

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

PTo 100/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | Stateczniki elektroniczne do lamp wyładowczych, oświetlenie zewnętrzne



Obszary zastosowań

- Suitable for luminaires of protection classes I and II
- Suitable for outdoor applications in luminaires with IP > 54

Zalety produktu

- Energy savings up to 30 % (compared to CCG operation) thanks to 3DIM (except PTo 35)
- High surge protection: up to 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Automatic safety shutdown of lamps in the event of a defect or at end of life (EoL)
- Excellent thermal behavior for very high limit temperatures t_c and t_a

Cechy produktu

- 3DIM functionality (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Energy Efficiency Index EEI: A2
- Lightning protection: up to 10 kV
- Supply voltage: 220...240 V
- Line frequency: 50...60 Hz

- Line harmonics according to EN 61000-3-2
- Immunity according to EN 61547
- RI suppression: to EN 55015
- Safety: to EN 61347-2-12
- Luminous flux factor 1 compared with CCG operation
- Not suitable for DC operation

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

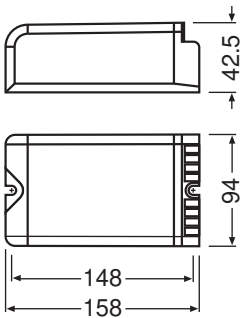
Moc nominalna	106,00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Znamionowe napięcie wyjściowe	250 V
Napięcie wejściowe, prąd zmienny	198...264 V
U-OUT (napięcie robocze)	250 V
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	60 A ¹⁾
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Współczynnik mocy λ	0,95 ²⁾
Sprawność EUZ	91 %
Maks. liczba SE przy bezpieczni 10 A (B)	4 ³⁾
Maks. liczba SE przy bezpieczni 16 A (B)	7 ³⁾
Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	4 kV
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	3 kV
Częstotliwość pracy	0,165 kHz
Straty mocy w stanie oczekiwania	< 0.5 W

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

2) Minimum

3) Typ B

WYMIARY I WAGA



Długość	158,00 mm
---------	-----------

Odległość otworów montażowych, długość	148,0 mm
Szerokość	94,00 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	94.00 mm
Wysokość	42,50 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	42.50 mm
Przekrój przewodu, strona wejściowa	0,5...2,5 mm ²
Przekrój przewodu, strona wyjściowa	0,5...2,5 mm ²
Długość przewodu, strona wejściowa	10...11 mm
Długość przewodu, strona wyjściowa	10...11 mm
Masa produktu	900,00 g

KOLOR I MATERIAŁ

Kolor produktu	Czarny
Materiał obudowy	Plastik
Materiał	Plastik

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-25...+55 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	75 °C
Maks. temperatura obudowy	110 °C
Wilgotność względna podczas pracy	5...85 % ¹⁾

1) Maksymalnie 56 dni rocznie przy 85%

Trwałość

Trwałość SE	60000 h ¹⁾
-------------	-----------------------

1) Przy maksymalnej temperaturze w punkcie pomiarowym Tc / 8% uszkodzeń

INFORMACJE DODATKOWE

Obudowa (z domieszkami)	Tak ¹⁾
-------------------------	-------------------

1) PCB w pełni zabudowana + obudowa z tworzywa sztucznego pyłoszczelna

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Tak
Interfejs ściemnialny	DALI / StepDIM / AstroDIM
Zakres regulacji	60...100 %

Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Redukcja mocy i wyłączenie przy temperaturze T 75 °C, przy temperaturze 105 °C w punkcie pomiarowym tc
Maksymalna długość przewodów SE / Ia REM	1,5 m
Nadaje się do opraw o kl. ochronności	I / II
Nadaje się do oświetlenia awaryjnego	Nie

CERTYFIKATY I NORMY

Znaki stacji badawczych	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Normy	Wg. EN 61347-2-12 / Wg. EN 55015 / Wg. EN 61000-3-2 / Wg. EN 61547 / Wg. EN 62386-101 / Wg. EN 62386-102 / Wg. EN 62386-103
Klasa ochronności	I
Typ zabezpieczenia	IP20
Klasa efektywności energetycznej	A2
EEI – Etykieta energetyczna	A2

DANE LOGISTYCZNE

Zakres temperatury magazynowania	-40...+85 °C
----------------------------------	--------------

Dane rozporządzenia UE 2019/2015

Moc w trybie czuwania dla CLS	< 0.50 W
-------------------------------	----------

Porady dotyczące bezpieczeństwa

Ballast losses and lamp heat radiation can lead to heat accumulation in a completely closed case. Therefore it is necessary to ensure that the temperature at the measuring point t of the ECG does not exceed the maximum value.

Attention!

For safety reasons disconnect the device before replacing the lamp!

DODATKOWE DANE O PRODUKCIE

- An external relay connected in front of the SD port is necessary in StepDIM installations. The relay needs to be selected in a way that it is not switched or hold by the occurring leakage currents in the installation.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty	
	User instruction

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
4008321956361	Nieopakowane 1	159 mm x 39 mm x 93 mm	962.00 g	0.58 dm³
4008321956378	Karton wysylkowy 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	9756.00 g	16.49 dm³

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.