

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P

OT 2DIM IP64 | 0...10V, AstroDIM – prądowe zasilacze do LED



Obszary zastosowań

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

Zalety produktu

- 2DIM functionality in one device (AstroDIM, 0...10 V)
- High surge protection: up to 6 kV (in protection class I or II)
- Fast programming without mains voltage
- High efficiency
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...55 °C
- Protection through double isolation between mains input and LED output
- IP rating: IP64

Cechy produktu

- Available with different wattage: 50 W, 100 W, 110 W
- Input voltage: 120...277 V
- Available with output current range: up to 1,400 mA
- Flexible current setting with one additional wire (LEDset2)
- AstroDIM for autonomous dimming with five independent levels (astro mode)
- Isolated 0...10 V interface for unidirectional telemanagement systems
- Constant Lumen Output (CLO)

- Overtemperature protection with external NTC or LEDset2 interface

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	50,00 W
Znamionowa moc	50 W ¹⁾
Napięcie znamionowe	120...277 V
Znamionowe napięcie wyjściowe	20...55 V
Napięcie wejściowe, prąd zmienny	108...305 V ²⁾
U-OUT (napięcie robocze)	60 V
Prąd znamionowy	0,26 A ³⁾
Znamionowy prąd wyjściowy	600...1250 mA
Początkowy prąd rozruchowy	30 A ⁴⁾
Tolerancja prądu wyjściowego	±5 % ⁵⁾
Tętnienie prądu wyjściowego (100 Hz)	30 %
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	15 % ⁶⁾
Współczynnik mocy λ	0,95 ⁷⁾
Sprawność EUZ	86 % ⁸⁾
Straty mocy	9,6 W ⁹⁾
Maks. liczba SE przy bezpieczni 10 A (B)	11 ¹⁰⁾
Maks. liczba SE przy bezpieczni 16 A (B)	17 ¹⁰⁾
Maks. liczba SE przy bezpieczni 25 A (B)	28 ¹⁰⁾
Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	6 kV ¹¹⁾
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	6 kV ¹²⁾
Izolacja galwaniczna	SELV
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	≤1

1) Obciążenie częściowe 12...50 W / Bez ściemniania

2) Dopuszczalny zakres napięcia

3) 0.50 A dla 120 V_{AC} / Przy 230 V

4) $t_{\text{width}} = 250 \mu\text{s}$ (pomiar przy 50% I_{peak})

5) W nominalnym zakresie prądu wyjściowego

6) Maks. moc wyjściowa przy 230 V_~

7) Minimalne/pełne obciążenie przy 230 V/Połowa obciążeniaprzy 230 V

8) Przy pełnym obciążeniu, domyślnym prądzie i 230 V

9) Maksimum

10) Typ B

11) EQUI @ 12 Ohm acc. to EN 61547

12) @ 2 Ohm, zgodnie z EN61547

Dane fotometryczne

Wartość wskaźnika migotania Pst LM	≤1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	≤0.4

WYMIARY I WAGA

Długość	168,00 mm
Odległość otworów montażowych, długość	152,0 mm
Szerokość	50,00 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	50.00 mm
Wysokość	30,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	30.00 mm
Długość przewodu, strona wejściowa	10 mm
Długość przewodu, strona wyjściowa	10 mm
Masa produktu	490,00 g

KOLOR I MATERIAŁ

Materiał obudowy	Metal
Materiał	Metal

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-40...+55 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym t _c	80 °C ²⁾
Maks. temperatura obudowy	120 °C
Wilgotność względna podczas pracy	5...85 % ³⁾

1) T_a (maks.) = 50°C dla napięcia wejściowego 120/277 V_~

2) Maksymalna w punkcie T_c

3) Bez skraplania, wilgotność bezwzględna: 36 g/m³

Trwałość

Trwałość SE	80000 h ¹⁾
-------------	-----------------------

1) Przy temperaturze t_{case} = 70°C w punkcie pomiarowym t_c / 10 % uszkodzeń

INFORMACJE DODATKOWE

Obudowa (z domieszkami)	Tak
Uwaga dotycząca produktu	Brak możliwości wł./wył. lamp za pomocą interfejsu 0...10 V

