

PT 2-F-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2859000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859000>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Conector de proteção contra surtos para elemento básico, proteção geral contra surtos para duas linhas de sinal aterradas unilateralmente.

Suas vantagens

- Testar e documentar facilmente com CHECKMASTER 2 graças aos módulos de proteção plugáveis
- Alta facilidade de manutenção através de montagem de 2 peças
- Seleção simples para cada demanda na área de MCR graças ao portfólio completo
- O sinal não sofre interferências nos trabalhos de manutenção graças à conexão e remoção do conector de proteção neutras em termos de impedância

Dados comerciais

| | |
|--|---------------|
| Código | 2859000 |
| Unidades por embalagem | 10 Unidade |
| Chave comercial | CL21 |
| Chave de produto | CL2111 |
| GTIN | 4017918902452 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 19,79 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 16,12 g |
| País de origem | DE |

PT 2-F-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2859000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859000>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

| | |
|--|---|
| Tipo de produto | Proteção contra sobretensão para tecnologia MCR |
| Família de produtos | PLUGTRAB PT |
| Tipo de proteção de acordo com IEC | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Formato | Conector |
| Sinalização de proteção contra surtos com defeito | nenhuma |
| Centelhador testável com CHECKMASTER a partir da revisão software: | a partir de Rev.-SW. 1.10 |

Propriedades de isolamento

| | |
|--------------------------|-----|
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de impurezas | 2 |

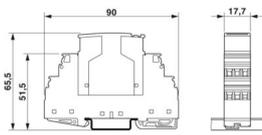
Características elétricas

| | |
|--------------|---------|
| Tensão U_N | 48 V AC |
|--------------|---------|

Dados de conexão

| | |
|------------------------------|--|
| Tipo de conexão | Conexão a parafuso (associada com elemento básico) |
| Rosca | M3 |
| Torque de aperto | 0,5 Nm |
| Bitola do condutor, flexível | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Bitola do condutor, fixa | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Bitola do condutor AWG | 24 ... 12 |

Medidas

| | |
|---------------------------------|--|
| Desenho de medidas |  |
| Largura | 17,7 mm |
| Altura | 45 mm |
| Profundidade | 52 mm |
| Passo horizontal | 1 TE |
| Largura do modelo completo | 17,7 mm |
| Altura do módulo completo | 90 mm |
| Profundidade do módulo completo | 65,5 mm |

Dados de material

PT 2-F-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2859000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859000>

| | |
|--|------------------|
| Cor | preto (RAL 9005) |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V-0 |
| Material caixa | PA 6.6 |

Características mecânicas

Dados mecânicos

| | |
|-----------------------|-----|
| Parede lateral aberta | Não |
|-----------------------|-----|

Circuito de proteção

| | |
|---|---|
| Inversão de chave | Line-Earth Ground |
| Tensão contínua máxima U_C | 60 V DC 48 V AC |
| Corrente nominal | 2 A AC (80 °C) 150 mA DC (80 °C) |
| Corrente efetiva I_C com U_C | $\leq 2 \mu\text{A}$ |
| Corrente do condutor de proteção I_{PE} | $\leq 4 \mu\text{A}$ |
| Corrente de surto nominal I_n (8/20) μs (condutor-terra) | 20 kA |
| Corrente de descarga de impulso I_{imp} (10/350) μs (condutor-terra) | 5 kA |
| Corrente de descarga I_{Total} (8/20) μs | 20 kA |
| Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (condutor-terra) surto | $\leq 600 \text{ V}$ |
| Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (condutor-terra) estático | $\leq 25 \text{ V}$ |
| Nível de proteção U_p (fio-terra) | $\leq 600 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| Nível de proteção U_p estático (fio-terra) | $\leq 25 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| Tempo de resposta tA (condutor-terra) | $\leq 100 \text{ ns}$ |
| Perda por inserção aE, assim. | típ. 0,1 dB ($\leq 1 \text{ MHz} / 50 \Omega$) |
| Frequência limite fg (3 dB), assim. (terra de sinal) no sistema de 50 Ω | típ. 100 MHz |
| Capacidade (fio-terra) | típ. 2 pF |
| Resistência por caminho | 0 Ω |
| Sinalização de proteção contra surtos com defeito | nenhuma |
| Fusível de proteção requerido máximo | 2 A AC (P) 150 mA DC (P) |
| Resistência a picos de corrente (fio-terra) | C2 - 10 kV / 5 kA C1 - 1 kV / 500 A C3 - 100 A D1 - 2,5 kA |

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

| | |
|---|------------------|
| Grau de proteção | IP20 |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C |

