

# Ficha técnica

## Descarregador combinado, 3 polos

Ref.: 5096877



Descarregador combinado tipo 1+2, 3 polos, para aplicação em redes TN-C.

Completamente pré-montado e pronto a instalar, composto por:  
3 x MCD 50-B: descarregador de sobretensões do tipo 1+2 EN 61643-11. Para interface 0 em 2 (LPZ) de acordo com o conceito de zonas de proteção contra descargas atmosféricas conforme a IEC 62305 ou VDE 0185-305.

- Compensação de potencial para proteção contra descargas atmosféricas conforme a VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidade de descarga de correntes de raio 50 kA (10/350) por polo e até 150 kA (10/350) no total
- Nível de proteção <1,7 kV, possibilita a proteção do aparelho
- Resistência a curto-circuito 10 kA, proteção prévia por fusível até 500 A gL/gG
- Explosor de equipotencial, blindado sem insuflação

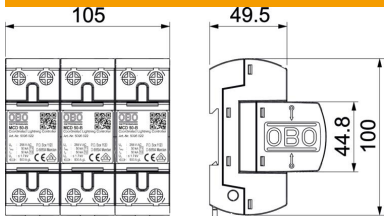
Aplicação: instalações industriais e edifícios com proteção exterior contra descargas atmosféricas das classes I a IV.



### Dados originais

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Ref.:                  | 5096877                  |
| Designação 1           | Descarregador combinado  |
| Designação 2           | Conjunto para redes TN-C |
| Fabricante             | OBO                      |
| Dimensão               | 255V                     |
| Menor unidade de venda | 1                        |
| Unidade de quantidade  | Unidade                  |
| Peso                   | 117 kg                   |
| Unidade de peso        | kg/100 un.               |

### Dimensões



|             |        |
|-------------|--------|
| Comprimento | 100 mm |
| Largura     | 105 mm |
| Altura      | 69 mm  |

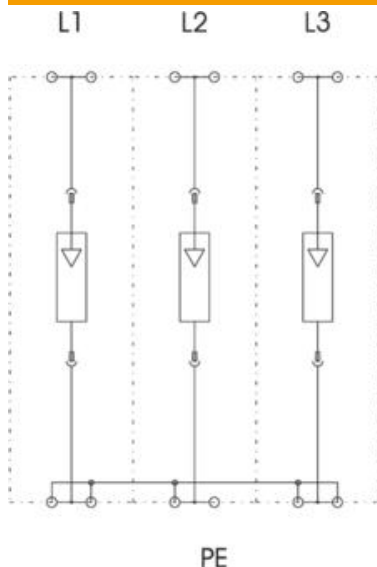
# Ficha técnica

## Descarregador combinado, 3 polos

Ref.: 5096877



### Dados técnicos



|                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Potência de dissipação (8/20 µs) [total]                                            | 150 kA             |
| Tempo de resposta                                                                   | <100 ns            |
| Fluxo de ar                                                                         | não                |
| Versão                                                                              | 3 polos            |
| Versão do polo                                                                      | 3                  |
| Largura de construção em unidades de divisão (UD, 17,5mm)                           | 6                  |
| 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]                                        | 150 kA             |
| Sinalização à distância                                                             | não                |
| Capacidade de extinção de corrente repetitiva Ieff                                  | 10                 |
| Tensão máxima de funcionamento (L-N)                                                | 255 V              |
| Tensão contínua máxima CA                                                           | 255 V              |
| Resistência a curto-circuito                                                        | 10 kA              |
| Resistência a curto-circuito com proteção máx. contra sobretensões na rede elétrica | 10 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→2                |
| 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              |
| Intensidade nominal de descarga (8/20 µs) [L-N]                                     | 50 kA              |
| Tensão nominal CA (50 / 60 Hz)                                                      | 230 V              |
| Configuração de rede                                                                | TN-C               |
| Configuração de rede DC                                                             | não                |
| Configuração de rede IT                                                             | não                |
| Outras configurações de rede                                                        | não                |
| Configuração de rede TN                                                             | sim                |
| Configuração de rede TN-C                                                           | sim                |
| Configuração de rede TN-C-S                                                         | não                |
| Configuração de rede TN-S                                                           | não                |
| Configuração de rede TT                                                             | não                |
| OBO_ Corrente de carga nominal (terminal de entrada/de saída)                       | 125 A              |
| Número de polos                                                                     | 1                  |
| Classe de verificação tipo 1                                                        | sim                |
| Classe de verificação tipo 2                                                        | sim                |
| Grau de proteção                                                                    | IP20               |
| Nível de proteção                                                                   | ≤1,7               |
| Nível de proteção [L-N]                                                             | ≤1,7               |
| Sinalização no aparelho                                                             | nenhuma            |

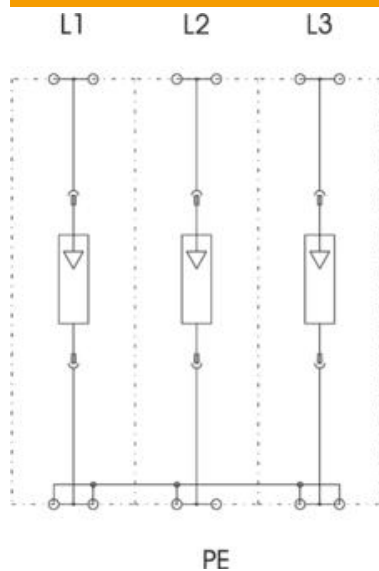
# Ficha técnica

## Descarregador combinado, 3 polos

Ref.: 5096877



### Dados técnicos



Classificação segundo EN 61643-11

Tipo 1+2

Classificação segundo IEC 61643-1

classe I+II

Permissões

VDE

Tipo de cabo para aparelhos de proteção contra sobretensões

Cabo de energia AC