

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU PTo 100/220...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 zasilania: 220...240 V
- Częstotliwość linii: 50...60 Hz
- Harmoniczne prądu zgodnie z PN-EN 61000-3-2
- Odporność zgodna z normą EN 61547
- Tłumienie RI: zgodnie z PN-EN 55015
- Bezpieczeństwo: zgodnie z PN-EN 61347-2-12
- Współczynnik strumienia świetlnego 1 w porównaniu z konwencjonalnymi układami zasilającymi
- Nieprzystosowane do zasilania prądem stałym

## DANE TECHNICZNE

## Dane elektryczne

Moc lampy	97 W
Prąd zasilający	0,48 A <sup>1)</sup>
Napięcie zapłonu	4,5 kVp
Częstotliwość pracy	0.165 kHz
Moc systemu	106,00 W
Straty mocy w stanie oczekiwania	<0,5 W <sup>2)</sup>
Sprawność EUZ	91 %
Napięcie wejściowe, prąd zmienny	198...264 V
Napięcie znamionowe	220...240 V
Znamionowe napięcie wejściowe (port SD)	220...240 V <sup>3)</sup>
Częstotliwość sieciowa	50...60 Hz
Współczynnik mocy $\lambda$	0,95 <sup>4)</sup>
Początkowy prąd rozruchowy	60 A <sup>5)</sup>
Maks. liczba SE przy bezpieczni 10 A (B)	4 <sup>6)</sup>
Maks. liczba SE przy bezpieczni 16 A (B)	7 <sup>6)</sup>
Maks. liczba SE na 16 A MCB z EBN-OS	17 <sup>6)</sup>
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

<sup>1)</sup> Przy 230 V<sub>AC</sub>

<sup>2)</sup> Tylko w trybie pracy z DALI

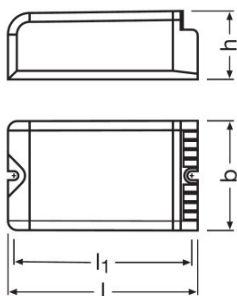
<sup>3)</sup> W stosunku do L/N / Aktywny: prąd wejściowy > 14 mA<sub>pk</sub> / Nieaktywny: prąd wejściowy < 2 mA<sub>pk</sub>

<sup>4)</sup> Minimum

<sup>5)</sup> twidth = 250  $\mu$ s (mierzone przy 50% I<sub>peak</sub>)

<sup>6)</sup> Typ B

## Wymiary i waga



<b>Długość</b>	158,0 mm
<b>Szerokość</b>	94,0 mm
<b>Wysokość</b>	42,5 mm
<b>Odległość otworów montażowych, długość</b>	148,0 mm
<b>Przekrój przewodu, strona wejściowa</b>	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Przekrój przewodu, strona wyjściowa</b>	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Długość przewodu, strona wejściowa</b>	10...11 mm
<b>Długość przewodu, strona wyjściowa</b>	10...11 mm
<b>Masa produktu</b>	900,00 g

## Kolory i materiały

<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne
-------------------------	-------------------

## Temperatury i warunki pracy

<b>Zakres temperatury otoczenia</b>	-25...+55 °C
<b>Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc</b>	75 °C

## Trwałość

<b>Trwałość SE</b>	60000 h <sup>1)</sup>
--------------------	-----------------------

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

## Dodatkowe dane produktu

<b>Wymagany typ zabezpieczenia (oprawa)</b>	≥ 54
<b>Kształt / wersja</b>	Elektroniczny układ zasilający outdoor
<b>Obudowa (z domieszkami)</b>	Tak <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> PCB fully encapsulated + dust proof plastic housing

## Możliwości

<b>Interfejs ściemniający</b>	DALI / StepDIM / AstroDIM
-------------------------------	---------------------------

