100/120...277/700 P5	Ne	I	Ne	1
OT 180/120...277/700 P5	Ne	I	Ne	1

Certifikáty & standardy

Popis výrobku	Druh ochrany	Standardy	Povolení – schválení
OT 50/120...277/700 P5	IP65	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	CE / CQC
OT 100/120...277/700 P5	IP65	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	CE / CQC
OT 180/120...277/700 P5	IP65	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	CE / CQC

Logistická data

Popis výrobku	Zkratka produktu
OT 50/120...277/700 P5	85044083900
OT 100/120...277/700 P5	85044083900
OT 180/120...277/700 P5	85044083900

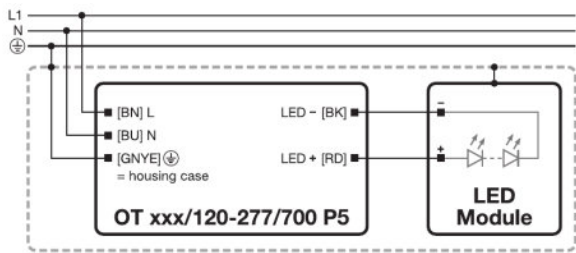
Technický list řady výrobků

Environmental information
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Popis výrobku	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OT 50/120...277/700 P5	05-05-2023	4052899259003	Lead
OT 100/120...277/700 P5	02-06-2023	4052899259065	Lead
OT 180/120...277/700 P5	02-06-2023	4052899259027	Lead

Popis výrobku	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OT 50/120...277/700 P5	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	292fca0e-33e3-4c40-9a1e-8b05ed5d8ee2
OT 100/120...277/700 P5	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	9f8a50e8-71d3-4b8c-9e8f-6219b7c2bcee
OT 180/120...277/700 P5	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	9cf5f668-535b-48a3-8ec1-729e5d242b5e

Schéma zapojení



OT 50/120...277/700 P5, OT 100/120...277/700 P5, OT 180/120...277/700 P5

Technický list řady výrobků

Pokyny k použití

Podrobnější informace k použití a grafiku najdete v technickém listu.

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.

Technická podpora a podpora prodeje

Technická podpora a podpora prodeje www.osram.cz

Stažení dat

Soubor	
	Brochures 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
	Certificates 607415_CB Certificate OT 50120-277700 P5
	Declarations of conformity OT P5 WP CE 3218662 180823
	CAD data 3-dim 730736_CAD data OT 50
	Certificates 664067_CB Certificate OT100-180-250P5
	CAD data 3-dim 730731_CAD data OT 100
	CAD data 3-dim 730732_CAD data OT 180

Technický list řady výrobků

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
4052899259003	OT 50/120...277/700 P5	Shipping carton box 20	456 mm x 263 mm x 217 mm	26.02 dm ³	11061.00 g
4052899259065	OT 100/120...277/700 P5	Shipping carton box 20	491 mm x 287 mm x 217 mm	30.58 dm ³	14475.00 g
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

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.