PTo 50/220...240 3DIM

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



Obszar zastosowań

- Przeznaczony do opraw o klasie ochronności I i II
- Nadaje się do zastosowań zewnętrznych w oprawach IP > 54

Korzyści ze stosowania produktu

- Aż do 30 % oszczędności energii (w porównaniu z pracą ze SK) dzięki 3DIM (oprócz PTo 35)
- Wysoka ochrona przed przepięciem: do 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Automatyczne wyłączenie lamp w przypadku usterki lub przy End of Life (EoL)
- Doskonała odporność termiczna przy bardzo wysokich temperaturach granicznych t_c and t_a

Cechy produktu

- Funkcjonalność 3DIM (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Wskaźnik sprawności energetycznej EEI: A2
- Odporność oświetlenia na przepięcia: aż do 10 kV
- Napięcie sieciowe: 198...264 V
- Częstotliwość linii: 50...60 Hz
- Harmoniczne prąd:u zgodnie z PN-EN 61000-3-2
- Odporność zgodna z normą EN 61547
- Tłumienie RI: zgodnie z PN-EN 55015 (A1: 2007) do 300 MHz
- Bezpieczeństwo: zgodnie z PN-EN 61347-2-12
- Współczynnik strumienia świetlnego 1 w porównaniu z konwencjonalnymi układami zasilającymi
- Nieprzystosowane do zasilania prądem stałym

LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Dane techniczne

Dane elektryczne

Moc lampy	50 W
Prąd zasilający	0,26 A [1)]
Napięcie zapłonu	4,5 kVp
Częstotliwość pracy	0.165 kHz
Moc systemu [AGGR]	55,00 W
Straty mocy w stanie oczekiwania	<0,5 W [2)]
Sprawność EUZ	91 % [3)]
Napięcie wejściowe, prąd zmienny	198…264 V
Napięcie znamionowe	220…240 V
Znamionowe napięcie wejściowe (port SD)	220…240 V [4)]
Częstotliwość sieciowa	50…60 Hz
Współczynnik mocy λ	0,95 [5)]
Początkowy prąd rozruchowy	35 A [6)]
Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A	7 [7)]
Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A	13 [7)]
Maks. liczba SE na 16 A MCB z EBN-OS	32 [7)]
Przewód ochronny	0,1 mA
U-OUT (napięcie robocze)	250 V
Maks. napięcie robocze pomiędzy LH a LL	250 V
Maks. nap. pomiędzy LH/LL a uziemieniem	250 V
Maksymalna pojemność przewodów SE/lampa	120 pF
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	3 kV
Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	4 kV

1) Przy 230 V_{AC}

2) Tylko w trybie pracy z DALI

3) W przybliżeniu

4) In relation to L/N / Active: input current > 14 mA_{pk} / Inactive: input current < 2 mA_{pk}

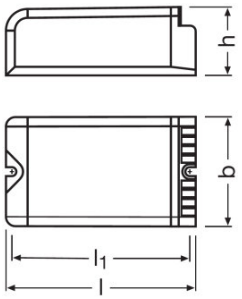
5) Minimum

6) t_{width} = 350 µs (mierzone przy 50 % I_{peak})

7) Typ B

LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Wymiary i waga



Długość	133,0 mm
Szerokość	77,0 mm
Wysokość	48,0 mm
Odległość otworów montażowych, długość	123,0 mm
Przekrój przewodu, strona wejściowa	0,5…2,5 mm²
Przekrój przewodu, strona wyjściowa	0,5…2,5 mm²
Długość przewodu, strona wejściowa	10…11 mm
Długość przewodu, strona wyjściowa	10…11 mm
Masa produktu	730,00 g

Kolory i materiały

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne

Temperatury i warunki pracy

Zakres temperatury otoczenia	-25…+55 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	75 °C

Trwałość

Trwałość SE	60000 h [1)]

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

Dodatkowe dane produktu

Wymagany typ zabezpieczenia (oprawa)	≥ 54
Kształt / wersja	Elektroniczny układ zasilający outdoor
Obudowa (z domieszkami)	Tak [1)]

[1)] PCB fully encapsulated + dust proof plastic housing

LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Możliwości

Interfejs ściemnialny	DALI / StepDIM / AstroDIM
Zakres regulacji	60…100 %
Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED	1,5 m
Czas włączenia przed ściemnianiem	10 min
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Redukcja mocy i wyłączenie przy temperaturze T > 75 °C, przy temperaturze 105 °C w punkcie pomiarowym tc
Czas resetowania EUZ	> 0,5 s
Ściemnianie	Tak [1)]
Limit czasu zapłonu	20 min
Nadaje się do opraw o kl. ochronności	I / II
Ochrona przed udarami nap. i odgromowa	Z podłączonym terminalem ekwipotencjalnym z 10 przepięciami o wartości 10 kV zgodnie z IEC 61000-4-5

