

OPTOTRONIC Phase-cut OTE

Compact constant current LED driver – Dimmable

Características do produto

- Dimerizável via borda dianteira/ borda posterior



Benefícios do produto

- Estojo compacto para montagem em espaços muito apertados
- Compatível com os dimmers de fase dianteiros e traseiros mais comuns

Áreas de aplicação

- Indicado para instalações de interior
- Indicado para instalações de interior com SELV

Ficha técnica da família de produto

Dados técnicos

Descrição do produto	Dados elétricos					
	Tensão nominal de entrada	Frequência da rede	Tensão de entrada AC	Distorção harmônica total	Fator de potência λ	Efficiency in full-load
OTe 10/220...240/700 PC	220...240 V	50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	< 20 %	090C...098 ²⁾	79 % ³⁾
OTe 13/220...240/350 PC	220...240 V	50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	< 20 %	095/09 ²⁾	84 % ³⁾
OTe 18/220...240/500 PC	220...240 V	50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	15 %	088C097 ²⁾	86 % ³⁾
OTe 18/220...240/350 PC	220...240 V	50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	15 %	088C097 ²⁾	86 % ³⁾

Descrição do produto	Perda de potência	Corrente elétrica de entrada	Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	Número máx. de ECG num circuito 25 A (B)	Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)
OTe 10/220...240/700 PC	2,8 W ⁴⁾	5 A ⁵⁾	101	160	-	1 kV
OTe 13/220...240/350 PC	2,6 W ⁴⁾	5 A ⁵⁾	82	130	-	1 kV
OTe 18/220...240/500 PC	3,0 W ⁴⁾	5 A ⁵⁾	53	84	-	1 kV
OTe 18/220...240/350 PC	3,0 W ⁴⁾	5 A ⁵⁾	53	84	-	1 kV

Descrição do produto	Resistente a surto de tensão (F/N)	Tensão nominal de saída	U-OUT (Tensão de funcionamento)	Tensão nominal de saída	Tolerância da corrente de saída
OTe 10/220...240/700 PC	1 kV	7...14 V	25 V	700 mA ⁶⁾	±10 %
OTe 13/220...240/350 PC	1 kV	18...38 V ¹⁵⁾	50 V	350 mA ⁶⁾	±10 %
OTe 18/220...240/500 PC	1 kV	18...36 V ¹⁵⁾	60 V	500 mA ⁶⁾	±10 %
OTe 18/220...240/350 PC	1 kV	27...54 V ²⁰⁾	50 V	350 mA ⁶⁾	±10 %

Descrição do produto	Variação corrente de saída (100 Hz)	Output PSTLM	Output SVM	Potência nominal de saída
OTe 10/220...240/700 PC	35 % ⁷⁾	≤1	≤1.0	10 W ⁸⁾
OTe 13/220...240/350 PC	25 % ⁷⁾	≤1	≤0.6	13 W ¹⁶⁾
OTe 18/220...240/500 PC	< 35 % ⁷⁾	≤1	≤0.6	18 W ¹⁹⁾
OTe 18/220...240/350 PC	< 35 % ⁷⁾	≤1	≤0.8	19 W ²¹⁾

Descrição do produto	Dimensões e peso				
	Potência máxima de saída	Current set	Isolação entre o primário e o secundário	Nicho de montagem, comprimento	Nicho de montagem, largura
OTe 10/220...240/700 PC	10 W	Fixed current	SELV	-	-
OTe 13/220...240/350 PC	13 W	Fixed current	SELV	-	-
OTe 18/220...240/500 PC	18 W	Fixed current	SELV	-	-

Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	Potência máxima de saída	Current set	Isolação entre o primário e o secundário	Dimensões e peso	
				Nicho de montagem, comprimento	Nicho de montagem, largura
OTe 18/220...240/350 PC	19 W	Fixed current	SELV	-	-

Descrição do produto	Peso do produto	Secção do cabo, primário	Secção do cabo, secundário	Comprimento máximo do cabo (entrada)	Comprimento máximo do cabo (saída)
OTe 10/220...240/700 PC	8100 g	0,75...1,5 mm ^{2 9)}	0,5...1,5 mm ^{2 9)}	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm
OTe 13/220...240/350 PC	8100 g	0,75...1,5 mm ^{2 9)}	0,5...1,5 mm ^{2 9)}	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm
OTe 18/220...240/500 PC	9300 g	0,75...1,5 mm ^{2 9)}	0,5...1,5 mm ^{2 9)}	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm
OTe 18/220...240/350 PC	9300 g	0,75...1,5 mm ^{2 9)}	0,5...1,5 mm ^{2 9)}	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm

