

Konstantspannungsversorgungen 12 V



Anwendungsgebiete

- Geeignet für Installationen im Innen- und Außenbereich
- Ideal für die Montage in engsten Einbauverhältnissen

Produktfamilien-Vorteile

- Vielseitiger Anwendungsbereich durch Ausgangsleistungen von bis zu 120 W
- Sehr hohe Effizienz
- Schutzart: bis zu IP67
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 3 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)

Technische Daten

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor λ	EVG-Effizienz
OT 15/220...240/12 P	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V ¹⁾	< 20 %	> 0,5 ²⁾	80 % ³⁾
OT 30/220...240/12 P	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V ¹⁾	< 20 %	0,95/0,9 ⁸⁾	85 % ³⁾
OTe 60/110...277/12 E	110...277 V	50...60 Hz	100...305 V ¹⁾	< 20 %	0,95/0,9/0,95/0,9 ¹⁰⁾	≥ 85 % ¹¹⁾
OT 60/220...240/12 P	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V ¹⁾	< 20 %	0,98/0,93 ⁸⁾	86 % ³⁾
OTe 120/110...277/12 E	110...277 V	50...60 Hz	100...305 V ¹⁵⁾	< 20 %	0,95/0,9 ⁸⁾	85 % ¹¹⁾
OT 120/220...240/12 P	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V ¹⁾	< 20 %	0,98/0,95 ⁸⁾	88 % ³⁾

Produkt-Bezeichnung	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 10 A	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 16 A	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)
OT 15/220...240/12 P	3,0 W	20 A ⁴⁾	32	51	-
OT 30/220...240/12 P	5,0 W	30 A ⁴⁾	13	21	-
OTe 60/110...277/12 E	9,0 W	15 / 40 A ¹²⁾	8	12	-
OT 60/220...240/12 P	9,0 W	35 A ⁴⁾	11	17	-
OTe 120/110...277/12 E	18 W ¹⁶⁾	109 A ¹⁷⁾	4	6	-
OT 120/220...240/12 P	18 W	40 A ¹⁹⁾	6	10	-

Produkt-Bezeichnung	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Ausgangsleistung	Galvanische Trennung
OT 15/220...240/12 P	4 kV	12,5 V ⁵⁾	12,5 V	15 W ⁶⁾	SELV-äquivalent
OT 30/220...240/12 P	4 kV	12,5 V ⁵⁾	12,5 V	30 W ⁹⁾	SELV-äquivalent
OTe 60/110...277/12 E	2 kV	12,5 V ⁵⁾	12,5 V	60 W ¹³⁾	SELV-äquivalent
OT 60/220...240/12 P	3 kV	12,5 V ⁵⁾	12,5 V	60 W ¹⁴⁾	SELV
OTe 120/110...277/12 E	2 kV	12,5 V ⁵⁾	12,5 V	120 W ¹⁸⁾	SELV-äquivalent
OT 120/220...240/12 P	3 kV	12,5 V ⁵⁾	12,5 V	120 W ²⁰⁾	SELV-äquivalent

Produkt-Bezeichnung	Galvanische Trennung primär/sekundär	Schutzleiterstrom	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)
OT 15/220...240/12 P	3,75 kV ⁷⁾		
OT 30/220...240/12 P	3,75 kV ⁷⁾		
OTe 60/110...277/12 E	3,75 kV ⁷⁾	<2,0 mA	3 kV
OT 60/220...240/12 P	3,75 kV ⁷⁾	<2,0 mA	
OTe 120/110...277/12 E	3,75 kV ⁷⁾	<2,0 mA	3 kV
OT 120/220...240/12 P	3,75 kV ⁷⁾	<2,0 mA	6 kV

¹⁾ V_{AC} / Zulässiger Spannungsbereich

²⁾ Volllast bei 230 V

³⁾ Bei Volllast und 230 V

⁴⁾ $t_{width} = 170 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

⁵⁾ $\pm 0,5$ V

Familiendatenblatt

- 6) Teillast 0...15 W
 7) SELV-äquivalent
 8) Volllast bei 230 V/Halblast bei 230 V
 9) Teillast 0...30 W
 10) Volllast bei 110 V/Halblast bei 110 V/Volllast bei 230 V/Halblast bei 230 V
 11) Bei Volllast und 110-230 V
 12) 200 µs bei 110 V / 200 µs bei 230 V
 13) Teillast 6...60 W
 14) Teillast 0...60 W
 15) Zulässiger Spannungsbereich
 16) Maximum
 17) Bei 250 µs
 18) Teillast 12...120 W
 19) Bei 300 µs
 20) Teillast 0...120 W

