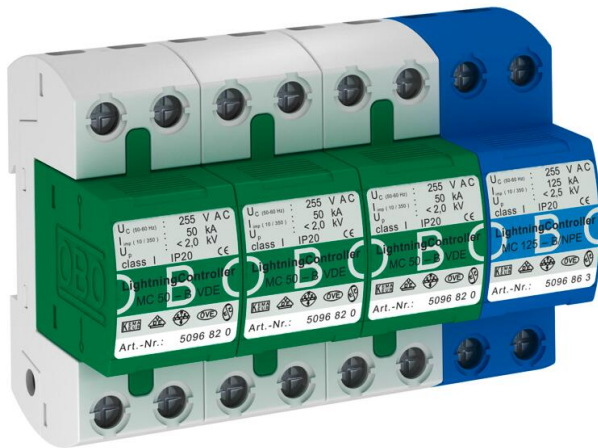


# Ficha técnica

## Descarregador de corrente de raio, 3 polos + NPE

Ref.: 5096878



Conjunto descarregador de sobretensões, 4 polos, para aplicação em redes TN-S e TT:

Completamente pré-montado e pronto a instalar, composto por:  
MC 50-B VDE: descarregador de sobretensões tipo 1 conforme a EN 61643-11 para interface 0 em 1 (LPZ) de acordo com o conceito de zonas de proteção contra descargas atmosféricas conforme IEC 61312-1 ou DIN VDE 0185-305.

MC 125-B/NPE: N-PE-Funkenstrecke Typ 1 nach IEC 61643 für den Einsatz in TN-S- und TT-Systemen.

- Certificação VDE-AR-N 4100
- Módulo e base, de encaixe
- Capacidade de descarga 50 kA (10/350  $\mu$ s) por polo
- Com capacidade de extinção de "follow current" 25 kA Ipeak
- Inclui tampas de encaixe para assinalar as ligações
- Explosor blindado sem insuflação
- Possibilidade de aplicação em caixas de distribuição convencionais.

Exemplo de aplicação: áreas industriais; descarregador atmosférico conforme a diretiva VDE-AR-N 4100 para área do pré-contador.

Nota: é necessário, no total, 5 m de cabo como comprimento de desacoplamento para a proteção contra sobretensões.



| Dados originais                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Ref.:                                  | 5096878                       |
| Tipo                                   | MC 50-B 3+1                   |
| Designação 1                           | Descarregador de sobretensões |
| Designação 2                           | Conjunto para redes TT e TNS  |
| Fabricante                             | OBO                           |
| Dimensão                               | 255V                          |
| Menor unidade de venda                 | 1                             |
| Unidade de quantidade                  | Unidade                       |
| Peso                                   | 168 kg                        |
| Unidade de peso                        | kg/100 un.                    |
| Pegada de CO2 (GWP) do berço ao portão | 8,6668 kg CO2e / 1 Peça       |

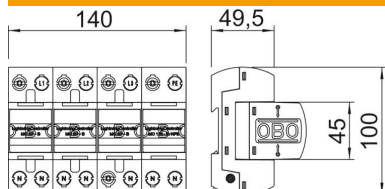
# Ficha técnica

## Descarregador de corrente de raio, 3 polos + NPE

Ref.: 5096878

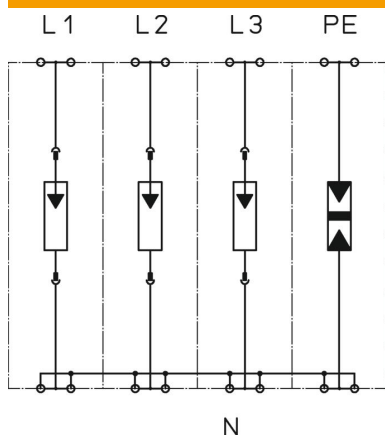


### Dimensões



|             |        |
|-------------|--------|
| Comprimento | 100 mm |
| Largura     | 140 mm |
| Altura      | 69 mm  |

### Dados técnicos



|                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Potência de dissipação (8/20 µs) [total]                                            | 125 kA             |
| Tempo de resposta                                                                   | <100 ns            |
| Fluxo de ar                                                                         | não                |
| Versão                                                                              | 3+NPE              |
| Versão do polo                                                                      | 3+N/PE             |
| Largura de construção em unidades de divisão (UD, 17,5mm)                           | 8                  |
| Temperatura operacional máx.                                                        | 85 °C              |
| Temperatura operacional mín.                                                        | -40 °C             |
| Corrente de impulso de raio (10/350 µs)                                             | 50 kA              |
| Corrente de impulso de raio (10/350) [total]                                        | 125 kA             |
| Versão verificada quanto a explosões                                                | não                |
| Sinalização à distância                                                             | não                |
| Capacidade de extinção de "follow current" (eff) [N-PE]                             | 10 kA              |
| Tensão contínua máxima CA                                                           | 255 V              |
| Resistência a curto-circuito                                                        | 25 kA              |
| Resistência a curto-circuito com proteção máx. contra sobretensões na rede elétrica | 25 kA              |
| Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) máx.                  | 50 mm²             |
| Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) mín.                  | 10 mm²             |
| LPZ                                                                                 | 0→1                |
| Proteção máxima da rede elétrica contra sobretensões                                | 500                |
| Fusível máx. a montante                                                             | 500 A              |
| Tipo de montagem                                                                    | Calha DIN de 35 mm |
| Intensidade nominal de descarga (8/20 µs)                                           | 50 kA              |
| Tensão nominal CA (50 / 60 Hz)                                                      | 230 V              |
| Configuração de rede                                                                | outros             |
| Classe de verificação tipo 1                                                        | sim                |
| Conformidade com ROHS                                                               | sim                |
| Grau de proteção                                                                    | IP20               |
| Nível de proteção                                                                   | ≤2,0 kV            |
| Sinalização no aparelho                                                             | nenhuma            |
| Classificação segundo EN 61643-11                                                   | Tipo 1             |
| Classificação segundo IEC 61643-1                                                   | classe I           |

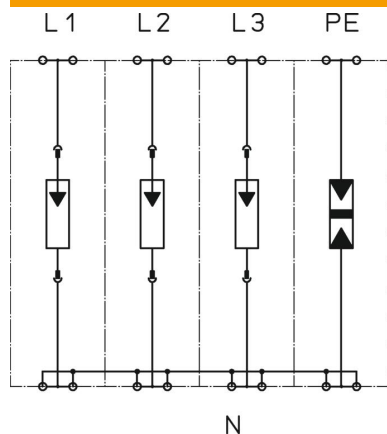
# Ficha técnica

Descarregador de corrente de raio, 3 polos + NPE

Ref.: 5096878



## Dados técnicos



Gama de temperaturas de aplicação máx.

85 °C

Gama de temperaturas de aplicação mín.

-40 °C