

## PTi 150/220...240 S

POWERTRONIC INTELLIGENT PTi S | Balastro eletrónico para lâmpadas HID, para instalação em luminárias



### Características do produto

- Índice de eficiência energética EEI: A2
- Tensão de alimentação: 220...240 V
- Frequência da linha: 50...60 Hz
- Supressão de RI: até EN 55015/CISPR 15
- Segurança: para EN 61347-2-12
- Harmónica conforme EN 61000-3-2
- Imunidade conforme EN 61547

### Benefícios do produto

- Vida longa confiável com temperaturas máximas permitidas
- Dimensões compactadas e peso baixo para designs de luminárias pequenas
- Excelente comportamento térmico para temperaturas com limite muito alto  $t_c$  e  $t_a$
- Desligamento de segurança automático das lâmpadas no caso de defeito ou ao final da vida útil (EoL)

### Áreas de aplicação

- Iluminação de lojas
- Iluminação de efeito e de destaque

## Dados técnicos

### Dados elétricos

Potência da lâmpada	147 W
Potência máxima de saída	147 W
Tensão da rede	0,72 A <sup>1)</sup>
Tensão de ignição	4,5 kVp
Frequência de operação	0.165 kHz
Potência do sistema	160,00 W
Efficiency in full-load	92 %
Tensão de entrada AC	198...254 V
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Fator de potência $\lambda$	0,95 <sup>2)</sup>
Corrente elétrica de entrada	70 A <sup>3)</sup>
Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	4 <sup>4)</sup>
Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	7 <sup>4)</sup>
Núm máx de reatores em 16MCB com EBN-OS	17 <sup>4)</sup>
Corrente do condutor de proteção	0,4 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

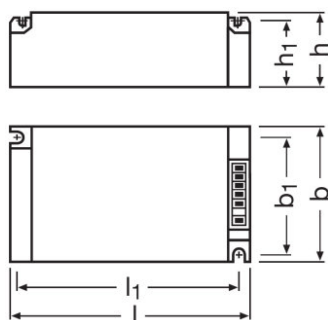
1) Em 230 V<sub>AC</sub>

2) Mínimo

3)  $t_{width} = 250 \mu s$  (medido a  $I_{peak} = 50 \%$ )

4) Tipo B

### Dimensões e peso



Comprimento	150,0 mm
-------------	----------

## Ficha técnica do produto

Largura	85,0 mm
Altura	31,0 mm
Nicho de montagem, comprimento	139,0 mm
Nicho de montagem, largura	74,0 mm
Secção do cabo, primário	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Secção do cabo, secundário	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Comprimento máximo do cabo (entrada)	10...11 mm
Comprimento máximo do cabo (saída)	10...11 mm
Peso do produto	370,00 g

### Cores e materiais

Material da caixa	Metal
-------------------	-------

### Temperaturas e condições de funcionamento

Temperatura ambiente	-25...+55 °C
Temperatura máxima no ponto TC	85 °C

### Vida útil

Vida útil do reator	40000 h <sup>1)</sup>
---------------------	-----------------------

<sup>1)</sup> No máximo T<sub>c</sub> / taxa de insucesso de 10 %

### Informação adicional do produto

Design / versão	Unidade integrada
Suitable for lamp power (1 lamp)	150 W

### Atributos

Compr.máx.cabo p/ lâmpada/módulo LED	1,5 m
Proteção contra superaquecimento	Redução de potência e desligue a T > 85 °C no ponto de tc
Tempo para reiniciar o reator	> 0,5 s
Dimerizável	Não
Restrição no tempo de ignição	20 min
Indicada p. luminárias com cl. proteção	I
Intended for no-load operation	Não

### Normas e Certificações

Selo de aprovação	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Tipo de protecção	IP20
EEI – Etiqueta de Eficiência Energética	A2

## Ficha técnica do produto

<b>Normas</b>	Acc. EN 61347-2-12/Acc. EN 55015/Acc. EN 61000-3-2/Acc. EN 61547
---------------	--

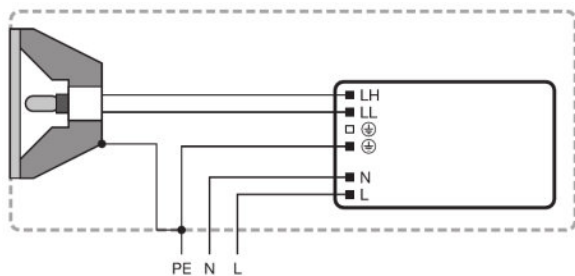
### Dados logísticos

<b>Código do material</b>	850410809000
---------------------------	--------------

### Environmental information

<b>Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)</b>	
<b>Date of Declaration</b>	14-04-2022
<b>Primary Article Identifier</b>	4008321188090
<b>Candidate List Substance 1</b>	Lead
<b>CAS No. of substance 1</b>	7439-92-1
<b>Safe Use Instruction</b>	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
<b>Declaration No. in SCIP database</b>	4fcee8e3-9a67-448b-8bdf-1ba7f80a825c

### Diagrama de cabeamento



342165\_Setup for ECG Installation

## 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!  
Qualquer material condutivo deve ter uma distância mínima de 4 mm até a frente do bloco de terminais.  
Instalação somente por eletricitistas qualificados.  
Terminais para proteção terra não adequados para qualquer ligação direta.

### Texto ficha técnica

- 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 PTi S PT FIT S
	Tender Documents 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Certificates 554891_EAC PT family
	Certificates VDE ENEC Certificate 40035813
	Declarations of conformity Powertronic UK DoC 4278196 150222
	Declarations of conformity Powertronic CE 3363432 150222
	Declarations of conformity VD EMC Certificate 40025469
	Operating instructions 590729_EAC - PTi S PT-FIT S
	CAD data 3-dim 315662_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047
	CAD data 3-dim 315663_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047
	CAD data 3-dim 315664_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047
	CAD data PDF 315657_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047

## 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 Logística

Código do produto	Descrição do produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Volume	Peso bruto
4008321188090	PTi 150/220...240 S	Shipping carton box 20	403 mm x 191 mm x 205 mm	15.78 dm <sup>3</sup>	8011.00 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.

### Retrato

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