

PTo 50/220...240 3DIM

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | Balastro eletrónico para lâmpadas HID, para iluminação externa



Características do produto

- Funcionalidade 3DIM (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Índice de eficiência energética EEL: A2
- Proteção contra raios: até 10 kV
- Tensão de alimentação: 220...240 V
- Frequência da linha: 50...60 Hz
- Harmónica conforme EN 61000-3-2
- Imunidade conforme EN 61547
- Supressão de RI: até EN 55015
- Segurança: para EN 61347-2-12
- Fator de fluxo luminoso 1 comparado com operação CCG
- Não adequado para operação CC

Benefícios do produto

- Economia de energia até 30 % (em relação ao funcionamento com CCG) devido ao 3DIM (excepto PTo 35)
- Proteção contra surtos alta: até 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Desligamento de segurança automático das lâmpadas no caso de defeito ou ao final da vida útil (EoL)
- Excelente comportamento térmico para temperaturas com limite muito alto t_c e t_a

Áreas de aplicação

- Adequado para luminárias de classes de proteção I e II
- Indicado para aplicações de exterior em luminárias com IP > 54

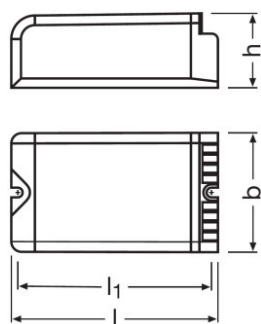
Dados técnicos

Dados elétricos

Potência da lâmpada	50 W
Potência máxima de saída	50 W
Tensão da rede	0,26 A ¹⁾
Tensão de ignição	4,5 kVp
Frequência de operação	0.165 kHz
Potência do sistema	5500 W
Efficiency in full-load	91 %
Tensão de entrada AC	198...264 V
Tensão nominal	220...240 V
Tensão nominal de entrada (porta SD)	220...240 V ²⁾
Frequência da rede	50...60 Hz
Fator de potência λ	095 ³⁾
Corrente elétrica de entrada	35 A ⁴⁾
Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	7 ⁵⁾
Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	13 ⁵⁾
Núm máx de reatores em 16MCB com EBN-OS	32 ⁵⁾
Corrente do condutor de proteção	0,1 mA
U-OUT (Tensão de funcionamento)	250 V
Tensão máxima de trabalho entre LH e LL	250 V
Tensão máxima - LH/ LL e terra	250 V
Capacitância máxima do cabo Reator/lamp	120 pF
Resistente a surto de tensão (F/N)	3 kV
Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)	4 kV

1) Em 230 V_{AC}
2) In relation to L/N / Active: input current > 14 mA_{pk} / Inactive: input current < 2 mA_{pk}
3) Mínimo
4) t_{width} = 350 μs (medido a I_{peak} 50 %)
5) Tipo B

Dimensões e peso



Comprimento	1330 mm
Largura	770 mm
Altura	480 mm
Nicho de montagem, comprimento	123,0 mm
Secção do cabo, primário	0,5...2,5 mm ²
Secção do cabo, secundário	0,5...2,5 mm ²
Comprimento máximo do cabo (entrada)	10...11 mm
Comprimento máximo do cabo (saída)	10...11 mm
Peso do produto	73000 g

Cores e materiais

Material da caixa	Plástico
-------------------	----------

Temperaturas e condições de funcionamento

Temperatura ambiente	-25...+55 °C
Temperatura máxima no ponto TC	75 °C

Vida útil

Vida útil do reator	60000 h ¹⁾
---------------------	-----------------------

¹⁾ No máximo Tc / taxa de insucesso de 8 %

Informação adicional do produto

Tipo de proteção necessário (luminária)	> 54
Design / versão	Fonte eletrônica outdoor
Suitable for lamp power (1 lamp)	50 W

Atributos

Ficha técnica do produto

Interface dimerizável	DALI / StepDIM / AstroDIM
Faixa de dimerização	60...100 %
Compr.máx.cabo p/ lâmpada/módulo LED	1,5 m
Tempo de funcionamento	10 min
Proteção contra superaquecimento	Redução de potência e desligue a T > 75 °C no ponto de tc
Tempo para reiniciar o reator	> 0,5 s
Dimerizável	Sim
Restrição no tempo de ignição	20 min
Indicada p. luminárias com cl. proteção	I / II
Proteção contra descargas atmosféricas	Com ligado equipotencialidade de terminal-10 com picos de 10 kV acc. IEC 61000-4-5
Intended for no-load operation	Não

Normas e Certificações

Selo de aprovação	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Tipo de proteção	IP20
EEI – Etiqueta de Eficiência Energética	A2
Normas	Acc. EN 61347-2-12/Acc. EN 55015/Acc. EN 61000-3-2/Acc. EN 61547/Acc. EN 62386-101/Acc. EN 62386-102/Acc. EN 62386-103

