

# 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.



Type	LPZ	230/400 V
1+2	0→2	System

Dados originais	
Ref.:	5096877
Tipo	MCD 50-B 3
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.
Pegada de CO2 (GWP) do berço ao portão	6,311 kg CO2e / 1 Peça

# Ficha técnica

## Descarregador combinado, 3 polos

Ref.: 5096877



Dimensões							
	<table><tr><td>Comprimento</td><td>100 mm</td></tr><tr><td>Largura</td><td>105 mm</td></tr><tr><td>Altura</td><td>69 mm</td></tr></table>	Comprimento	100 mm	Largura	105 mm	Altura	69 mm
Comprimento	100 mm						
Largura	105 mm						
Altura	69 mm						

Dados técnicos																																																																	
	<table><tr><td>Potência de dissipação (8/20 µs) [total]</td><td>150 kA</td></tr><tr><td>Tempo de resposta</td><td>&lt;100 ns</td></tr><tr><td>Fluxo de ar</td><td>não</td></tr><tr><td>Versão</td><td>3 polos</td></tr><tr><td>Versão do polo</td><td>3</td></tr><tr><td>Largura de construção em unidades de divisão (UD, 17,5mm)</td><td>6</td></tr><tr><td>Temperatura operacional máx.</td><td>85 °C</td></tr><tr><td>Temperatura operacional mín.</td><td>-40 °C</td></tr><tr><td>Corrente de impulso de raio (10/350 µs)</td><td>50 kA</td></tr><tr><td>Corrente de impulso de raio (10/350) [total]</td><td>150 kA</td></tr><tr><td>Sinalização à distância</td><td>não</td></tr><tr><td>Capacidade de extinção de corrente repetitiva Ieff</td><td>10</td></tr><tr><td>Tensão máxima de funcionamento (L-N)</td><td>255 V</td></tr><tr><td>Tensão contínua máxima CA</td><td>255 V</td></tr><tr><td>Resistência a curto-circuito</td><td>10 kA</td></tr><tr><td>Resistência a curto-circuito com proteção máx. contra sobretensões na rede elétrica</td><td>10 kA</td></tr><tr><td>Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) máx.</td><td>50 mm²</td></tr><tr><td>Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) mín.</td><td>10 mm²</td></tr><tr><td>LPZ</td><td>0→2</td></tr><tr><td>Proteção máxima da rede elétrica contra sobretensões</td><td>500</td></tr><tr><td>Fusível máx. a montante</td><td>500 A</td></tr><tr><td>Tipo de montagem</td><td>Calha DIN de 35 mm</td></tr><tr><td>Intensidade nominal de descarga (8/20 µs)</td><td>50 kA</td></tr><tr><td>Intensidade nominal de descarga (8/20 µs) [L-N]</td><td>50 kA</td></tr><tr><td>Tensão nominal CA (50 / 60 Hz)</td><td>230 V</td></tr><tr><td>Configuração de rede</td><td>TN-C</td></tr><tr><td>Configuração de rede DC</td><td>não</td></tr><tr><td>Configuração de rede IT</td><td>não</td></tr><tr><td>Outras configurações de rede</td><td>não</td></tr><tr><td>Configuração de rede TN</td><td>sim</td></tr><tr><td>Configuração de rede TN-C</td><td>sim</td></tr><tr><td>Configuração de rede TN-C-S</td><td>não</td></tr></table>	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
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																																																																

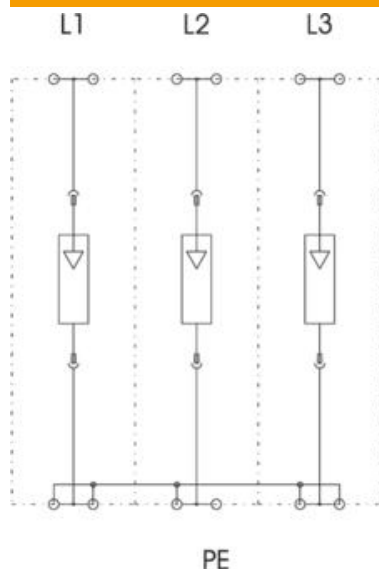
# Ficha técnica

## Descarregador combinado, 3 polos

Ref.: 5096877



### Dados técnicos



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
Classificação segundo EN 61643-11	Tipo 1+2
Classificação segundo IEC 61643-1	classe I+II
Gama de temperaturas de aplicação máx.	85 °C
Gama de temperaturas de aplicação mín.	-40 °C
Permissões	VDE