

OPTOTRONIC Phase-cut OTE

Compact constant current LED driver – Dimmable



Produktfamilien-Eigenschaften

- Dimmbar über Phasenan-/abschnitt
- Schutzart: IP20

Produktfamilien-Vorteile

- Kompaktes Gehäuse für Verbau in engsten Einbauverhältnissen
- Kompatibel zu gängigsten Phasenan- und Phasenabschnitt-Dimmern

Anwendungsgebiete

- Optionale Kabelklemme E-Style für unabhängige Montage
- Geeignet für Installationen im Innenbereich
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich

Technische Daten

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten					
	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor λ	Wirkungsgrad bei Volllast
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⁾

Produkt-Bezeichnung	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 16 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 25 A (B)	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)
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

Produkt-Bezeichnung	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Nennausgangsstrom	Ausgangsstromtoleranz
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 %

Produkt-Bezeichnung	Rippelstrom (100 Hz)	Ausgang PSTLM	Ausgang SVM	Ausgangsleistung
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⁾

Produkt-Bezeichnung	Maximale Ausgangsleistung	Stromeinstellung	Galvanische Trennung primär/sekundär	Abmessungen & Gewicht	
				Lochmaßabstand Länge	Lochmaßabstand Breite
OTe 10/220...240/700 PC	10 W	Fixstrom	SELV	-	-
OTe 13/220...240/350 PC	13 W	Fixstrom	SELV	-	-
OTe 18/220...240/500 PC	18 W	Fixstrom	SELV	-	-
OTe 18/220...240/350 PC	19 W	Fixstrom	SELV	-	-

Produkt-Bezeichnung	Produkt-gewicht	Leitungs-querschnitt eingangsseitig	Leitungs-querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig	Abisolierlänge ausgangsseitig
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

Produkt-Bezeichnung	Höhe	Breite	Länge	Farben & Materialien	Temperaturen & Betriebsbedingungen	
				Gehäusematerial	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc
OTe 10/220...240/700 PC	250 mm	530 mm	950 mm	Kunststoff	-20...+55 °C	80 °C ¹⁰⁾
OTe 13/220...240/350 PC	250 mm	530 mm	950 mm	Kunststoff	-20...+55 °C	85 °C ¹⁰⁾
OTe 18/220...240/500 PC	300 mm	530 mm	950 mm	Kunststoff	-20...+55 °C	75 °C ¹⁰⁾
OTe 18/220...240/350 PC	300 mm	530 mm	950 mm	Kunststoff	-20...+50 °C	75 °C ¹⁰⁾

Produkt-Bezeichnung	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Lager- temperatur-bereich	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	Lebensdauer	Einsatzmöglich-lichkeiten
				EVG Lebensdauer	Dimmbar
OTe 10/220...240/700 PC	110 °C	-25...75 °C	5...85 % ¹¹⁾	50000 h ¹²⁾	Ja
OTe 13/220...240/350 PC	110 °C	-25...75 °C	5...85 % ¹¹⁾	50000 h ¹⁷⁾	Ja
OTe 18/220...240/500 PC	110 °C	-25...75 °C	5...85 % ¹¹⁾	50000 h ¹²⁾	Ja
OTe 18/220...240/350 PC	110 °C	-25...75 °C	5...85 % ¹¹⁾	50000 h ¹²⁾	Ja

Produkt-Bezeichnung	DIM-Schnittstelle	Dimmbereich	Dim-Methode	Übertemperaturschutz
OTe 10/220...240/700 PC	Phasenanschnitt ¹³⁾	10...100 %	Amplitudenmodulation	Automatisch reversibel
OTe 13/220...240/350 PC	Phasenanschnitt ¹⁸⁾	10...100 %	Amplitudenmodulation	Automatisch reversibel
OTe 18/220...240/500 PC	Phasenanschnitt ¹⁸⁾	10...100 %	Amplitudenmodulation	Automatisch reversibel
OTe 18/220...240/350 PC	Phasenanschnitt ¹⁸⁾	10...100 %	Amplitudenmodulation	Automatisch reversibel

Produkt-Bezeichnung	Überlastschutz	Kurzschlusschutz	Leer- lauf- festig- keit	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen
OTe 10/220...240/700 PC	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	Nein
OTe 13/220...240/350 PC	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	Nein
OTe 18/220...240/500 PC	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	Nein
OTe 18/220...240/350 PC	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	Nein

Produkt-Bezeichnung	Maximale Leitungs- länge EVG/ Lampe	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Art des Anschlusses, Ausgangsseite
OTe 10/220...240/700 PC	2,0 m ¹⁴⁾	I / II	Federkraftklemme
OTe 13/220...240/350 PC	2,0 m ¹⁴⁾	I / II	Federkraftklemme
OTe 18/220...240/500 PC	2,0 m ¹⁴⁾	I / II	Federkraftklemme
OTe 18/220...240/350 PC	2,0 m ¹⁴⁾	I / II	Federkraftklemme

