

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E

OT 4DIM IP20 Outdoor | DALI, AstroDIM, StepDIM, MainsDIM – prądowe zasilacze do LED



Obszary zastosowań

- Street and urban lighting
- Industry
- Suitable for outdoor applications in luminaires with IP > 54
- Suitable for use in outdoor luminaires of protection class I and II

Zalety produktu

- 4DIM functionality in one device (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- Very high efficiency
- High surge protection: up to 10 kV (1 pulse) / 8 kV, in protection class I or II
- Low luminous efficacy tolerance through low output current tolerance of $\pm 3\%$
- Great flexibility due to wide operating temperature range of $-40...55\text{ }^{\circ}\text{C}$ or $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Protection through double isolation between mains input and LED output

Cechy produktu

- Available with different wattage: 40 W, 60 W, 90 W, 165 W
- Input voltage: 120...277 V (40 W), 220...240 V (60 W, 90 W, 165 W)
- Current output range: 70...1,050 mA
- Flexible current setting with one additional wire (LEDset2)
- AstroDIM for autonomous dimming with five independent levels (astro, time mode)
- Allows for energy saving in twilight phases
- MainsDIM function for dimming via reduction of line voltage amplitude
- Isolated DALI interface for bidirectional telemanagement systems

- Standby power consumption: < 0.5 W
- Constant Lumen Output (CLO)
- Overtemperature protection via external NTC

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	165,00 W
Znamionowa moc	165 W ¹⁾
Napięcie znamionowe	220...240 V
Znamionowe napięcie wyjściowe	95...285 V ²⁾
Napięcie wejściowe, prąd zmienny	170...264 V ³⁾
U-OUT (napięcie robocze)	300 V
Prąd znamionowy	0 A
Znamionowy prąd wyjściowy	350...1050 mA
Początkowy prąd rozruchowy	62 A
Tolerancja prądu wyjściowego	±3 % ⁴⁾
Tętnienie prądu wyjściowego (100 Hz)	15 %
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	10 % ⁵⁾
Współczynnik mocy λ	0,95 ⁶⁾
Sprawność EUZ	92 % ⁷⁾
Straty mocy	13 W ⁸⁾
Maks. liczba SE przy bezpieczni 10 A (B)	5 ⁹⁾
Maks. liczba SE przy bezpieczni 16 A (B)	8 ⁹⁾
Maks. liczba SE przy bezpieczni 25 A (B)	14 ⁹⁾
Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	10 kV ¹⁰⁾
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	6 kV ¹¹⁾
Izolacja galwaniczna	podwójny/wzmocniony
Straty mocy w stanie oczekiwania	< 0.5 W

1) Obciążenie częściowe 32...165 W / 150 W max. dla prądu < 680 mA / Bez ściemniania
2) 90...242 V prądu wyjściowego > 680 mA
3) Dopuszczalny zakres napięcia
4) W nominalnym zakresie prądu wyjściowego
5) Maks. moc wyjściowa przy 230 V~
6) Minimalne/pełne obciążenie przy 230 V/Połowa obciążeniaprzy 230 V
7) Przy pełnym obciążeniu i 110...230 V
8) Maksimum
9) Typ B
10) Pojedynczy impuls 10 kV / 12 omów (1,2/50 μs)
11) @ 2 Ohm, zgodnie z EN61547

WYMIARY I WAGA

Długość	170,00 mm
Odległość otworów montażowych, długość	160,0 mm
Szerokość	100,00 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	100.00 mm
Wysokość	40,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	40.00 mm
Przekrój przewodu, strona wejściowa	0,25...2,5 mm ² ¹⁾
Przekrój przewodu, strona wyjściowa	0,2...1,5 mm ² ²⁾
Długość przewodu, strona wejściowa	10...11 mm ³⁾
Długość przewodu, strona wyjściowa	8,5...9,5 mm
Masa produktu	1100,00 g