Abmessungen & Gewicht

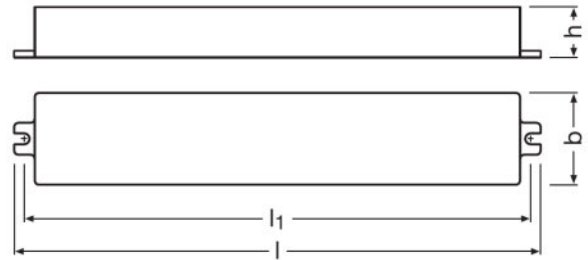
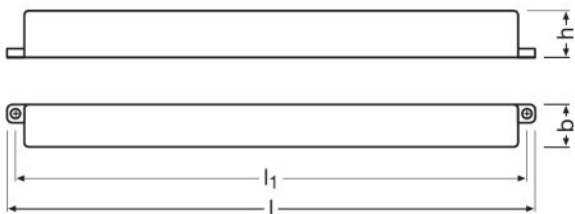
Produkt-Bezeichnung	Lochmaß- abstand Länge	Produkt- gewicht	Leistungs- querschnitt eingangsseitig	Leistungs- querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig
OT 15/220...240/12 P	228,0 mm	170,00 g	1,0 mm ² ¹⁾	1,0 mm ² ¹⁾	10 mm
OT 30/220...240/12 P	213,0 mm	330,00 g	1,0 mm ² ¹⁾	1,0 mm ² ¹⁾	10 mm
OTe 60/110...277/12 E	227,0 mm	600,00 g	0,83 mm ²	0,83 mm ²	10 mm
OT 60/220...240/12 P	171,0 mm	700,00 g	1,0 mm ² ¹⁾	1,0 mm ² ¹⁾	10 mm
OTe 120/110...277/12 E	246,0 mm	1150,00 g	0,83 mm ² ¹⁾	0,83 mm ² ¹⁾	8,0 mm
OT 120/220...240/12 P	241,0 mm	1150,00 g	1,0 mm ² ¹⁾	1,0 mm ² ¹⁾	10 mm

Produkt-Bezeichnung	Abisolierlänge ausgangsseitig	Kabel- /Leitungslänge, Eingangsseite	Kabel- /Leitungslänge, Ausgangsseite	Länge	Breite
OT 15/220...240/12 P	10 mm	300 mm	300 mm	237,0 mm	20,0 mm
OT 30/220...240/12 P	10 mm	300 mm	300 mm	220,0 mm	40,0 mm
OTe 60/110...277/12 E	10 mm			241,0 mm	43,0 mm
OT 60/220...240/12 P	10 mm	500 mm	500 mm	180,0 mm	50,0 mm
OTe 120/110...277/12 E	8,0 mm			258,0 mm	51,2 mm
OT 120/220...240/12 P	10 mm	450 mm	450 mm	250,0 mm	60,0 mm

Produkt-Bezeichnung	Höhe	Lochmaß- abstand Breite
OT 15/220...240/12 P	22,0 mm	
OT 30/220...240/12 P	22,0 mm	
OTe 60/110...277/12 E	30,0 mm	
OT 60/220...240/12 P	34,0 mm	14,0 mm ²⁾
OTe 120/110...277/12 E	44,5 mm	
OT 120/220...240/12 P	39,0 mm	15,0 mm ²⁾

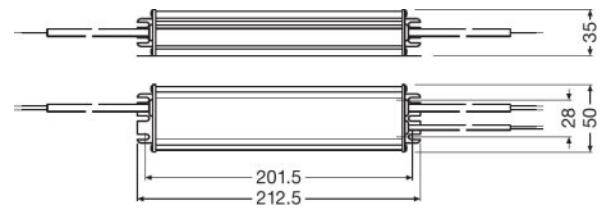
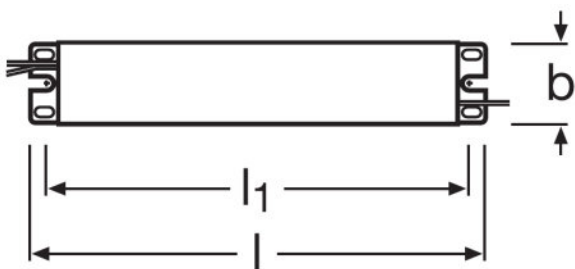
- 1) Biigsam
 2) Seitliche Montage