PT 2-F-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2859000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859000>

| | |
|----------|-------------------|
| Altitude | ≤ 2000 m (a.n.m.) |
|----------|-------------------|

Normas e disposições

| | |
|--------------------|---|
| Normas/disposições | IEC 61643-21 |
| Observação | 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modificado + A2:2012 |
| Normas/disposições | EN 61643-21 |
| Observação | 2001 + A1:2009 + A2:2013 |

Montagem

| | |
|------------------|---------|
| Tipo de montagem | na base |
|------------------|---------|

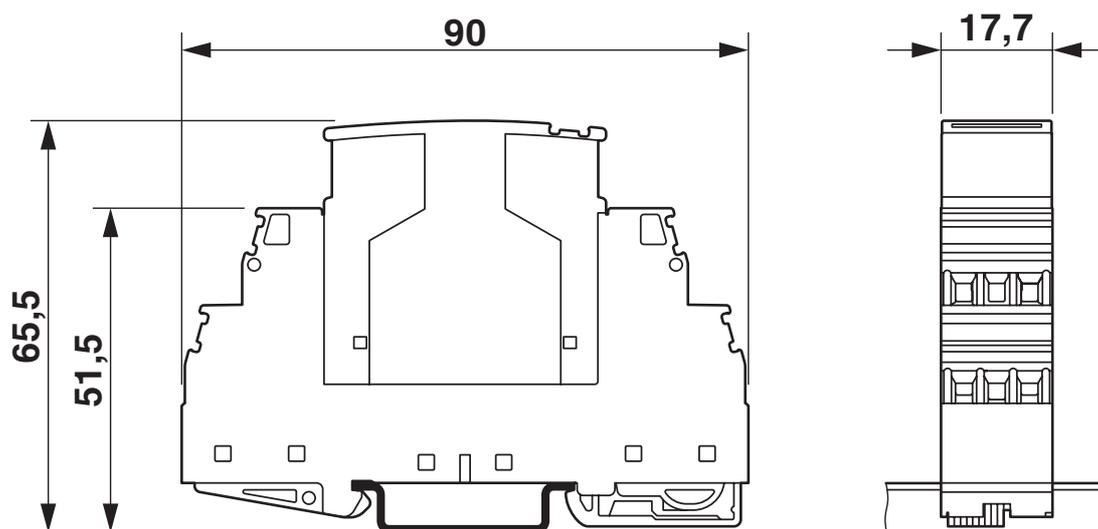
PT 2-F-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos

2859000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859000>

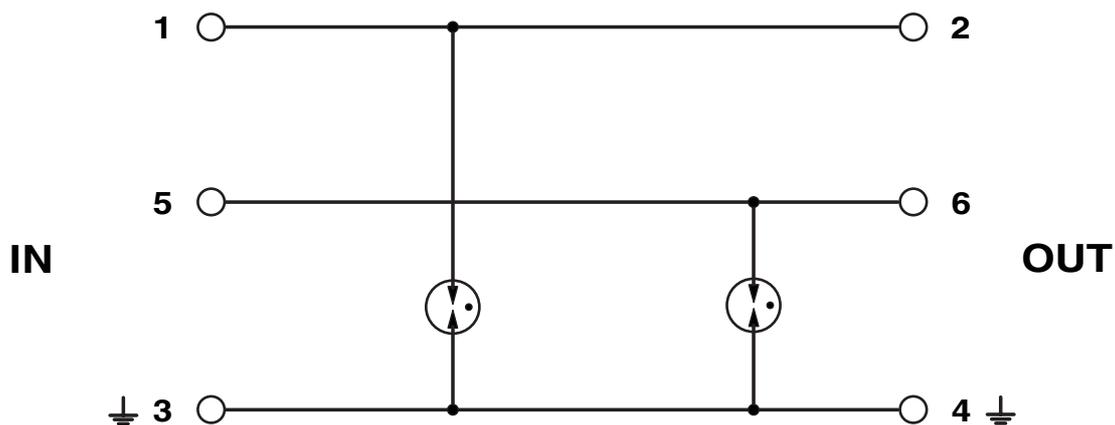
Desenhos

Desenho de medidas



A ilustração indica o módulo completo, composto de base e conector

Diagrama de circuitos



PT 2-F-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2859000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859000>

Classificações

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171501 |
| ECLASS-15.0 | 27171501 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000943 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

PT 2-F-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2859000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859000>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|----------------------------|
| Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim, Sem regras de exceção |
|--|----------------------------|

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1% |
|---|--|

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br