1) Elastyczny / Linka / Tylko biegun ekwipotencjalny 0,2...1,5 mm²

2) Elastyczny / Linka

3) Biegun ekwipotencjalny 8,5...9,5

KOLOR I MATERIAŁ

Materiał obudowy	Metal
Materiał	Metal

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-30...+55 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	85 °C ¹⁾
Maks. temperatura obudowy	120 °C
Wilgotność względna podczas pracy	5...85 % ²⁾

1) Maksymalna w punkcie Tc

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

Trwałość

Trwałość SE	85000 h ¹⁾
-------------	-----------------------

1) Przy temperaturze tcse = 75°C w punkcie pomiarowym tc / 10 % uszkodzeń

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Tak
Interfejs ściemnialny	4 DIM / DALI / StepDIM / AstroDIM / MainsDIM
Zakres regulacji	17...100 % ¹⁾
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Automatycznie odwracalne
Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe	Automatycznie odwracalne
Bez zabezp. przeciwprzeciążeniowego	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe	Automatycznie odwracalne

Maksymalna długość przewodów SE / Ia REM	2,0 m
Nadaje się do opraw o kl. ochronności	I / II
Typ połączenia, po stronie wyjściowej	Zacisk

1) Do prądu znamionowego ≥ 700 mA

CERTYFIKATY I NORMY

Znaki stacji badawczych	CE / ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / 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. IEC 61000-3-2 / Wg. IEC 61000-3-3 / Wg. IEC 62386-101 / Wg. IEC 62386-102 / Wg. IEC 62386-207
Klasa ochronności	II
Typ zabezpieczenia	IP20

DANE LOGISTYCZNE

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

Wyposażenie / Akcesoria

- DALI magic hardware for configuring 4DIM ECGs necessary
- Programmable via Tuner4TRONIC software

DODATKOWE DANE O PRODUKCIE

- Default output current is 700 mA without any resistor connected to the LEDset port. As soon as the driver detects one time a resistor value within the resistor range of 2.37 kOhm (1050 mA) and 24.9 kOhm (200 mA) for more than 3 s, the driver activates the LEDset2 mode.
- 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.
- Shut down of output load happens if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage of the driver. The driver automatically tries to switch on the load cyclically.
- 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.
- The driver automatically adjusts the output voltage to the maximum output voltage if no load is connected and switches off the load after some seconds. Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The driver is protected against temporary overheating by automatic reduction of the output current down to 30 % and then switches off.
- The EQUI pin 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.
- Several external NTCs are supported for temperature protection of the LED module or luminaire. The type of NTC can be selected in the programming software in the temperature based mode. By default the resistor based mode is activated with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, shut off: 4.3 kOhm, derating level 50 %.
- The default dimming mode is StepDIM / AstroDIM / DALI (wiring selection) with following values for:- StepDIM: 100 % on, 50 % dimming level if SD port is active, fade time 180 s- AstroDIM: 100 % on, 50 % dimming level, 6 h dimming duration, start of dimming duration 2 h before the middle of the average switched-on time, fade time 180 s
- The constant lumen feature is disabled by default.
- For MainsDIM dimming mode and for 170 Vac input voltage condition the output power should not exceed 85 % of the maximum declared output power.
- For input voltage of 170...190 Vac, the maximum allowed output power is linear limited starting from 100 % at 190 Vac down to 85 % at 170 Vac, except for the 40 W type.
- If any output level is below the physical min level, the physical min level will be used.
- In case the 3DIM and 4DIMLT2 devices are operated on one common control phase connected to SD input the 3DIM devices needs to have a relay

as described in the 3DIM application guide.

- The SD port is suitable for three phase systems with 220...240 Vac, for other input voltages only single phase systems are supported.
- For further details please consult the 4DIMLT2 application guide.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty	
	Declarations Of Conformity CE
	Certificates

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4052899925212	Nieopakowane 1		1100.00 g	
4052899925250	Karton wysylkowy 10	303 mm x 285 mm x 205 mm	11637.00 g	17.70 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.