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

© 2025, Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

- 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

© 2025, Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

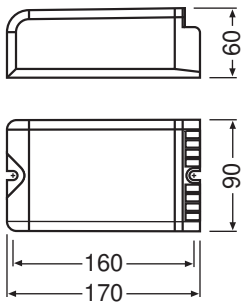
Potência nominal	270,00 W
Tensão nominal	220…240 V
Tensão nominal de saída	250 V
Tensão de entrada AC	198…264 V
U-OUT (Tensão de funcionamento)	250 V
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	4 A [1)]
Frequência da rede	50/60 Hz
Fator de potência λ	0,95 [2)]
Eficiência do 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

1) t_{width} = 6 ms (testado a 50 % I_{peak})

2) Mínimo

3) Tipo C

DIMENSÕES & PESO



Comprimento	170,00 mm

© 2025, Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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°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

© 2025, Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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 hold by the occurring leakage currents in the installation.

DOWNLOADS

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

© 2025, Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

	Documentos e certificados	Nome do documento
PDF	Declarações de conformidade	VD EMC Certificate 40025469
PDF	Declarações de conformidade	EU Declaration of Conformity 3363432
PDF	Certificados	554891_EAC PT family
PDF	EU Data Act	Connected Products and Related Software and Services

	Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
PDF	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.

© 2025, Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.