

OT 180/120...277/700 P5

OPTOTRONIC | Konstantstrom-EVG für LED-Module



Anwendungsgebiete

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

Produktvorteile

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

Produkteigenschaften

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

Technische Daten

Elektrische Daten

Nennspannung	120...277 V
Eingangsspannung AC	108...305 V ¹⁾
Nennstrom	0,86 A ²⁾
Netzfrequenz	50...60 Hz
Netzleistungsfaktor λ	0,95/0,9 ³⁾
Oberschwingungsgehalt	10 %
Geräteverlustleistung	18 W ⁴⁾
Einschaltstrom	110 A ⁵⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	4 ⁶⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	7 ⁶⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	12 ⁶⁾
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	6 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV ⁷⁾
Nennausgangsleistung	180 W ⁸⁾
EVG-Effizienz	90 % ⁹⁾
Nennausgangsspannung	115...257 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	290 V
Nennausgangsstrom	700 mA ¹⁰⁾
Ausgangsstromtoleranz	±5 %
Galvanische Trennung	basis

1) Zulässiger Spannungsbereich

2) Bei 230 V/1,67 A bei 120 V_{AC}

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

4) Maximum / Bei 230 V_{AC}

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

6) Typ B

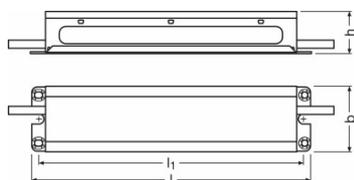
7) @ 2 Ohm, gemäß EN61547

8) Teillast 80...180 W

9) Bei Volllast und 230 V

10) ±5%

Abmessungen & Gewicht



Länge	251,0 mm
Breite	60,0 mm
Höhe	39,0 mm
Lochmaßabstand Länge	236,3 mm
Produktgewicht	1000,00 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,75 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	10 mm
Kabel-/Leitungslänge, Ausgangsseite	355 mm ¹⁾
Kabel-/Leitungslänge, Eingangsseite	355 mm ¹⁾

¹⁾ ± 30 mm

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+55 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	90 °C ¹⁾
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	120 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 %

¹⁾ Maximum am Tc-Punkt

Lebensdauer

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

¹⁾ Bei T_{case} = 80°C am T_c-Punkt / 10% Ausfallrate

Produktdatenblatt

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 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
NTC Eingang	Nein
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	10 m

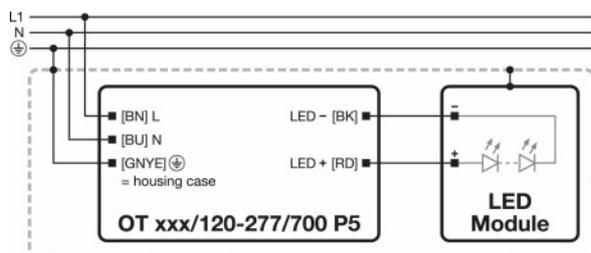
Zertifikate & Standards

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 / CCC

Logistische Daten

Lagertemperaturbereich	-25...80 °C
-------------------------------	-------------

Wiring Diagram



Verdrahtungsplan

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

Icon	Datei
	Zertifikate CB Certificate OT100-180-250P5

Produktdatenblatt



Konformitätserklärungen
CE Conformity OT xx700 P5

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 ³	11187.00 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.