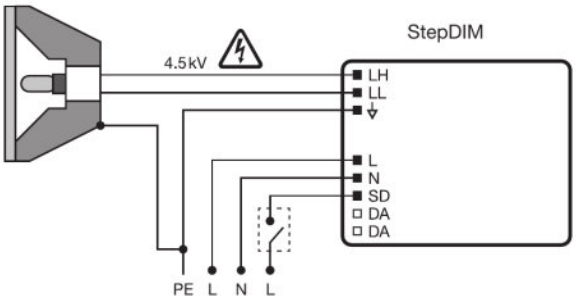
[1)] Lampy HQI bez możliwości redukcji mocy

Certyfikaty i Normy

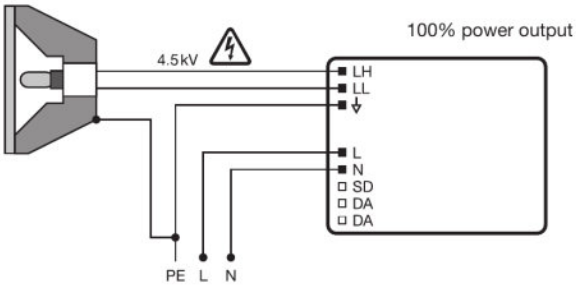
Znaki stacji badawczych	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Typ zabezpieczenia	IP20
EEI – Etykieta energetyczna	A2
Normy	Wg. EN 61347-2-12/Wg. EN 55015/Wg. EN 61000-3-2/Wg. EN 61547/Wg. EN 62386-101/Wg. EN 62386-102/Wg. EN 62386-103

LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

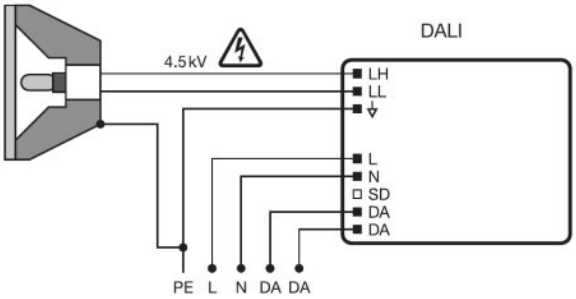
Schemat połą**cze**ń



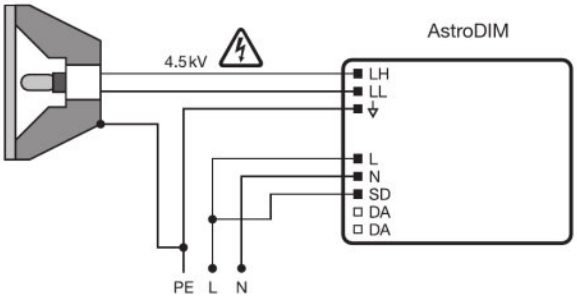
Schemat połączeń?



Schemat połączeń?



Schemat połączeń?



Schemat połączeń?

LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.



Gwarancja

Charakterystyka termiczna

Ulatnianie się gazów i promieniowanie cieplne mogą prowadzić do akumulacji ciepła w całkowicie zamkniętej obudowie. Dlatego należy sprawdzić, czy temperatura w punkcie pomiaru t_c elektronicznego układu zasilającego nie przekracza wartości maksymalnej.

Uwaga!

Ze względów bezpieczeństwa odłączyć urządzenie przed wymianą lampy!

DST_00.01 Karta katalogowa, teks [calc.]

- 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.

Pobierz dane

	Plik
	Tender documents Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Broszury LMS 3 DIM Flyer (GB)
	Broszury 3DIM - controll gears - Reliable, durable and efficient (G)
	Broszury 3DIM Application Guide (GB)
	Certyfikaty EMC-Marks approval
	Certyfikaty PTi - PTo - PTg VDE-ENEC-Cert
	Certyfikaty EAC PT family

LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa produktu

	Deklaracje zgodności Declaration of conformity PTo 50 3DIM, PTo 70 3DIM
	Deklaracje zgodności VDE Declaration of conformity
	Uwagi instalacyjne/eksploatacyjne Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB)
	Instrukcje eksploatacyjne EAC-PTO
	Dane CAD 3-dim PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	Dane CAD 3-dim PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	Dane CAD 3-dim PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	Film przdstawiajacy produkt 3DIM Astro, StepDIM, DALI Video

Dane logistyczne

Kod produktu	Opis produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Objętość	Waga brutto
4008321956347	PTo 50/220…240 3DIM	Karton wysylkowy 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	22.99 dm^3	15571.00 g

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.

Oświadczenie

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

LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.