

PRODUKTDATENBLATT

OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC® Constant current LED power supplies with 4DIM-DALI and NFC | Konstantstrom - Außenbereich - dimmbar



Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54
- Geeignet für den Einsatz in Außenleuchten mit Schutzklasse I und II

Produktvorteile

- 4DIM Funktionalität in einem Gerät (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 – zertifiziert, inkl. Parts 251, 252, 253
- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung
- Sehr hohe Effizienz
- Großer Ausgangsstrombereich: 200 mA...1050 mA
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 10 kV (in Schutzklasse I oder II)
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...55 °C oder 60 °C
- Schutz durch doppelte Isolierung zwischen Netzeingang und LED-Ausgang

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Ausgangsstrombereich: 70...1.050 mA
- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung via NFC
- Flexible Stromeinstellung mit einer zusätzlichen Leitung (LEDset2)
- AstroDIM für autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Stufen (Astro-, Zeit-Modus)
- Ermöglicht Energieeinsparung in Dämmerungsphasen
- MainsDIM-Funktion für Dimmen mittels Reduktion der Netzspannungsamplitude
- Isolierte DALI-Schnittstelle für bidirektionale Telemanagement-Systeme
- Standby-Stromverbrauch: < 0,35 W

- Konstantlichtstromnachführung
- Übertemperaturschutz über externen NTC
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Nennleistung | 40,00 W |
| Nennausgangsleistung | 40 W ¹⁾ |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Nennausgangsspannung | 15...56 V |
| Eingangsspannung AC | 170...264 V |
| Eingangsspannung DC | 176...276 V ²⁾ |
| U-OUT (Arbeitsspannung) | 60 V |
| Nennstrom | 0,2 A |
| Nennausgangsstrom | 200...1050 mA |
| Einschaltstrom | 26 A ³⁾ |
| Ausgangsstromtoleranz | ±3 % ⁴⁾ |
| Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz) | < 5 % |
| Netzfrequenz | 0/50/60 Hz |
| Oberschwingungsgehalt | < 10 % ⁵⁾ |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,98 ⁶⁾ |
| EVG-Effizienz | 90 % |
| Geräteverlustleistung | 4,5 W |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B) | 44 |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde) | 10 kV |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N) | 6 kV |
| Galvanische Trennung | SELV |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | ≤1 |

1) Max. 75 % im DC-Betriebsmodus

2) Bei Gleichstrombetrieb ist eine zusätzliche Sicherung erforderlich

3) Bei 180 µs

4) +/- 5 % für LED-Einstellung bis 300 mA

5) Bei voller Leistung

6) Bei voller Last

Photometrische Daten

| | |
|--|------|
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | ≤1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | ≤0.4 |

Maße & Gewicht

| | |
|----------------------|-----------|
| Länge | 123,00 mm |
| Lochmaßabstand Länge | 111,0 mm |

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Breite | 79.00 mm |
| Höhe | 33.00 mm |
| Leitungsquerschnitt eingangsseitig | 0.2...1.5 mm ² |
| Leitungsquerschnitt ausgangsseitig | 0.2...1.5 mm ² |
| Abisolierlänge eingangsseitig | 8,5...9,5 mm |
| Produktgewicht | 210,00 g |

Farben & Materialien

| | |
|-----------------|------------|
| Gehäuse | Kunststoff |
| Gehäusematerial | Kunststoff |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|---|------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -40...+60 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 80 °C |
| Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall | 120 °C |
| Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb | 5...85 % ¹⁾ |

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| EVG Lebensdauer | 50000 h / 100000 h ¹⁾ |
|-----------------|----------------------------------|

¹⁾ Bei maximum T_c = 80°C / 10% Ausfallrate / Bei T_c = 68°C / 10% Ausfallrate

Einsatzmöglichkeiten

| | |
|--|---|
| Dimmbar | Ja |
| DIM-Schnittstelle | 4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM |
| Dimmbereich | 10...100 % |
| Übertemperaturschutz | Automatisch reversibel |
| Überlastschutz | Automatisch reversibel |
| Leerlaufestigkeit | Ja |
| Kurzschlusschutz | Automatisch reversibel |
| Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM | 2,0 m |
| Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse | I / II |

Zertifikate & Standards

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfzeichen - Zulassung | CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / RCM |
| Normen | Gemäß EN 61347-1 / Gemäß EN 61347-2-13 / Gemäß EN 62384 / Gemäß EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Gemäß EN 61547 / Gemäß FCC 47 part 15 class B / Gemäß IEC 61000-3-2 / Gemäß IEC 61000-3-3 / Gemäß IEC 62386-101 / Gemäß IEC 62386-102 / Gemäß IEC 62386-207 / UL-8750 |
| Schutzklasse | I/II |

| | |
|-----------|------|
| Schutzart | IP20 |
|-----------|------|

LOGISTISCHE DATEN

| | |
|------------------------|-------------|
| Lagertemperaturbereich | -25...85 °C |
|------------------------|-------------|

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

| | |
|--|----------|
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb | < 0.50 W |
|--|----------|

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate | | Name des Dokuments |
|---|-----------------------|---|
|  | Konformitätserklärung | EATON(CEAG)-Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE |
|  | Konformitätserklärung | EU Declaration of Conformity 3806542 |
|  | Konformitätserklärung | INOTEC- Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE |
|  | Konformitätserklärung | Declaration of Conformity 3547530 |

| CAD/BIM Dateien | | Name des Dokuments |
|--|--------------------------|--------------------|
|  | CAD STEP dreidimensional | OT 40W 4DIM G2 |

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4052899981935 | Unverpackt 1 | | | |
| 4052899982024 | Versandschachtel 20 | 400 mm x 277 mm x 119 mm | 4784.00 g | 13.19 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.