

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

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

OPTOTRONIC® Intelligent – DALI LT2 | Drivers LED compactos corrente constante



Áreas de Aplicação

- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-13, appendix J
- Suitable for use in luminaires with flexible current setting (DALI, CLO, LEDset)
- Suitable for indoor SELV installations
- Suitable for luminaires of protection classes I and II
- Suitable for downlights, spotlights and LED panels
- Installation via Cable Clamp Kit possible (depending on version of product)

Vantagens do Produto

- Versatile DALI window driver due to flexible output characteristic
- Very high efficiency
- Protection of the system thanks to thermal management and Smart Control
- High-quality dimming of 1...100 % by amplitude dimming

Versatile scope of application due to OSRAM DALI Technology:

- Easy to use in corridors and restrooms because of three-level Corridor function
- Touch DIM application: easy to control via pushbutton or sensor
- Energy efficient Touch DIM operation due to automatic switch-off at sufficient residual light
- Suitable for emergency Installations (acc. to EN 60598-2-22 and IEC 61347-2-13, appendix J) thanks to DC detection (0 Hz, pulsating DC), on/off switchable
- Feedback of power consumption and operating hours (Fit for SMART GRID)
- Suitable for buildings according to EPBD/BREEAM/LEED due to automatic Constant Lumen Output setting

Características do Produto

- Supply voltage: 220...240 V
- Line frequency: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Line voltage: 198...264 V
- Safety according to EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- RI suppression: to EN 55015/CISPR 15
- Line harmonics according to EN 61000-3-2

- Immunity according to EN 61547
- Lifetime: up to 100,000 h
- Type of protection: IP20
- Independent connection via through-looping (except OTi DALI 15)

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

| | |
|--|-----------------------------|
| Potência nominal | 50,00 W |
| Potência nominal de saída | 55 W ¹⁾ |
| Tensão nominal | 220...240 V |
| Tensão nominal de saída | 600...1400 mA ²⁾ |
| Tensão de entrada AC | 198...264 V ³⁾ |
| Tensão de entrada DC | 176...276 V |
| U-OUT (Tensão de funcionamento) | 60 V |
| Corrente nominal | 0,27 A |
| Corrente elétrica de entrada | 30 A ⁴⁾ |
| Tolerância da corrente de saída | ±3 % |
| Oscilação da corrente de saída (100 Hz) | < 2 % ⁵⁾ |
| Frequência da rede | 0/50/60 Hz |
| Distorção harmónica total | < 10 % ⁶⁾ |
| Fator de potência λ | > 0,95 |
| Eficiência do reator | 91 % ⁷⁾ |
| Perda de potência | 7,5 W |
| Número máx. de ECG num circuito 10 A (B) | 12 |
| Número máx. de ECG num circuito 16 A (B) | 20 |
| Número máx. de ECG num circuito 25 A (B) | - |
| Resistente a surto de tensão (F/N-Terra) | 2 kV ⁸⁾ |
| Resistente a surto de tensão (F/N) | 1 kV |
| Perda de potência em stand-by | < 0.15 W |
| Métrica de Cintilação (Pst LM) | ≤1 |

1) Carga parcial 22...55 W

2) ±5%

3) Faixa de tensão permitida

4) $t_{width} = 200 \mu s$ (testado a 50 % I_{beak})

5) Oscilação média de 100Hz %

6) À carga máxima, 220...240 V, 50 Hz / ver gráficos

7) Com carga máxima e 230 V

8) Terra funcional

Dados Fotométricos

| | |
|--|------|
| Métrica de Cintilação (Pst LM) | ≤1 |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | ≤0.4 |

