

OT 50/120...277/700 P5

OPTOTRONIC - ON/OFF UNV IP65 | Konstantstrom-EVG für LED-Module



Produktfamilien-Eigenschaften

- Verfügbar mit unterschiedlicher Leistung: 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Eingangsspannung: 120...277 V
- Ausgangsstrom: 700 mA
- Übertemperatur-Schutz

Produktfamilien-Vorteile

- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Hohe Effizienz
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...50 °C oder 55 °C
- Schutzart: IP65

Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I

Technische Daten

Elektrische Daten

Nennspannung	120...277 V
Eingangsspannung AC	108...305 V ¹⁾
Nennstrom	025 A ²⁾
Netzfrequenz	50...60 Hz
Netzleistungsfaktor λ	095/09 ³⁾
Oberschwingungsgehalt	10 % ⁴⁾
Geräteverlustleistung	7,5 W ⁵⁾
Einschaltstrom	50 A ⁶⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	8 ⁷⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	13 ⁷⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	20 ⁷⁾
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	6 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV ⁸⁾
Nennausgangsleistung	50 W ⁹⁾
Maximale Ausgangsleistung	50 W
Wirkungsgrad bei Volllast	87 % ¹⁰⁾
Nennausgangsspannung	24...74 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	80 V
Nennausgangsstrom	700 mA ¹¹⁾
Ausgangsstromtoleranz	±5 %
Galvanische Trennung	SELV

1) Zulässiger Spannungsbereich

2) Bei 230 V/0,50 A bei 120 V_{AC}

3) Volllast bei 230 V/Halblast bei 230 V

4) Max. Ausgangsleistung bei 230 V_{AC}

5) Maximum / Bei 230 V_{AC}

6) $t_{width} = 200 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

7) Typ B

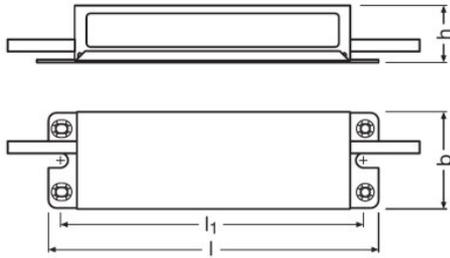
8) @ 2 Ohm, gemäß EN61547

9) Teillast 17...50 W

10) at 230 V, 50 Hz

11) ±5%

Abmessungen & Gewicht



Länge	1680 mm
Breite	500 mm
Höhe	300 mm
Lochmaßabstand Länge	152,0 mm
Produktgewicht	50000 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,5 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	10 mm
Kabel-/Leitungslänge, Ausgangsseite	280 mm ¹⁾
Kabel-/Leitungslänge, Eingangsseite	280 mm ¹⁾

¹⁾ ± 30 mm

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+55 °C
Lagertemperaturbereich	-25...80 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	80 °C ¹⁾
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	120 °C

¹⁾ Maximum am Tc-Punkt

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	80000 h ¹⁾
-----------------	-----------------------

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

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
OT 50/120...277/700 P5	EVG Umgebungstemperatur (ta)	55	50	45
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	80	75	70
	EVG Lebensdauer (h)	50000 ¹⁾	65000 ¹⁾	80000 ¹⁾

¹⁾ max. 10% Fehlerrate bei tc max und 230 V_{AC} Nennspannung

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Anzahl Kanäle	1

Zertifikate & Standards

Schutzart	IP65
Normen	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß CISPR 15/Gemäß IEC 61547/Gemäß FCC 47 part 15 class B/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3
Prüfzeichen - Zulassung	CE / CQC

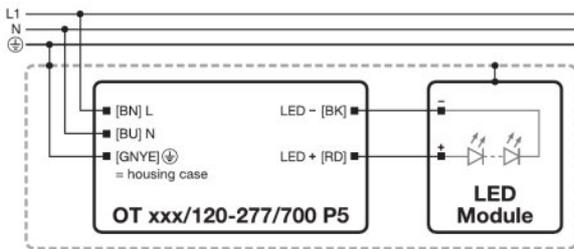
Logistische Daten

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

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	05-05-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4052899259003
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	292fca0e-33e3-4c40-9a1e-8b05ed5d8ee2

Verdrahtungsplan



544450_Wiring Diagramm OT xxx120-277700 P5

Zusätzliche Produktinformationen

- Der Treiber kann Eingangsspannung bis 350 Vac für maximal zwei Stunden standhalten. Übersteigt die Versorgungsspannung den Eingangsspannungsbereich kann die Ausgangslast abgeschaltet werden.
- Der Treiber kann den Ausgangsstrom kontinuierlich bis zu maximal 1,5 A erhöhen, wenn die Eingangsspannung der Last kleiner als die minimal zulässige Ausgangsspannung ist. Der Ausgang bleibt abgeschaltet, bis der Kurzschluss beseitigt wurde oder die korrekte Last angeschlossen wurde. Es muss sichergestellt werden, dass das System weiterhin sicher betrieben wird, wenn dieser Fall eintritt.
- Im Fall, dass die Eingangsspannung der Last den Ausgangsspannungsbereich des Treibers übersteigt, reduziert dieser automatisch den Ausgangsstrom, um die Ausgangsspannung auf die maximal zulässige Ausgangsspannung zu regeln.
- Der Treiber reduziert den Ausgangsstrom automatisch, wenn die maximal zulässige Ausgangsleistung überschritten wird.
- Der Anschluss der Last im laufendem Betrieb sowie externes Schalten auf der Sekundärseite ist nicht zulässig.
- Die Schutzterde (GNYE/PE Leitung, Gehäuse) muss an den Kühlkörper des LED-Moduls angebunden werden, um die Überspannungsfestigkeit des Systems und die EMV in kritischen Leuchten zu verbessern.
- Die Anlaufzeit, um den eingestellten Ausgangsstrom nach dem Einschalten zu erreichen, beträgt weniger als 2 s.
- Der Treiber ist für Einbauanwendungen vorgesehen. Der Leuchtenhersteller ist dafür verantwortlich, den direkten Kontakt, z.B. mit Sonne, Wasser, Schnee, Eis zu verhindern.

Downloads

Datei	
	Broschüren 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)

Produktdatenblatt

	Zertifikate 607415_CB Certificate OT 50120-277700 P5
	Konformitätserklärungen OT P5 WP CE 3218662 180823
	CAD Daten 3-dim 730736_CAD data OT 50

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
4052899259003	OT 50/120...277/700 P5	Versandschachtel 20	456 mm x 263 mm x 217 mm	26.02 dm ³	11061.00 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.