Descrição do produto	Altura	Largura	Comprimento	Cores e materiais	Temperaturas e condições de funcionamento	
				Material da caixa	Temperatura ambiente	Temperatura máxima no ponto TC
OTe 10/220...240/700 PC	250 mm	530 mm	950 mm	Plástico	-20...+55 °C	80 °C ¹⁰⁾
OTe 13/220...240/350 PC	250 mm	530 mm	950 mm	Plástico	-20...+55 °C	85 °C ¹⁰⁾
OTe 18/220...240/500 PC	300 mm	530 mm	950 mm	Plástico	-20...+55 °C	75 °C ¹⁰⁾
OTe 18/220...240/350 PC	300 mm	530 mm	950 mm	Plástico	-20...+50 °C	75 °C ¹⁰⁾

Descrição do produto	Temperatura máx carcaça em caso de falha	Temperatura de armazenagem	Humidade rel. admissível no funcionam.	Vida útil	Atributos
				Vida útil do reator	Dimerizável
OTe 10/220...240/700 PC	110 °C	-25...75 °C	5...85 % ¹¹⁾	50000 h ¹²⁾	Sim
OTe 13/220...240/350 PC	110 °C	-25...75 °C	5...85 % ¹¹⁾	50000 h ¹⁷⁾	Sim
OTe 18/220...240/500 PC	110 °C	-25...75 °C	5...85 % ¹¹⁾	50000 h ¹²⁾	Sim
OTe 18/220...240/350 PC	110 °C	-25...75 °C	5...85 % ¹¹⁾	50000 h ¹²⁾	Sim

Descrição do produto	Interface dimerizável	Faixa de dimerização	Método de regulação	Proteção contra superaquecimento
OTe 10/220...240/700 PC	Corte de fase ¹³⁾	10...100 %	Amplitude Modulation	Reversão automática
OTe 13/220...240/350 PC	Corte de fase ¹⁸⁾	10...100 %	Amplitude Modulation	Reversão automática
OTe 18/220...240/500 PC	Corte de fase ¹⁸⁾	10...100 %	Amplitude Modulation	Reversão automática
OTe 18/220...240/350 PC	Corte de fase ¹⁸⁾	10...100 %	Amplitude Modulation	Reversão automática

Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	Proteção contra sobrecarga	Proteção curto-circuito	Resistente à ausência de carga	Intended for no-load operation
OTe 10/220...240/700 PC	Reversão automática	Reversão automática	Sim	Não
OTe 13/220...240/350 PC	Reversão automática	Reversão automática	Sim	Não
OTe 18/220...240/500 PC	Reversão automática	Reversão automática	Sim	Não
OTe 18/220...240/350 PC	Reversão automática	Reversão automática	Sim	Não

Descrição do produto	Compr.máx.cabo p/ lâmpada/módulo LED	Indicada p. luminárias com cl. proteção	Tipo de conexão, saída
OTe 10/220...240/700 PC	2,0 m ¹⁴⁾	I / II	Terminal de saída
OTe 13/220...240/350 PC	2,0 m ¹⁴⁾	I / II	Terminal de saída
OTe 18/220...240/500 PC	2,0 m ¹⁴⁾	I / II	Terminal de saída
OTe 18/220...240/350 PC	2,0 m ¹⁴⁾	I / II	Terminal de saída

		Normas e Certificações		
Descrição do produto	Indicado para electrificação	Selo de aprovação	Normas	Grau de proteção
OTe 10/220...240/700 PC	Não	CE / ENEC 10 / VDE / CB	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. CISPR 15/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61547	II
OTe 13/220...240/350 PC	Não	CE / ENEC 10 / VDE / CB	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. CISPR 15/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61547	II
OTe 18/220...240/500 PC	Não	CE / ENEC 10 / VDE / CB	Acc. IEC 61347/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. CISPR 15/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61547	II
OTe 18/220...240/350 PC	Não	CE / ENEC 10 / VDE / CB	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. CISPR 15/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61547	II

Ficha técnica da família de produto

		Dados logísticos	Environmental information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)
Descrição do produto	Tipo de protecção	Código do material	Date of Declaration
OTe 10/220...240/700 PC	IP20	85044083900	05-05-2023
OTe 13/220...240/350 PC	IP20	85044083900	05-05-2023
OTe 18/220...240/500 PC	IP20	85044083900	05-05-2023
OTe 18/220...240/350 PC	IP20	85044083900	05-05-2023

Descrição do produto	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction
OTe 10/220...240/700 PC	4052899105300	Lead	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
OTe 13/220...240/350 PC	4052899105324	Lead	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
OTe 18/220...240/500 PC	4052899105362	Lead	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
OTe 18/220...240/350 PC	4052899105348	Lead	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.

