

OT 20/220...240/24 DIM P

Konstantspannungsversorgungen 24 V mit 1...10 V



Produktfamilien-Eigenschaften

- Gleichspannungsmodus-Funktionalität
- Schutzart: IP66 und IP67
- Überspannungsschutz: bis 4 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Breiter Betriebstemperaturbereich: -30...+55 °C
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (Temperatur am max. t_c)
- Dimmbar über vollisolierte 1...10 V Schnittstelle

Produktfamilien-Vorteile

- Breites Produktangebot von 20 W bis 250 W
- Montage in extrem kalten und heißen Umgebungen
- Sehr stabile Ausgangsleistung
- Hoher elektronisch reversibler Kurzschluss-, Überlast-, Übertemperaturschutz
- Smart Power Supply: Erhöhte Leistungsbereitstellung beim Einschalten kalter LEDs
- Unabhängige Montage möglich
- Dimmbereich: 1...100 %

Anwendungsgebiete

- Fassaden, öffentliche Plätze, Kreuzfahrtschiffe
- Lichtwerbung
- Geeignet für Installationen im Innen- und Außenbereich

Technische Daten

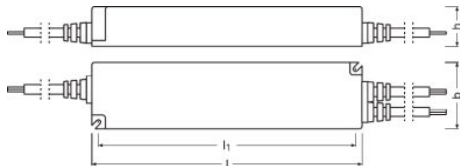
Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0...60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V
Oberschwingungsgehalt	< 15 %
Netzleistungsfaktor λ	0,95
Wirkungsgrad bei Volllast	83 % ¹⁾
Geräteverlustleistung	3,4 W
Einschaltstrom	20 A
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	49
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	77
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	120
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	4 kV
Nennausgangsspannung	24.2 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	30 V
Nennausgangsleistung	20 W
Maximale Ausgangsleistung	20 W ²⁾
Galvanische Trennung	SELV
Galvanische Trennung primär/sekundär	3 kV
Eingangsspannung DC	176...276 V

1) at 230 V, 50 Hz

2) im stationären Zustand

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	169,0 mm
Produktgewicht	315,00 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	1,0 mm ²

Produktdatenblatt

Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	1,0 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	90 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	90 mm
Kabel-/Leitungslänge, Steuerungseingang	320 mm
Kabel-/Leitungslänge, Eingangsseite	300 mm
Kabel-/Leitungslänge, Ausgangsseite	300 mm
Länge	178,0 mm
Breite	43,0 mm
Höhe	25,0 mm

Farben & Materialien

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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-30...+55 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	85 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ¹⁾

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 h
-----------------	---------

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	1...10 V
Dimmbereich	1...100 %
Dim-Methode	Pulsweitenmodulation
Übertemperaturschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Leerlauffestigkeit	Ja
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	II
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Kabel
Anzahl Kanäle	1

Zertifikate & Standards

Produktdatenblatt

Prüfzeichen - Zulassung	ENEC / RCM / CCC / EAC
Normen	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61000-3-3/Gemäß EN 60598-1/Gemäß EN 62384
Schutzklasse	II
Schutzart	IP66

Logistische Daten

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

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	23-06-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4052899545809
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	45a1ad4a-59ef-45dd-9d76-aa88ea19039d

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Anhang TI Dimming table for OT (EN)
	Produktdatenblatt Datasheet OT 20220-24024 DIM P
	Broschüren OPTOTRONIC constant-voltage LED power supplies and controls (EN)
	Zertifikate Certificate of NSW27873-3 Mod OT 24V P G2 DIM
	Zertifikate CCC Certificate No. 2018011002044637
	Zertifikate CB Test Certificate No. SG PSB-LE-00930
	Zertifikate ENEC Certificate No. U6 18 01 84117 051
	Konformitätserklärungen Attestation of Conformity No. N8A 18 01 84117 055

	Konformitätserklärungen Attestation of Conformity No. E8A 18 01 84117 050
	Konformitätserklärungen OT 24V P DIMP CE 3537796 09 080823
	CAD Daten 3-dim OT 20 220-240 24 DIM P-3D stp file

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
4052899545809	OT 20/220...240/24 DIM P	Versandschachtel 20	334 mm x 277 mm x 186 mm	17.21 dm ³	8116.00 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.