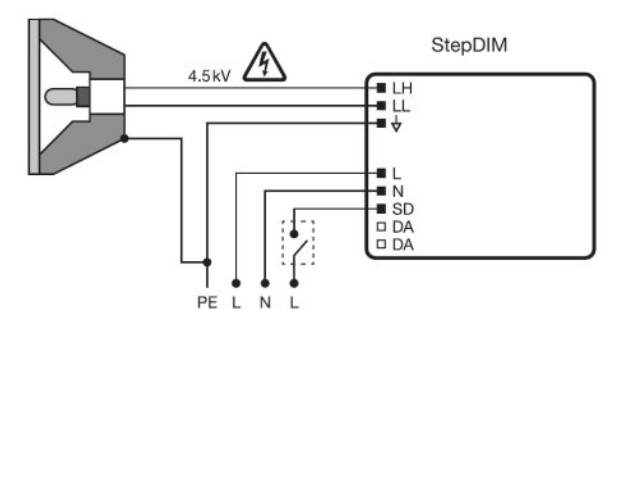
Dados logísticos

Código do material	85041080900
--------------------	-------------

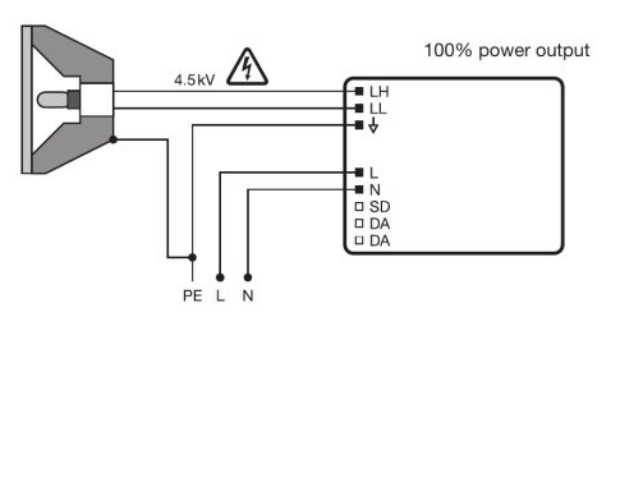
Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	07-07-2023
Primary Article Identifier	4008321956347
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	7fefa735-72b5-403f-aee1-0c1d44848b0d

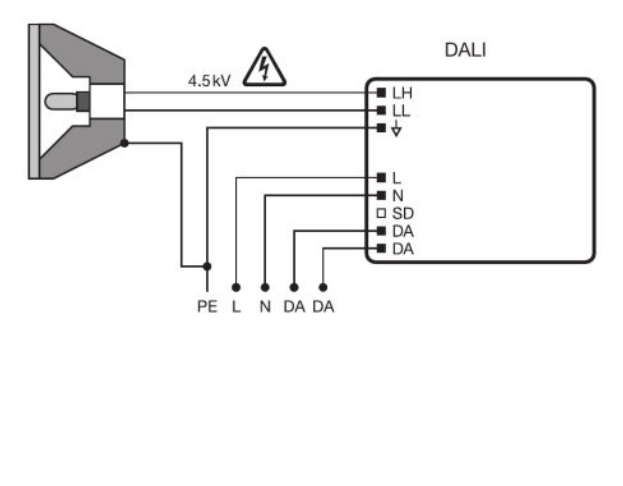
Diagrama de cabeamento



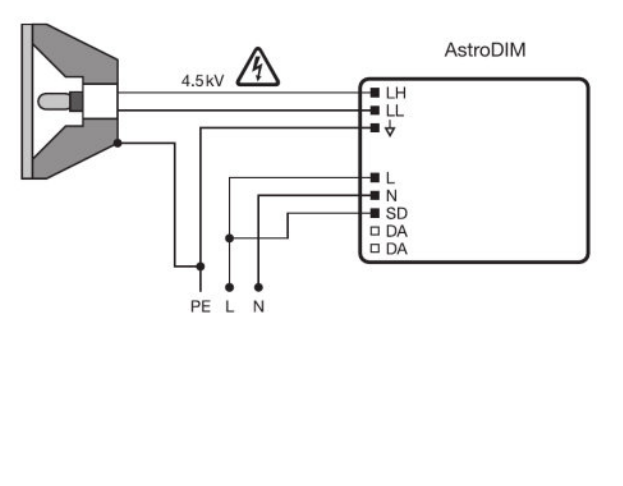
342378_PTo 3DIM - StepDIM



342379_PTo - 100 percent Poweroperation



342380_PTo 3DIM - DALI



342381_PTo 3DIM - AstroDIM

Ficha técnica do produto

Instruções de segurança

Perdas do balastro e radiação de calor da lâmpada podem gerar acumulação de calor num invólucro completamente fechado. Portanto, é necessário garantir que a temperatura no ponto de medição t do ECG não excede o valor máximo.

Atenção!

Por razões de segurança, desconecte o dispositivo antes de trocar a lâmpada!

Texto ficha técnica

- 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.
- In order to achieve good radio interference suppression:1. Keep the cable between ECG and lamp as short as possible.2. The single lamp wires must be routed as close as possible to each other.

Download Data

Arquivo	
	User instruction POWERTRONIC PTo
	Tender Documents 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Certificates 554891_EAC PT family
	Certificates PTO PTi ENEC 40035813 020623
	Declarations of conformity PT_FIT PTi PTo CE 3363432 020823
	Declarations of conformity Pti Pto PT-FIT EMC 280722
	Operating instructions 590728_EAC-PTO
	CAD data 3-dim 325151_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	CAD data 3-dim 325152_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	CAD data 3-dim 325153_PTo70 3DIM PTo50 3DIM

Ficha técnica do produto

Ecodesign regulation information:

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

Dados de Log stica

Código do produto	Descrição do produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Volume	Peso bruto
4008321956347	PTo 50/220...240 3DIM	Shipping carton box 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	22.99 dm�3	15575.00 g

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

Retratação

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.