

PRODUKTDATENBLATT OTi DALI 50/220...240/1A4 LT2 FAN

OPTOTRONIC® Intelligent – DALI LT2 | Compact constant current LED drivers



Anwendungsgebiete

- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung (DALI, CLO, LEDset) geeignet
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Geeignet für Downlights, Strahler und LED-Paneele
- Einbau über Cable Clamp Kit möglich (abhängig von Produktversion)

Produktvorteile

- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Sehr hohe Effizienz
- Schutz des Systems dank Thermomanagement und Smart Control
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen

"Vielseitiger Anwendungsbereich durch OSRAM DALI Technologie:

- Einfacher Einsatz in Korridoren und Toilettenräumen durch die dreistufige Corridor-Funktion
- Touch DIM-Anwendung: Einfache Steuerung durch Taster oder Sensor
- Energieeffizienter Touch DIM-Betrieb durch automatische Abschaltung bei ausreichendem Restlicht
- Geeignet für Notlichtinstallationen (gem. EN 60598-2-22 und IEC 61347-2-13, Anhang J) dank DC-Erkennung (0 Hz, pulsierender DC), ein-/ausschaltbar
- Rückmeldung des Leistungsverbrauchs und Betriebsstunden (Fit for SMART GRID)
- Geeignet für Gebäude gemäß EPBD/BREEAM/LEED durch automatische Constant Lumen Output-Einstellung

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Sicherheit nach EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Funkentstörung: nach EN 55015/CISPR 15

- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- Schutzart: IP20
- Unabhängiger Anschluss durch Durchgangsverdrahtung (außer OTi DALI 15)

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

| | |
|--|------------------------------|
| Nennleistung | 50,00 W |
| Nennausgangsleistung | 55 W ¹⁾ |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Nennausgangsspannung | 15...54 V ²⁾ |
| Eingangsspannung AC | 198...264 V ³⁾ |
| Eingangsspannung DC | 176...276 V |
| U-OUT (Arbeitsspannung) | 60 V |
| Nennstrom | 0,27 A |
| Nennausgangsstrom | 600... 1400 mA ⁴⁾ |
| Einschaltstrom | 30 A ⁵⁾ |
| Ausgangsstromtoleranz | ±3 % |
| Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz) | < 2 % ⁶⁾ |
| Netzfrequenz | 0/50/60 Hz |
| Oberschwingungsgehalt | < 10 % ⁷⁾ |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,95 |
| EVG-Effizienz | 91 % ⁸⁾ |
| Geräteverlustleistung | 7,5 W |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B) | 12 |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B) | 20 |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B) | - |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde) | 2 kV ⁹⁾ |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N) | 1 kV |
| Verlustleistung im Stand-By-Betrieb | < 0.15 W |

1) Teillast 22...55 W

2) Maximum 60 V

3) Zulässiger Spannungsbereich

4) ±5%

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

6) Ripple average at 100 Hz %

7) Bei voller Last, 220...240 V, 50 Hz / siehe Graphiken

8) Bei Vollast und 230 V

9) Functional Earth

Photometrische Daten

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

Maße & Gewicht

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Länge | 110,00 mm |
| Lochmaßabstand Länge | 99,0 mm |
| Breite | 75.00 mm |
| Höhe | 25.00 mm |
| Leitungsquerschnitt eingangsseitig | 0.2...1.5 mm ² 1) |
| Leitungsquerschnitt ausgangsseitig | 0.2...1.5 mm ² 1) |
| Abisolierlänge eingangsseitig | 8.0...9.0 mm |
| Abisolierlänge ausgangsseitig | 8.0...9.0 mm |
| Produktgewicht | 180,00 g |

1) Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

| | |
|-----------------|------------|
| Produktfarbe | Weiß |
| Gehäuse | Kunststoff |
| Gehäusematerial | Kunststoff |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|---|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+50 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt t_c | 80 °C 1) |
| Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall | 110 °C |
| Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb | 5...85 % 2) |

1) Maximum am T_c -Punkt

2) max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

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

1) $T_c = 80^\circ\text{C}$, 0,2% / 1.000 h Ausfallrate / $T_c = 70^\circ\text{C}$, 0,1% / 1.000 h Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

| | |
|-----------|------|
| Gekapselt | Nein |
|-----------|------|

Einsatzmöglichkeiten

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Dimmbar | Ja |
| DIM-Schnittstelle | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor |
| Dimmbereich | 1...100 % 1) |
| Übertemperaturschutz | Automatisch reversibel |
| Überlastschutz | Automatisch reversibel |

| | |
|--|------------------------|
| Leerlauffestigkeit | Ja |
| Kurzschlusschutz | Automatisch reversibel |
| Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM | 2,0 m |
| Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse | I / II |
| Geeignet für Notlicht | Ja |
| Anschlussart ausgangsseitig | Federkraftklemme |

1) For maximum nominal output current

Zertifikate & Standards

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfzeichen - Zulassung | ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 |
| Normen | Gemäß EN 61347-1 / Gemäß EN 61347-2-13 / Gemäß EN 55015 / Gemäß EN 61547 / Gemäß EN 61000-3-2 / Gemäß EN 62384 / Gemäß EN 62386 / Gemäß IEC 62386-101:Ed2 / Gemäß IEC 62386-102:Ed2 / Gemäß IEC 62386-207:Ed1 |
| Schutzklasse | II |
| Schutzart | IP20 |








LOGISTISCHE DATEN


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

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

| | |
|--|---------|
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb | ≤0.18 W |
|--|---------|

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate | | Name des Dokuments |
|--|---|--|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | OPTOTRONIC LED Power Supply |
|  | Konformitätserklärung | EATON(CEAG)-Conformity declaration AB42878_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN |
|  | Konformitätserklärung | EU Declaration of Conformity 3365628 |
|  | Konformitätserklärung | INOTEC- Conformity declaration AB42878_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN |
|  | Certificates | 730563_VDE Certificate |
|  | Certificates | VDE ENEC Certificate 40038447 |
| CAD/BIM Dateien | | Name des Dokuments |
|  | CAD data 3D PDF | 491395_OTI DALI 50 LT2 FAN IGS 61119 |

| CAD/BIM Dateien | Name des Dokuments |
|--|---|
|  CAD data 3D PDF | 491393_OTI DALI 50 LT2 FAN CADPDF 61119 |

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4052899488182 | Unverpackt 1 | | 180.00 g | |
| 4052899488199 | Versandschachtel 20 | 389 mm x 234 mm x 72 mm | 3912.00 g | 6.55 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.