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Tak
Interfejs ściemnialny	2 DIM / 1...10 V / AstroDIM
Zakres regulacji	30...100 %

Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak
Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe	Automatycznie odwracalne
Bez zabezp. przeciwprzeciążeniowego	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe	Tak
Maksymalna długość przewodów SE / Ia REM	10 m
Nadaje się do oprav o kl. ochronności	I / II
Typ połączenia, po stronie wyjściowej	Okablowanie

CERTYFIKATY I NORMY

Znaki stacji badawczych	CE / ENEC 15 / UR / CQC
Normy	Wg. EN 61347-1 / Wg. EN 61347-2-13 / Wg. EN 62384 / Wg. EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Wg. EN 61547 / Wg. FCC 47 part 15 class A / Wg. IEC 61000-3-2 / Wg. IEC 61000-3-3 / UL-8750
Klasa ochronności	I/II
Typ zabezpieczenia	IP64

DANE LOGISTYCZNE

Zakres temperatury magazynowania	-25...80 °C
----------------------------------	-------------

Wyposażenie / Akcesoria

- OT Programmer hardware for configuration of 2DIM ECGs necessary
- Programmable via Tuner4TRONIC software

DODATKOWE DANE O PRODUKCIE

- 800 mA type: Default output current is 700 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- 1250 mA type: Default output current is 1000 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- 1400 mA type: Default output current is 1000 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- The LEDset2 interface is disabled by default and needs to be activated by the programming software. In this case the LEDset2 interface is activated the external thermal protection feature is disabled.
- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours.
- The driver may shut down the load if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage until the short circuit is removed or the correct load is connected and a power off/on cycle is performed.
- 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, as long as the input voltage of the load is within the declared output voltage range of the driver. In all other cases the driver may shut down the load.
- The driver may shut down in case no load is connected to the driver output until the correct load is connected and a power off/on cycle is performed. Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The EQUI (housing) shall be connected to the heat sink of the LED module to improve the surge withstand capability of the system and EMI in critical luminaires.
- By default the LEDset / NTCset / Prog+ port is set as NTCset port in resistor based mode with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, derating level 50 %.
- The default dimming mode is 0...10 V, AstroDIM-PD is disabled.- 0...10 V: 30 % minimum dimming level
- The constant lumen feature is disabled by default.
- If any output level is below the physical min level, the physical min level will be used.
- Dimming down to 14 % of the maximum rated output current could be enabled through the programming software, but the compliance with EN

61000-3-2 must be checked below 30 %.

- The driver is intended for built-in use. The luminaire manufacturer is responsible to prevent direct exposure for example to sunlight, water, snow, ice.
- Time to reach the set output current upon start-up is less than 4 s.
- Programming of the driver via Prog+ and Prog- is only allowed without powering it via L/N.
- For further details please consult the 2DIMLT2 application guide.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Deklaracje zgodności	646953_CB ENEC Information
	Deklaracje zgodności	725761_Certificate of analysis OT50
	Deklaracje zgodności	OT 2DIMLT2P CE 3676115 211119
	Deklaracje zgodności	545682_EC-Conformity OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P
	Deklaracje zgodności	612485_UL Conformity OT 50/120_277/xxx 2DIMLT2 P
	Certyfikaty	617035_CCC Certificate OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P
	Certyfikaty	600316_CB certificate OT 50 2DIMLT2 E
	Certyfikaty	600317_ENEC certificate OT 2DIMLT2 P

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4052899173804	Nieopakowane 1		490.00 g	
4052899173811	Karton wysyłkowy 20	368 mm x 338 mm x 85 mm	10492.00 g	10.57 dm ³

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.