

OT 50/120...277/700 P5

OPTOTRONIC Outdoor | Constant current LED drivers



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

N	420 277 \
Nennspannung	120277 V
Eingangsspannung AC	108305 V ¹⁾
Nennstrom	0,25 A ²⁾
Netzfrequenz	5060 Hz
Netzleistungsfaktor λ	0,95/0,9 3)
Oberschwingungsgehalt	10 %
Geräteverlustleistung	7,5 W ⁴⁾
Einschaltstrom	50 A ⁵⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	8 6)
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	13 ⁶⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	20 6)
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	6 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV ⁷⁾
Nennausgangsleistung	50 W ⁸⁾
EVG-Effizienz	87 % ⁹⁾
Nennausgangsspannung	2474 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	80 V
Nennausgangsstrom	700 mA ¹⁰⁾
Ausgangsstromtoleranz	±5 %
Galvanische Trennung	SELV

¹⁾ Zulässiger Spannungsbereich

 $^{^{2)}}$ Bei 230 V/0,50 A bei 120 V $_{\mbox{AC}}$ 3) Minimum/Volllast bei 230 V/Halblast bei 230 V

⁴⁾ Maximum / Bei 230 V AC 5) t = 200 μ s (gemessen bei 50 % I peak) 6) Typ B

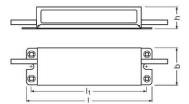
^{7) @ 2} Ohm, gemäß EN61547

⁸⁾ Teillast 17...50 W

⁹⁾ Bei Volllast und 230 V

^{10) &}lt;sub>±5%</sub>

Abmessungen & Gewicht



Länge	168,0 mm
Lange	100,0 11111
Breite	50,0 mm
Höhe	30,0 mm
Lochmaßabstand Länge	152,0 mm
Produktgewicht	500,00 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
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 = 70° C am T -Punkt / 10% Ausfallrate

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
OT 50/120277/700 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 $_{\mbox{AC}}$ Nennspannung

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I
NTC Eingang	Nein
Anzahl Kanäle	1

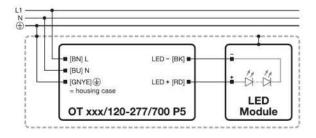
Zertifikate & Standards

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

Lagertemperaturbereich	-2580 °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 Schutzerde (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
7	Zertifikate 607415_CB Certificate OT 50120-277700 P5
1	Konformitätserklärungen 727242_EC OT
	CAD Daten 3-dim 730736_CAD data OT 50

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899259003	OT 50/120277/700 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.