

## OT 180/120...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

<b>Nennspannung</b>	120...277 V
<b>Eingangsspannung AC</b>	108...305 V <sup>1)</sup>
<b>Nennstrom</b>	086 A <sup>2)</sup>
<b>Netzfrequenz</b>	50...60 Hz
<b>Netzleistungsfaktor <math>\lambda</math></b>	095/09 <sup>3)</sup>
<b>Oberschwingungsgehalt</b>	10 % <sup>4)</sup>
<b>Geräteverlustleistung</b>	18 W <sup>5)</sup>
<b>Einschaltstrom</b>	110 A <sup>6)</sup>
<b>Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)</b>	4 <sup>7)</sup>
<b>Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)</b>	7 <sup>7)</sup>
<b>Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)</b>	12 <sup>7)</sup>
<b>Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)</b>	6 kV
<b>Stoßspannungsfestigkeit (L – N)</b>	6 kV <sup>8)</sup>
<b>Nennausgangsleistung</b>	180 W <sup>9)</sup>
<b>Maximale Ausgangsleistung</b>	180 W
<b>Wirkungsgrad bei Volllast</b>	90 % <sup>10)</sup>
<b>Nennausgangsspannung</b>	115...257 V
<b>U-OUT (Arbeitsspannung)</b>	290 V
<b>Nennausgangsstrom</b>	700 mA <sup>11)</sup>
<b>Ausgangsstromtoleranz</b>	±5 %
<b>Galvanische Trennung</b>	basis

1) Zulässiger Spannungsbereich

2) Bei 230 V/1,67 A bei 120 V<sub>AC</sub>

3) Minimum/Volllast bei 230 V/Halblast bei 230 V

4) Max. Ausgangsleistung bei 230 V<sub>AC</sub>

5) Maximum / Bei 230 V<sub>AC</sub>

6)  $t_{width} = 200 \mu s$  (gemessen bei 50 % I<sub>peak</sub>)

7) Typ B

8) @ 2 Ohm, gemäß EN61547

9) Teillast 80...180 W

10) at 230 V, 50 Hz

11) ±5%

## Abmessungen & Gewicht



<b>Länge</b>	2510 mm
<b>Breite</b>	600 mm
<b>Höhe</b>	390 mm
<b>Lochmaßabstand Länge</b>	236,3 mm
<b>Produktgewicht</b>	100000 g
<b>Leitungsquerschnitt eingangsseitig</b>	0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Leitungsquerschnitt ausgangsseitig</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Abisolierlänge eingangsseitig</b>	10 mm
<b>Kabel-/Leitungslänge, Ausgangsseite</b>	355 mm <sup>1)</sup>
<b>Kabel-/Leitungslänge, Eingangsseite</b>	355 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> ± 30 mm

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40...+55 °C
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-25...80 °C
<b>Maximale Temperatur am Messpunkt tc</b>	90 °C <sup>1)</sup>
<b>Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall</b>	120 °C

<sup>1)</sup> Maximum am Tc-Punkt

## Lebensdauer

<b>EVG Lebensdauer</b>	80000 h <sup>1)</sup>
------------------------	-----------------------

<sup>1)</sup> Bei  $T_{case} = 80^{\circ}C$  am  $T_c$ -Punkt / 10% Ausfallrate

**Lebensdauer**

Produkt-Bezeichnung				
OT 180/120...277/700 P5	EVG Umgebungstemperatur (ta)	55	50	45
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	90	85	80
	EVG Lebensdauer (h)	50000 <sup>1)</sup>	65000 <sup>1)</sup>	80000 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> max. 10% Fehlerrate bei tc max und 230 V<sub>AC</sub> Nennspannung

**Einsatzmöglichkeiten**

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

**Zertifikate & Standards**

<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Normen</b>	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
<b>Prüfzeichen - Zulassung</b>	CE / CQC

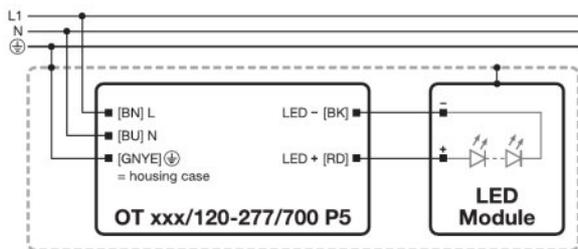
**Logistische Daten**

<b>Statistische Warennummer</b>	85044083900
---------------------------------	-------------

**Umwelt Informationen**

<b>Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)</b>	
<b>Datum der Deklaration</b>	02-06-2023
<b>Primäre Erzeugnisnummer</b>	4052899259027
<b>Stoff der Kandidatenliste 1</b>	Lead
<b>CAS Nr. des Stoffes 1</b>	7439-92-1
<b>Informationen zum sicheren Gebrauch</b>	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
<b>SCIP Deklarationsnummer</b>	9cf5f668-535b-48a3-8ec1-729e5d242b5e

## 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 664067_CB Certificate OT100-180-250P5
	Konformitätserklärungen OT P5 WP CE 3218662 180823
	CAD Daten 3-dim 730732_CAD data OT 180

### 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
4052899259027	OT 180/120...277/700 P5	Versandschachtel 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	22.68 dm <sup>3</sup>	11087.00 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.