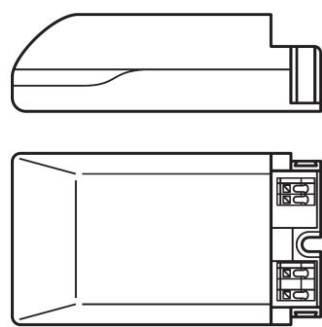
Descrição do produto	Declaration No. in SCIP database
OTe 10/220...240/700 PC	f368e186-7e2c-44b7-81c4-c02f433b94fa
OTe 13/220...240/350 PC	a00aea49-8dd4-48d8-b0a5-4190000b7d45
OTe 18/220...240/500 PC	2ad87682-b11a-4765-911e-98b6a0618a5f

Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	Declaration No. in SCIP database
OTe 18/220...240/350 PC	57669464-49fd-40ec-ac45-64d14aa31c37

- 1) Faixa de tensão permitida
- 2) Plena carga em 230 V/Carga mínima de 230 V
- 3) at 230 V, 50 Hz
- 4) Máximo
- 5) $t_{width} = 100\text{ us}$ (medido a I_{peak} 50%)
- 6) $\pm 10\%$
- 7) Typical
- 8) Carga parcial 5...10 W
- 9) Flexível
- 10) Máxima no ponto Tc
- 11) Máximo de 56 dias/ano em 85%
- 12) Na $t_{case} = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ no ponto tc / taxa de insucesso de 10%
- 13) Trailing edge
- 14) Output wires must be routed as close as possible to each other
- 15) Máximo <48 V
- 16) Carga parcial 6,5...13,5 W
- 17) Na $t_{case} = 75\text{ }^{\circ}\text{C}$ no ponto tc / taxa de insucesso de 10%
- 18) Leading edge
- 19) Carga parcial 9...25 W
- 20) Máximo 60 V
- 21) Carga parcial 9,5...19 W

Ficha técnica da família de produto



654797_OTe 10131825 PC + OTi DALI 15 LT2

Informações sobre aplicações

Para obter mais informações sobre aplicações e gráficos acesse a ficha técnica do produto.

Vendas e suporte técnico

Vendas e suporte técnico www.osram.br

Especificações para países

Descrição do produto	Código do produto	METEL-Code	SEG-No.	Número STK	UK Org
OTe 13/220...240/350 PC	4052899105324	-	-	4030292	-
OTe 13/220...240/350 PC	4052899105324	-	-	4030292	-
OTe 18/220...240/350 PC	4052899105348	-	-	4030293	-
OTe 18/220...240/350 PC	4052899105348	-	-	4030293	-

Download Data

Arquivo	
	Certificates OT EMC 40038482 290922
	Certificates OT ENEC 40038447 260623

Ficha técnica da família de produto

	Certificates 496535_CB report OTe 10 700 PC and OTe 13 350 PC
	Declarations of conformity OTe PC UK DoC 4281102 220322
	Declarations of conformity OTE PC CE 3365230 220322
	Installation/Operation notice OT PC dimmer list (EN)
	Installation guide 501498_OTe 10220-240700 PC
	CAD data 3-dim 377012_OTe 10-13 PC -cable clamp
	CAD data 3-dim 377013_OTe 10-13 PC -housing
	CAD data 3-dim 377014_OTe 10-13 PC -housing with cable clamp
	Installation guide 501497_OTe 13220-240350 PC
	Certificates 503096_CB report OTe 25 700 PC - OTe 18 350 PC - OTe 18 500
	Installation guide 501495_OTe 18220-240500 PC
	CAD data 3-dim 377015_OTe 18-25 PC -cable clamp
	CAD data 3-dim 377016_OTe 18-25 PC -housing
	CAD data 3-dim 377017_OTe 18-25 PC -housing with cable clamp
	Installation guide 501496_OTe 18220-240350 PC

Ecodesign regulation information:

Intended for use with LED modules.
The forward voltage of the LED light source shall be within the defined operating window of the control gear in all operating conditions including dimming if applicable.

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.

Ficha técnica da família de produto

Dados de Logística

Código do produto	Descrição do produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Volume	Peso bruto
4052899105300	OTe 10/220...240/700 PC	Shipping carton box 20	284 mm x 207 mm x 96 mm	5.64 dm³	1890.00 g
4052899105324	OTe 13/220...240/350 PC	Shipping carton box 20	284 mm x 207 mm x 96 mm	5.64 dm³	1890.00 g
4052899105362	OTe 18/220...240/500 PC	Shipping carton box 20	284 mm x 207 mm x 100 mm	5.88 dm³	2138.00 g
4052899105348	OTe 18/220...240/350 PC	Shipping carton box 20	284 mm x 207 mm x 100 mm	5.88 dm³	2138.00 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.

acessório opcional

Descrição do produto	nome do acessório	código do acessório
OTe 10/220...240/700 PC	OT CABLE CLAMP E-STYLE	▶ 4052899167896
OTe 13/220...240/350 PC	OT CABLE CLAMP E-STYLE	▶ 4052899167896
OTe 18/220...240/500 PC	OT CABLE CLAMP E-STYLE	▶ 4052899167896
OTe 18/220...240/350 PC	OT CABLE CLAMP E-STYLE	▶ 4052899167896

Retratações

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