

PRODUKTDATENBLATT OT 180/120...277/700 P5

OPTOTRONIC® Outdoor | Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar



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
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...50 °C oder 55 °C
- Schutzart: 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

Nennleistung	180,00 W
Nennausgangsleistung	180 W ¹⁾
Nennspannung	120...277 V
Nennausgangsspannung	115...257 V
Eingangsspannung AC	108...305 V ²⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	290 V
Nennstrom	0 A ³⁾
Nennausgangsstrom	700 mA ⁴⁾
Einschaltstrom	110 A ⁵⁾
Ausgangsstromtoleranz	±5 %
Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz)	30 %
Netzfrequenz	50/60 Hz
Oberschwingungsgehalt	10 % ⁶⁾
Netzleistungsfaktor λ	0,95 ⁷⁾
EVG-Effizienz	90 % ⁸⁾
Geräteverlustleistung	18 W ⁹⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	4 ¹⁰⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	7 ¹⁰⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	12 ¹⁰⁾
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	6 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV ¹¹⁾
Galvanische Trennung	basis

1) Teillast 80...180 W

2) Zulässiger Spannungsbereich

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

4) ±5%

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

6) Max. Ausgangsleistung bei 230 V_{AC}

7) Minimum/Full load at 230 V/Half load at 230 V

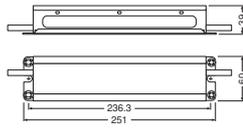
8) At full load and 230 V

9) Maximum / Bei 230 V_{AC}

10) Type B

11) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

Maße & Gewicht



Länge	251,00 mm
Lochmaßabstand Länge	236,3 mm
Breite	60.00 mm
Höhe	39.00 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,75 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	10 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	10 mm
Produktgewicht	1000,00 g

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Metall
-----------------	--------

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 % ²⁾

¹⁾ Maximum am T_c-Punkt

²⁾ Nicht kondensiert, absolute Feuchte: 36g/m³

Lebensdauer

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

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

Zusätzliche Produktdaten

Gekapselt	Ja
-----------	----

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel

Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM	10 m
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I
Type of connection, output side	Draht

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / CQC
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
Schutzklasse	III
Schutzart	IP65

LOGISTISCHE DATEN

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

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

Dokumente und Zertifikate	
	Declarations Of Conformity CE
	Certificates

VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4052899259027	Unverpackt 1		1000.00 g	
4052899281158	Versandschachtel 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	11087.00 g	22.68 dm ³

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.