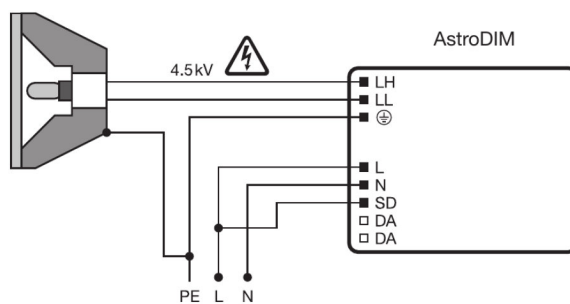
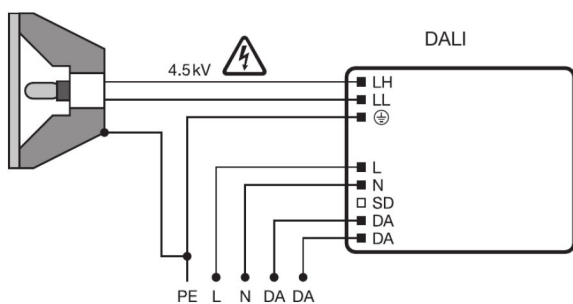
<b>Zakres regulacji</b>	60...100 %
<b>Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED</b>	1,5 m
<b>Czas włączenia przed ściemnianiem</b>	10 min
<b>Zabezpieczenie przed przegrzaniem</b>	Redukcja mocy i wyłączenie przy temperaturze $T > 75\text{ °C}$ , przy temperaturze $105\text{ °C}$ w punkcie pomiarowym tc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

<sup>1)</sup> nie dotyczy

### Certyfikaty i Normy

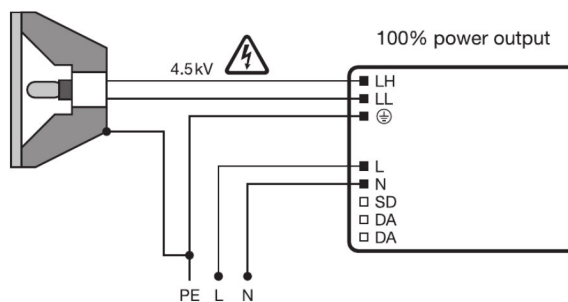
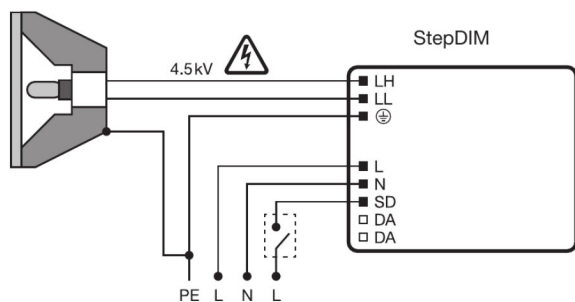
<b>Znaki stacji badawczych</b>	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
<b>Typ zabezpieczenia</b>	IP20
<b>EEL – Etykieta energetyczna</b>	A2
<b>Normy</b>	Wg. EN 61347-2-12/Wg. EN 55015/Wg. EN 61000-3-2/Wg. EN 61547/Wg. EN 62386-101/Wg. EN 62386-102/Wg. EN 62386-103

### Schemat połączeń



Schemat połączeń?

Schemat połączeń?



Schemat połączeń?

Schemat połączeń?

### CHARAKTERYSTYKA TERMICZNA

Ulatnianie się gazów i promieniowanie ciepłe 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!

### KARTA KATALOGOWA, TEKS

– 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 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Broszury 336599_LMS 3 DIM Flyer (GB)
	Certyfikaty 554891_EAC PT family
	Certyfikaty VDE ENEC Certificate 40035813
	Deklaracje zgodności VD EMC Certificate 40025469

	Deklaracje zgodności EU Declaration of Conformity 3363432
	Uwagi instalacyjne/eksploatacyjne 334206_Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB)
	Instrukcje eksploatacyjne 590728_EAC-PTO
	Dane CAD 3-dim 341253_CAD data 3-dim – PTo100_150 IGS
	Dane CAD 3-dim 341254_CAD data 3-dim – PTo100_150.STEP

## DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Waga brutto	Objętość
4008321956361	Nieopakowane 1	159 mm x 39 mm x 93 mm	962,00 g	0.58 dm <sup>3</sup>
4008321956378	Karton wysylkowy 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	9756,00 g	16.49 dm <sup>3</sup>

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.

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