Produkt Grafik



OT 15/220...240/12 P

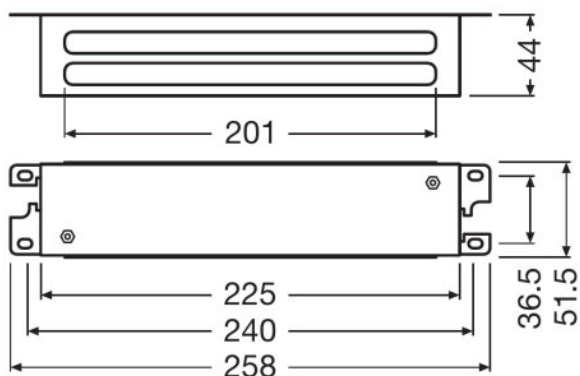
OT 30/220...240/12 P



OTe 60/110...277/12 E

OT 60/220...240/12 P

Familiendatenblatt



OTe 120/110...277/12 E

OT 120/220...240/12 P

Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
OT 15/220...240/12 P	Kunststoff
OT 30/220...240/12 P	Kunststoff
OTe 60/110...277/12 E	Metall
OT 60/220...240/12 P	Metall
OTe 120/110...277/12 E	Metall
OT 120/220...240/12 P	Metall

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Lager-temperaturbereich
OT 15/220...240/12 P	-25...+55 °C	80 °C	110 °C	-40...85 °C
OT 30/220...240/12 P	-25...+55 °C	80 °C	110 °C	-40...85 °C
OTe 60/110...277/12 E	-25...+55 °C	80 °C	110 °C	-40...85 °C
OT 60/220...240/12 P	-25...+55 °C	80 °C	100 °C	-40...85 °C
OTe 120/110...277/12 E	-25...+55 °C	85 °C ³⁾	110 °C	-40...85 °C
OT 120/220...240/12 P	-25...+55 °C	80 °C	100 °C	-40...85 °C

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OT 15/220...240/12 P	5...85 % ¹⁾
OT 30/220...240/12 P	5...85 % ¹⁾
OTe 60/110...277/12 E	5...85 % ²⁾

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OT 60/220...240/12 P	5...85 % ¹⁾
OTe 120/110...277/12 E	5...85 % ²⁾
OT 120/220...240/12 P	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Nicht kondensierend

²⁾ max. 56 d/y bei 85%

³⁾ Maximum am T_c-Punkt

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
OT 15/220...240/12 P	50000 h ¹⁾
OT 30/220...240/12 P	50000 h ¹⁾
OTe 60/110...277/12 E	50000 h ²⁾
OT 60/220...240/12 P	50000 h ²⁾
OTe 120/110...277/12 E	50000 h ³⁾
OT 120/220...240/12 P	50000 h ²⁾

¹⁾ Bei T_a = 70°C / 10% Ausfallrate

²⁾ Bei T_{case} = 70°C am T_c-Punkt / 10% Ausfallrate

³⁾ Bei T_{case} = 75°C am T_c-Punkt / 10% Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Gekapselt
OT 15/220...240/12 P	Nein
OT 30/220...240/12 P	Nein
OTe 60/110...277/12 E	Nein
OT 60/220...240/12 P	Nein
OTe 120/110...277/12 E	Nein
OT 120/220...240/12 P	Nein

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	DIM-Schnittstelle	Übertemperaturschutz
OT 15/220...240/12 P	Nein ¹⁾	Nicht dimmbar	Automatisch reversibel
OT 30/220...240/12 P	Nein ¹⁾	Nicht dimmbar	Automatisch reversibel
OTe 60/110...277/12 E	Nein	Nicht dimmbar	Automatisch reversibel
OT 60/220...240/12 P	Nein ¹⁾	Nicht dimmbar	Automatisch reversibel
OTe 120/110...277/12 E	Nein	Nicht dimmbar	Automatisch reversibel
OT 120/220...240/12 P	Nein ¹⁾	Nicht dimmbar	Automatisch reversibel

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Überlastschutz	Kurzschlusschutz	Leerlauf-festigkeit	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse
OT 15/220...240/12 P	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	II
OT 30/220...240/12 P	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	II
OTe 60/110...277/12 E	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	I
OT 60/220...240/12 P	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	II
OTe 120/110...277/12 E	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	I
OT 120/220...240/12 P	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	I

