

OTe 18/220...240/500 PC

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

Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V ¹⁾
Oberschwingungsgehalt	15 %
Netzleistungsfaktor λ	088C097 ²⁾
Wirkungsgrad bei Volllast	86 % ³⁾
Geräteverlustleistung	3,0 W ⁴⁾
Einschaltstrom	5 A ⁵⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	53
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	84
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	-
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	1 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	18...36 V ⁶⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	500 mA ⁷⁾
Ausgangsstromtoleranz	±10 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 35 % ⁸⁾
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.6
Nennausgangsleistung	18 W ⁹⁾
Maximale Ausgangsleistung	18 W
Galvanische Trennung primär/sekundär	SELV
Stromeinstellung	Fixstrom

¹⁾ Zulässiger Spannungsbereich

²⁾ Volllast bei 230 V/Minimallast bei 230 V

³⁾ at 230 V, 50 Hz

⁴⁾ Maximum

⁵⁾ $t_{width} = 100 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

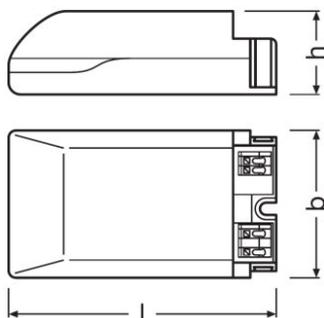
⁶⁾ Maximum <48 V

⁷⁾ ±10%

⁸⁾ Typical

⁹⁾ Teillast 9...18 W

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	-
Lochmaßabstand Breite	-
Produktgewicht	9300 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,75...1,5 mm ² ¹⁾
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5...1,5 mm ² ¹⁾
Abisolierlänge eingangsseitig	8,0...9,0 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	8,0...9,0 mm
Länge	950 mm
Breite	530 mm
Höhe	300 mm

¹⁾ Biegsam / Massive Adern

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Kunststoff
-----------------	------------

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+55 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °C ¹⁾
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Lagertemperaturbereich	-25...75 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ²⁾

¹⁾ Maximum am T_c-Punkt

²⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 h ¹⁾
-----------------	-----------------------

¹⁾ Bei T_{case} = 70°C am T_c-Punkt / 10% Ausfallrate

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	Phasenanschnitt ¹⁾
Dimmbereich	10...100 %
Dim-Methode	Amplitudenmodulation
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m ²⁾
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme
Geeignet für Durchgangsverdrahtung	Nein

¹⁾ Phasenanschnitt / Phasenabschnitt

²⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / ENEC 10 / VDE / CB
Normen	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
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20

Logistische Daten

Statistische Warennummer	85044083900
--------------------------	-------------

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	05-05-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4052899105362
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead
CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1
Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	2ad87682-b11a-4765-911e-98b6a0618a5f

Produktdatenblatt

Downloads

Datei	
	Zertifikate OT EMC 40038482 290922
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623
	Zertifikate 503096_CB report OTe 25 700 PC - OTe 18 350 PC - OTe 18 500
	Konformitätserklärungen OTe PC UK DoC 4281102 220322
	Konformitätserklärungen OTE PC CE 3365230 220322
	Installationshinweise OT PC dimmer list (EN)
	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

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
4052899105362	OTe 18/220...240/500 PC	Versandschachtel 20	284 mm x 207 mm x 100 mm	5.88 dm ³	2138.00 g

Produktdatenblatt

Verpackungsinformationen

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 18/220...240/500 PC	OT CABLE CLAMP E-STYLE	▶ 4052899167896

Haftungsausschluss

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