

OT 20/220...240/24

OPTOTRONIC Konstantspannungsversorgungen 24 V



Produktfamilien-Eigenschaften

- Schutzart: IP20
- Breiter Betriebstemperaturbereich: -20...+50 °C
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (Temperatur am max. t_c)

Produktfamilien-Vorteile

- Verwendung in kalten und heißen Umgebungen
- Sehr stabile Ausgangsleistung
- Hoher elektronisch reversibler Kurzschluss-, Überlast-, Übertemperaturschutz
- Unabhängige Montage möglich

Anwendungsgebiete

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

Technische Daten

Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	230...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V ¹⁾
Eingangsspannung DC	-
Oberschwingungsgehalt	150 %
Netzleistungsfaktor λ	050 ²⁾
Wirkungsgrad bei Volllast	83 % ³⁾
Geräteverlustleistung	4,0 W ⁴⁾
Einschaltstrom	17 A
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	23
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (C)	-
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	42
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (C)	-
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	-
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	24 / 24 V ⁵⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	24 V
Nennausgangsleistung	20 W ⁶⁾
Maximale Ausgangsleistung	20 W ⁷⁾
Galvanische Trennung	SELV
Galvanische Trennung primär/sekundär	3 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	-
Ripple-Spannung am Ausgang (100 Hz)	-

¹⁾ Zulässiger Spannungsbereich

²⁾ Minimum

³⁾ at 230 V, 50 Hz

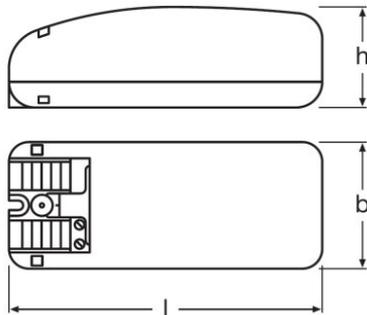
⁴⁾ Maximum

⁵⁾ ± 1.0 V

⁶⁾ Teillast 0.5...20 W

⁷⁾ im stationären Zustand

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	-
Produktgewicht	10800 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,75...1,5 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5...1,5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	10 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	10 mm
Kabel-/Leitungslänge, Eingangsseite	-
Kabel-/Leitungslänge, Ausgangsseite	-
Länge	1090 mm
Breite	500 mm
Höhe	350 mm

Farben & Materialien

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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	70 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	90 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ¹⁾

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	30000 h
-----------------	---------

Einsatzmöglichkeiten

Produktdatenblatt

Dimmbar	Nein
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	II
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Schraubklemme
Anzahl Kanäle	1

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / RCM
Normen	Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß EN 55015/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20

Logistische Daten

Statistische Warennummer	850440829000
--------------------------	--------------

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	02-08-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4050300618111
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	358f82b4-6247-4365-a7f9-51531ea4c64f

Zusätzliche Produktinformationen

- Elektromagnetische Störfestigkeit (EMS) geprüft bei einer Kabellänge von 2 m vom Vorschaltgerät bis zum LED-Modul bei Volllast.
- Eine Kabellänge mehr als 2 m zwischen Vorschaltgerät und LED-Modul ist möglich, wobei die Störfestigkeit durch Bedingungen am Installationsort beeinträchtigt werden kann. Es wird keine EMS-Prüfung bei dieser Kabellänge durchgeführt.
- Bei Kabellängen von über 2 m muss der geeignete Kabelquerschnitt sorgsam gewählt werden, um den Spannungsabfall zu reduzieren.

Produktdatenblatt

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Anhang TI 313233_ADDON TECHNICAL INFORMATION OT 20230-24024 VS20 OSRAM (GB)
	Produktdatenblatt 313200_ADDON TECHNICAL INFORMATION OT 20230-24024 VS20 OSRAM (G)
	Broschüren OPTOTRONIC constant-voltage LED power supplies and controls (EN)
	Zertifikate LED drivers EMC 40011668 300922
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623
	Konformitätserklärungen 334871_Declaration of conformity – OT 20220-24024
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3578669
	CAD Daten 3-dim OT 20 220-240 24V Indoor-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
4050300618111	OT 20/220...240/24	Versandschachtel 20	270 mm x 229 mm x 94 mm	5.81 dm ³	2337.00 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.

Produktdatenblatt

Haftungsausschluss

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