

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO PTo 250/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | ECG para lâmpadas HID, para iluminação exterior



Áreas de Aplicação

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

Vantagens do Produto

- 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

Características do Produto

- 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

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	270,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Tensão nominal de saída	250 V
Tensão de entrada AC	198...264 V
U-OUT (Tensão de funcionamento)	250 V
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	4 A ¹⁾
Frequência da rede	50/60 Hz
Fator de potência λ	0,95 ²⁾
Eficiência do reator	93 %
Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	7 ³⁾
Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	11 ³⁾
Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)	4 kV
Resistente a surto de tensão (F/N)	3 kV
Frequência de operação	0.200...0.240 kHz
Perda de potência em stand-by	< 0.5 W ⁴⁾

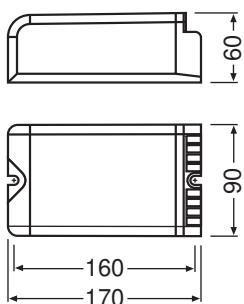
1) $t_{width} = 6 \text{ ms}$ (testado a 50 % $|peak|$)

2) Mínimo

3) Tipo C

4) Somente no funcionamento DALI

DIMENSÕES & PESO



Comprimento	170,00 mm
-------------	-----------

Nicho de montagem, comprimento	160,0 mm
Largura	90,00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	90.00 mm
Altura	60,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	60.00 mm
Secção do cabo, primário	1,0...2,5 mm ²
Secção do cabo, secundário	1,0...2,5 mm ²
Comprimento máximo do cabo (entrada)	10...11 mm
Comprimento máximo do cabo (saída)	10...11 mm
Peso do produto	1375,00 g

CORES & MATERIAIS

Cor do produto	Preto
Material da caixa	Plástico
Material do corpo	Plástico

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-25...+55 °C
Temperatura máxima no ponto TC	85 °C
Temperatura máx carcaça em caso de falha	110 °C
Humidade rel. admissível no funcionam.	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Máximo de 56 dias/ano em 85%

Vida Útil

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

¹⁾ No $T_{case} = 80^{\circ}\text{C}$ at T_c ponto / 10% taxa de falhas

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Fechado	Sim ¹⁾
---------	-------------------

¹⁾ PCB totalmente encapsulado + invólucro em plástico à prova de poeira

ATRIBUTOS

Regulável	Sim
Interface dimerizável	DALI / StepDIM / AstroDIM
Faixa de dimerização	60...100 %
Proteção contra superaquecimento	Redução de potência e desligue a T 85 °C no ponto de tc

Comprimento máx. da fiação Reator/lâ REM	1,5 m
Indicada p. luminárias com cl. proteção	I / II
Adequado para Iluminação de Emergência	Não

CERTIFICADOS & NORMAS

Selo de aprovação	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
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
Grau de proteção	I
Tipo de protecção	IP20
Classe de eficiência energética	A2
EEI – Etiqueta de Eficiência Energética	A2

DADOS LOGÍSTICOS

Temperatura de armazenagem	-40...+85 °C
----------------------------	--------------

Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

Consumo em standby para Connected light source CLS	< 0.50 W
--	----------

Aviso de Segurança

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!

INFORMAÇÃO ADICIONAL DO PRODUTO

- 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 held by the occurring leakage currents in the installation.

DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 Instruções de utilização / instruções de segurança	590728_EAC-PTO
 Declarações de conformidade	339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng

Documentos e certificados	Nome do documento
 Declarações de conformidade	VD EMC Certificate 40025469
 Declarações de conformidade	EU Declaration of Conformity 3363432
 Certificados	554891_EAC PT family
 EU Data Act	Connected Products and Related Software and Services
Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
 Dados CAD 3D PDF	490066_PTo 250 3DIM

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4008321863669	Sem embalagem 1		1375.00 g	
4008321863676	Shipping box 10	403 mm x 265 mm x 205 mm	14455.00 g	21.89 dm ³

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.

AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.