

# Ficha técnica

## Descarregador combinado, 3 polos + NPE com sinalização visual

Ref.:: 5096836



Descarregador combinado do tipo 1+2, 4 polos com indicador ótico de funcionamento, para aplicação em redes TN-S e TT.

Completamente pré-montado e pronto a instalar, composto por:  
3 x MCD 50-B-OS: descarregador do tipo 1+2 EN 61643-11.

1 x MCD 125-B/NPE: explosor de equipotencial N-PE do tipo 1+2 EN 61643-11 para utilização em sistemas TN-S e TT.

Interface 0 em 2 de acordo com o conceito de zonas de proteção contra descargas atmosféricas conforme 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 125 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
- Consumo de energia < 26 mW/Polo
- Explosor de equipotencial, blindado sem insuflação

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



### Dados originais

Ref.:	5096836
Tipo	MCD 50-B 3+1-OS
Designação 1	Descarregador combinado
Designação 2	Kit com sinalização visual
Fabricante	OBO
Dimensão	255V
Menor unidade de venda	1
Unidade de quantidade	Unidade
Peso	172 kg
Unidade de peso	kg/100 un.

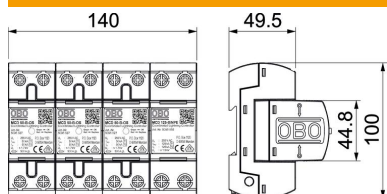
# Ficha técnica

Descarregador combinado, 3 polos + NPE com sinalização visual

Ref.:: 5096836



## Dimensões



Comprimento	100 mm
Largura	140 mm
Altura	69 mm

# Ficha técnica

## Descarregador combinado, 3 polos + NPE com sinalização visual

Ref.:: 5096836



### Dados técnicos

Potência de dissipação (8/20 µs) [total]	125 kA
Tempo de resposta	<100 ns
Fluxo de ar	não
Versão	3+1 polo
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 µs) [N-PE]	125 kA
Corrente de impulso de raio (10/350) [total]	125 kA
Sinalização à distância	não
Capacidade de extinção de "follow current" (eff) [N-PE]	0,1 kA
Capacidade de extinção de corrente repetitiva I <sub>eff</sub>	10
Tensão máxima de funcionamento (L-N)	255 V
Tensão contínua máxima (N-PE)	255 V
Tensão contínua máxima CA	255
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 mm <sup>2</sup>
Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) mín.	10 mm <sup>2</sup>
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
Intensidade nominal de descarga (8/20 µs) [N-PE]	125 kA
Tensão nominal CA (50 / 60 Hz)	230 V
Configuração de rede	TN-S, TT
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	não
Configuração de rede TN-C-S	sim
Configuração de rede TN-S	sim
Configuração de rede TT	sim
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
Nível de proteção [N-PE]	1,5 kV
Sinalização no aparelho	ótico
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

## Ficha técnica

Descarregador combinado, 3 polos + NPE com sinalização visual

Ref.: 5096836

