

## Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT 35 CTRL-4.0/I - 2801636


Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Tipo 1 / classe I / condutor de descarga B (dispositivo de proteção contra raios) com descarregador Arc Chopping encapsulado e sistema eletrônico de ignição com lâmpada de controle, 1 canal. Nível de proteção: 4 kV. Largura da caixa: 17,5 mm (1TE)

RoHS

### Dados comerciais

|                                        |                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de embalagem (VPE)          | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN                                   | <br>4 046356 907668 |
| GTIN                                   | 4046356907668                                                                                           |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 165,100 g                                                                                               |
| Número do imposto alfandegário         | 85363030                                                                                                |
| País de origem                         | Alemanha                                                                                                |
| Observação                             | Produção ligada a pedido (sem retirada)                                                                 |

### Dados técnicos

#### Medidas

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Altura             | 88,6 mm |
| Largura            | 17,6 mm |
| Profundidade       | 66,2 mm |
| Unidade de divisão | 1 TE    |

#### Condições ambiente

|                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Grau de proteção                                | IP20 (só com utilização de todos os terminais) |
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -40 °C ... 85 °C                               |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C                               |
| Altitude                                        | ≤ 2000 m (amsl (acima do nível do mar))        |
| Umidade do ar admissível (funcionamento)        | 5 % ... 95 %                                   |

#### Geral

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Tipo de proteção de acordo com IEC | I  |
|                                    | T1 |

# Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT 35 CTRL-4.0/I - 2801636

## Dados técnicos

### Geral

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tipos EN                                          | T1                            |
| Sistema de alimentação de corrente IEC            | TT                            |
|                                                   | TN-S                          |
| Circuitos de proteção                             | L-PEN                         |
| Tipo de montagem                                  | Trilho de fixação: 35 mm      |
| Cor                                               | preto                         |
| Material caixa                                    | PA 6.6                        |
| Grau de impurezas                                 | 2                             |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94          | V-0                           |
| Formato                                           | Módulo sobre trilho inteiriço |
| Número de pólos                                   | 1                             |
| Sinalização de proteção contra surtos com defeito | óptico                        |

### Outras descrições

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota | 100 % tensão transitória de acionamento (1,2/50) $\mu\text{s} \leq 1,5 \text{ kV}$ |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|

### Circuito de proteção

|                                                                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tensão nominal $U_N$                                                                               | 230/400 V AC (TN)                   |
|                                                                                                    | 230/400 V AC (TT)                   |
| Frequência nominal $f_N$                                                                           | 50 Hz (60 Hz)                       |
| Máxima tensão contínua $U_C$ (L-PEN)                                                               | 260 V AC                            |
| Corrente de carga nominal $I_L$                                                                    | 80 A                                |
| Corrente do condutor de proteção $I_{PE}$                                                          | $\leq 2,5 \text{ mA}$               |
| Consumo de potência standby $P_C$                                                                  | $\leq 650 \text{ mVA}$              |
| Corrente de teste contra raios (10/350) $\mu\text{s}$ (L-PEN), carga                               | 17,5 As                             |
| Corrente de teste contra raios (10/350) $\mu\text{s}$ (L-PEN), energia específica                  | 306 J/ $\Omega$                     |
| Corrente de teste contra raios (10/350) $\mu\text{s}$ (L-PEN), valor de pico de corrente $I_{imp}$ | 35 kA                               |
| Capacidade de extinção de corrente sequencial $I_{fi}$ (L-PEN)                                     | 3 kA                                |
| Resistência a curto-circuito $I_{SCCR}$                                                            | 3 kA                                |
| Nível de proteção $U_p$ (L-PEN)                                                                    | $\leq 4 \text{ kV}$                 |
| Reação TOV com $U_T$ (L-PEN)                                                                       | 440 V AC (5 s / withstand mode)     |
|                                                                                                    | 440 V AC (120 min / withstand mode) |
| Tempo de resposta $t_A$ (L-PEN)                                                                    | $\leq 100 \text{ ns}$               |
| Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação                              | 400 A AC (gG)                       |
| Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de passagem V                                        | 80 A AC (gG)                        |

### Dados de conexão

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Tipo de conexão  | Bornes a parafuso |
| Rosca            | M5                |
| Torque de aperto | 4,5 Nm            |

# Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT 35 CTRL-4.0/I - 2801636

## Dados técnicos

### Dados de conexão

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Comprimento de isolamento    | 14,5 mm                                    |
| Bitola do condutor, flexível | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor, fixa     | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor AWG       | 6 ... 2                                    |

### Normas e disposições

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Normas / Disposições | IEC 61643-11 2011 |
|                      | EN 61643-11 2012  |

## Desenhos

Desenho de medidas

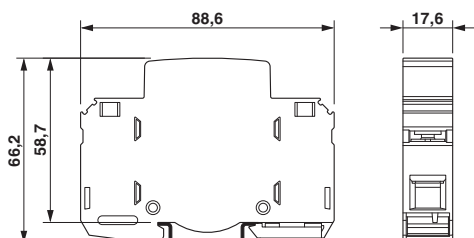
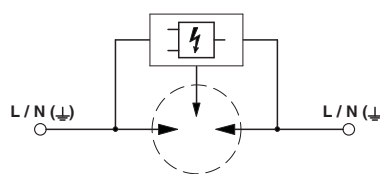


Diagrama de circuitos



## Classificações

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140201 |
| eCl@ss 4.1 | 27140201 |
| eCl@ss 5.0 | 27140201 |
| eCl@ss 5.1 | 27140201 |
| eCl@ss 6.0 | 27140201 |
| eCl@ss 7.0 | 27140201 |
| eCl@ss 8.0 | 27130802 |
| eCl@ss 9.0 | 27130802 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000381 |
| ETIM 4.0 | EC000381 |
| ETIM 5.0 | EC000381 |
| ETIM 6.0 | EC000381 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30212010 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121610 |
| UNSPSC 11     | 39121610 |
| UNSPSC 12.01  | 39121610 |

# Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT 35 CTRL-4.0/I - 2801636

## Classificações

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121620 |
|-------------|----------|

## Acessórios

### Acessórios

#### Caneta de identificação

Caneta de gravação - B-STIFT - 1051993



Caneta de identificação, para inscrição manual das tiras de fita dentadas não impressas, inscrição definitiva e à prova d'água, intensidade de traço 0,5 mm

#### Identificador de equipamento impresso

Marcador de terminais - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, longitudinal: Símbolo de aterramento, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

Marcador de terminais - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

#### Identificador de equipamento não impresso

Tira Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Tira Zack, Fitas, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

## Suporte terminal

# Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT 35 CTRL-4.0/I - 2801636

## Acessórios

Base - CLIPFIX 35 - 3022218



Suporte terminal para montagem rápida, para trilho de fixação NS 35/7,5 ou trilho de fixação NS 35/15, com possibilidade de marcação, largura: 9,5 mm, cor: cinza

---

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>