DIMENSÕES & PESO

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Comprimento | 110,00 mm |
| Nicho de montagem, comprimento | 99,0 mm |
| Largura | 75,00 mm |
| Largura (incl.luminárias redondas) | 75.00 mm |
| Altura | 25,00 mm |
| Altura (incl.luminárias cilind.) | 25.00 mm |
| Secção do cabo, primário | 0.2...1.5 mm ² 1) |
| Secção do cabo, secundário | 0.2...1.5 mm ² 1) |
| Comprimento máximo do cabo (entrada) | 8.0...9.0 mm |
| Comprimento máximo do cabo (saída) | 8.0...9.0 mm |
| Peso do produto | 180,00 g |

1) Entradas rígidas ou flexíveis

CORES & MATERIAIS

| | |
|-------------------|----------|
| Cor do produto | branco |
| Material da caixa | Plástico |
| Material do corpo | Plástico |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

| | |
|--|--------------|
| Temperatura ambiente | -20...+50 °C |
| Temperatura máxima no ponto TC | 80 °C 1) |
| Temperatura máx carcaça em caso de falha | 110 °C |
| Humidade rel. admissível no funcionam. | 5...85 % 2) |

1) Máxima no ponto T_c

2) Máximo de 56 dias/ano em 85%

Vida Útil

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Vida útil do reator | 50000 h / 100000 h 1) |
|---------------------|-----------------------|

1) T_c = 80°C, 0.2% / 1.000 h taxa de falhas / T_c = 70°C, 0.1% / 1.000 h taxa de falhas

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

| | |
|---------|-----|
| Fechado | Não |
|---------|-----|

ATRIBUTOS

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Regulável | Sim |
| Interface dimerizável | DALI / Touch DIM / Sensor Touch DIM |
| Faixa de dimerização | 1...100 % 1) |
| Proteção contra superaquecimento | Reversão automática |

| | |
|--|---------------------|
| Proteção contra sobrecarga | Reversão automática |
| Resistente à ausência de carga | Sim |
| Proteção curto-circuito | Reversão automática |
| Comprimento máx. da fiação Reator/lâ REM | 2,0 m |
| Indicada p. luminárias com cl. proteção | I / II |
| Adequado para Iluminação de Emergência | Sim |
| Tipo de conexão, saída | Terminal de pressão |

1) Para corrente de saída nominal máxima

CERTIFICADOS & NORMAS

| | |
|-------------------|---|
| Selo de aprovação | ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 |
| Normas | Acc. EN 61347-1 / Acc. EN 61347-2-13 / Acc. EN 55015 / Acc. EN 61547 / Acc. EN 61000-3-2 / Acc. EN 62384 / Conforme EN 62386 / Conforme IEC 62386-101:Ed2 / Conforme IEC 62386-102:Ed2 / Conforme IEC 62386-207:Ed1 |
| Grau de proteção | II |
| Tipo de proteção | IP20 |

DADOS LOGÍSTICOS

| | |
|----------------------------|-------------|
| Temperatura de armazenagem | -25...85 °C |
|----------------------------|-------------|

Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

| | |
|--|---------|
| Consumo em standby para Connected light source CLS | ≤0.18 W |
|--|---------|

DOWNLOADS

| | Documentos e certificados | Nome do documento |
|--|--|--|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | OPTOTRONIC LED Power Supply |
|  | Declarações de conformidade | EATON(CEAG)-Conformity declaration AB42878_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN |
|  | Declarações de conformidade | EU Declaration of Conformity 3365628 |
|  | Declarações de conformidade | INOTEC- Conformity declaration AB42878_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN |
|  | Certificados | 730563_VDE Certificate |
|  | Certificados | VDE ENEC Certificate 40038447 |

| Ficheiros CAD/BIM | Nome do documento |
|---|---|
|  Dados CAD 3D PDF | 491395_OTI DALI 50 LT2 FAN IGS 61119 |
|  Dados CAD 3D PDF | 491393_OTI DALI 50 LT2 FAN CADPDF 61119 |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|----------------------|
| 4052899488182 | Sem embalagem 1 | | 180.00 g | |
| 4052899488199 | Shipping box 20 | 389 mm x 234 mm x 72 mm | 3912.00 g | 6.55 dm ³ |

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.