		Zertifikate & Standards		
Produkt-Bezeichnung	Geeignet für Durchgangsverdrahtung	Prüfzeichen - Zulassung	Normen	Schutz- klasse
OTe 10/220...240/700 PC	Nein	CE / ENEC 10 / VDE / CB	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß CISPR 15/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547	II
OTe 13/220...240/350 PC	Nein	CE / ENEC 10 / VDE / CB	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß CISPR 15/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547	II
OTe 18/220...240/500 PC	Nein	CE / ENEC 10 / VDE / CB	Gemäß IEC 61347/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß CISPR 15/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547	II

Produkt-Bezeichnung	Geeignet für Durchgangsverdrahtung	Zertifikate & Standards		
		Prüfzeichen - Zulassung	Normen	Schutz- klasse
OTe 18/220...240/350 PC	Nein	CE / ENEC 10 / VDE / CB	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß CISPR 15/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547	II

		Logistische Daten	Umwelt Informationen Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)
Produkt-Bezeichnung	Schutzart	Statistische Warennummer	Datum der Deklaration
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

Produkt-Bezeichnung	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch
OTe 10/220...240/700 PC	4052899105300	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OTe 13/220...240/350 PC	4052899105324	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OTe 18/220...240/500 PC	4052899105362	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OTe 18/220...240/350 PC	4052899105348	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.

Produkt-Bezeichnung	SCIP Deklarationsnummer
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
OTe 18/220...240/350 PC	57669464-49fd- 40ec-ac45- 64d14aa31c37

- 1)
2)
3)
4)
5)
6)
7)
8)
9)
10)
11)
12)
13)
14)
15)
16)
17)
18)
19)
20)
21)
- Zulässiger Spannungsbereich

Volllast bei 230 V/Minimallast bei 230 V

at 230 V, 50 Hz

Maximum

$t_{width} = 100 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

$\pm 10\%$

Typical

Teillast 5...10 W

Biegsam

Maximum am T_c-Punkt

max. 56 d/y bei 85%

Bei T_{case} = 70°C am T_c-Punkt / 10% Ausfallrate

Phasenabschnitt

Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Maximum <48 V

Teillast 6,5...13,5 W

Bei T_{case} = 75°C am T_c-Punkt / 10% Ausfallrate

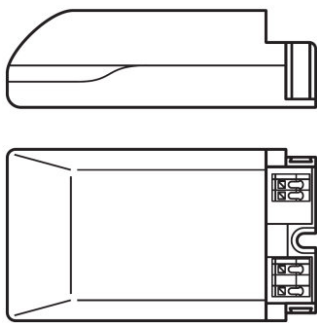
Phasenanschnitt

Teillast 9...18 W

Maximum 60 V

Teillast 9,5...19 W

Familiendatenblatt



654797_OTe 10131825 PC + OTi DALI 15 LT2

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

Länderspezifische Informationen

Produkt- Bezeichnung	EAN	METEL-Code	SEG-No.	STK-Nummer	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	-

Downloads

Datei	
	Zertifikate OT EMC 40038482 290922
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623

Familiendatenblatt

	Zertifikate 496535_CB report OTe 10 700 PC and OTe 13 350 PC
	Konformitätserklärungen OTe PC UK DoC 4281102 220322
	Konformitätserklärungen OTE PC CE 3365230 220322
	Installationshinweise OT PC dimmer list (EN)
	Montageanleitungen 501498_OTe 10220-240700 PC
	CAD Daten 3-dim 377012_OTe 10-13 PC -cable clamp
	CAD Daten 3-dim 377013_OTe 10-13 PC -housing
	CAD Daten 3-dim 377014_OTe 10-13 PC -housing with cable clamp
	Montageanleitungen 501497_OTe 13220-240350 PC
	Zertifikate 503096_CB report OTe 25 700 PC - OTe 18 350 PC - OTe 18 500
	Montageanleitungen 501495_OTe 18220-240500 PC
	CAD Daten 3-dim 377015_OTe 18-25 PC -cable clamp
	CAD Daten 3-dim 377016_OTe 18-25 PC -housing
	CAD Daten 3-dim 377017_OTe 18-25 PC -housing with cable clamp
	Montageanleitungen 501496_OTe 18220-240350 PC

Information Ökodesign Verordnung:

Beabsichtigt zur Verwendung mit LED Modulen.

Die Vorwärtsspannung der LED Lichtquelle muss innerhalb des festgelegten Arbeitsfensters des Betriebsgeräts liegen. Dies gilt für alle Betriebsbedingungen inklusive Dimmen, soweit anwendbar.

Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899105300	OTe 10/220...240/700 PC	Versandschachtel 20	284 mm x 207 mm x 96 mm	5.64 dm ³	1890.00 g
4052899105324	OTe 13/220...240/350 PC	Versandschachtel 20	284 mm x 207 mm x 96 mm	5.64 dm ³	1890.00 g
4052899105362	OTe 18/220...240/500 PC	Versandschachtel 20	284 mm x 207 mm x 100 mm	5.88 dm ³	2138.00 g
4052899105348	OTe 18/220...240/350 PC	Versandschachtel 20	284 mm x 207 mm x 100 mm	5.88 dm ³	2138.00 g

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Optionales Zubehör

Produkt-Bezeichnung	Zubehörname	Zubehör-EAN
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

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.