Produkt-Bezeichnung	Anzahl Kanäle
OT 15/220...240/12 P	1
OT 30/220...240/12 P	1
OTe 60/110...277/12 E	1
OT 60/220...240/12 P	1
OTe 120/110...277/12 E	1
OT 120/220...240/12 P	1

1) mit OPTOTRONIC Dimmern

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Prüfzeichen - Zulassung
OT 15/220...240/12 P	CE / ENEC 18 / CB / CCC / EAC
OT 30/220...240/12 P	CE / ENEC 18 / CB / CCC / RCM / EAC / BIS
OTe 60/110...277/12 E	CE / CB / CCC / BIS
OT 60/220...240/12 P	CE / ENEC 18 / CB / CCC / RCM / EAC / BIS
OTe 120/110...277/12 E	CE / CB / CCC / BIS
OT 120/220...240/12 P	CE / ENEC 18 / CB / CCC / RCM / EAC / BIS

Produkt-Bezeichnung	Normen	Schutz-klasse	Schutzart
OT 15/220...240/12 P	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß CISPR 15/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547	II	IP66
OT 30/220...240/12 P	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß CISPR 15/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61547	II	IP66
OTe 60/110...277/12 E	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	I	IP64
OT 60/220...240/12 P	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	IP67
OTe 120/110...277/12 E	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß CISPR 15/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547	I	IP64
OT 120/220...240/12 P	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	I	IP67

Familiendatenblatt

Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
OT 15/220...240/12 P	850440829000
OT 30/220...240/12 P	850440829000
OTe 60/110...277/12 E	850440829000
OT 60/220...240/12 P	850440829000
OTe 120/110...277/12 E	850440829000
OT 120/220...240/12 P	850440829000

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
OT 15/220...240/12 P	4052899905559	-	-	4030247	-
OT 30/220...240/12 P	4052899905542	-	-	4030248	-
OT 60/220...240/12 P	4008321790811	-	-	4030025	-
OT 120/220...240/12 P	4008321790835	-	-	4030026	-

Downloads

Datei
 Produktdatenblatt 344924_Datasheet_OT 15220-24012 P
 Broschüren OPTOTRONIC constant-voltage LED power supplies and controls (EN)
 Zertifikate 345363_CB-Certificate OT15 220 240 12P
 Konformitätserklärungen 728507_EU Declaration OT

Familiendatenblatt

	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3540579
	Installationshinweise 344925_Instruction Sheet_OT 15220-24012 P
	Produktdatenblatt 342094_Datasheet_OT 30220-24012 P
	Montageanleitungen 387989_Instruction Sheet OT 30220-24012 P
	Produktdatenblatt 343030_Datasheet OTe 60110-27712 E
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3565780
	Montageanleitungen 387990_Instruction Sheet OTe 60110-27012 E
	Produktdatenblatt 340365_OPTOTRONIC OT 60220-24012 P
	Montageanleitungen 387988_Instruction Sheet_OT 60220-24012 P
	Anhang TI 350855_Data sheet_OTe 120110-27712 E
	Installationshinweise 350856_Instruction sheet OTe 120_110-277 12 E
	Produktdatenblatt 340366_OPTOTRONIC OT 120220-24012 P
	Zertifikate 545902_ENEC certificate OT 120220-24012 P
	Zertifikate 545903_ENEC certificate-R OT 120220-24012 P
	Montageanleitungen 343881_Instruction Sheet_OT 120220-24012 P

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899905559	OT 15/220...240/12 P	Versandschachtel 50	356 mm x 309 mm x 209 mm	22.99 dm ³	8753.00 g
4052899905542	OT 30/220...240/12 P	Versandschachtel 30	356 mm x 292 mm x 223 mm	23.18 dm ³	12005.00 g
4008321794338	OTe 60/110...277/12 E	Versandschachtel 10	278 mm x 268 mm x 126 mm	9.39 dm ³	6546.00 g
4008321790811	OT 60/220...240/12 P	Versandschachtel 10	574 mm x 137 mm x 323 mm	25.40 dm ³	7593.00 g
4008321821263	OTe 120/110...277/12 E	Versandschachtel 10	408 mm x 302 mm x 141 mm	17.37 dm ³	12459.00 g

Familiendatenblatt

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4008321790835	OT 120/220...240/12 P	Versandschachtel 10	589 mm x 155 mm x 399 mm	36.43 dm ³	13000.00 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.

Haftungsausschluss

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