

# Scheda tecnica

## Limitatore sovratensione MCD 50-B 3

Codice articolo: 5096877



Limitatore sovratensione tipo 1+2 per sistemi TN-C

Pre-assemblato e composto da:

3 x MCD 50-B: limitatore sovratensione tipo 1 + 2 secondo EN 61643-11. Per zone di protezione da 0 a 2 (LPZ) in conformità alla protezione contro le fulminazioni secondo IEC 61312-1 ovvero VDE 0185-305.



- coordinato per parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- capacità di scarica fino a 50 kA (10/350) per polo e fino a 150 kA (10/350) in totale
- livello di protezione  $\leq 1,7$  kV per la protezione dei dispositivi terminali
- corrente susseguente estinguibile 10 kA Ipeak, fusibile di backup fino a 500 A gL/gG
- spinterometri per l'utilizzo nei precontatori secondo la norma VDE-AR-N 4100
- limitatore incapsulato non sofflante per montaggio nelle scatole di derivazione

Applicazione: impianti ed edifici con parafulmine esterno con classi di protezione I, II, III e IV



### Dati anagrafici

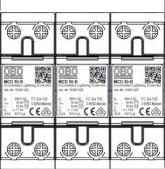
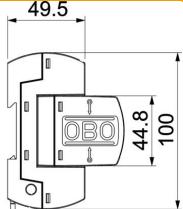
Codice articolo	5096877
Tipo	MCD 50-B 3
Sigla 1	Limitatore sovratensione
Sigla 2	per sistemi TN-C
Produttore	OBO
Dimensione	255V
Unità VK più piccola	1
Unità	Pezzo
Peso	117 kg
Unità di peso	kg/100 pz.
Impronta CO2 (GWP) dalla culla al cancello	6,311 kg CO2e / 1 Pezzo

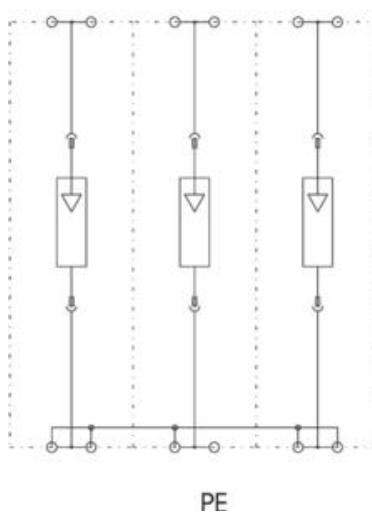
# Scheda tecnica

## Limitatore sovratensione MCD 50-B 3

Codice articolo: 5096877

**OBO**  
BETTERMANN

Misure	
105	49.5
	
Lunghezza	100 mm
Larghezza	105 mm
Altezza	69 mm

Dati tecnici	
L1	L2
	
	L3
PE	
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	150 kA
Tempo di reazione	<100 ns
Scarico	no
Versione	a 3 poli
Versione dei poli	3
Larghezza di montaggio in unità modulare (TE, 17,5 mm)	6
Temperatura d'esercizio max	85 °C
Temperatura d'esercizio min.	-40 °C
Impulso di corrente da fulmine (10/350 $\mu$ s)	50 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350) [totale]	150 kA
Segnalazione a distanza	no
Capacità di estinzione della corrente susseguente Ieff	10 kA
Tensione continua massima (L-N)	255 V
Tensione massima continuativa AC	255 V
Resistenza ai cortocircuiti	10 kA
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovraccorrente in rete	10 kA
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) max	50 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) min.	10 mm <sup>2</sup>
LPZ	0→2
Umidità dell'aria min.	5 %
Umidità dell'aria max	95 %
Protezione massima da sovraccorrente in rete	500
Massima potenza fusibile	500 A
Modalità di montaggio	Profilato Omega 35 mm
Corrente nominale di dispersione (8/20 $\mu$ s)	50 kA
Corrente nominale di dispersione (8/20 $\mu$ s) [L-N]	50 kA
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	230 V
Forma della rete	TN-C
Forma della rete DC	no
Forma della rete IT	no
Forma della rete altro	no

# Scheda tecnica

## Limitatore sovratensione MCD 50-B 3

Codice articolo: 5096877



### Dati tecnici

L1	L2	L3	
Forma della rete TN	si		
Forma della rete TN-C	si		
Forma della rete TN-C-S	no		
Forma della rete TN-S	no		
Forma della rete TT	no		
OBO_Corrente di carico nominale (morsotto di ingresso/uscita)	125 A		
Numero di poli	1		
Classe di prova tipo 1	si		
Classe di prova tipo 2	si		
Grado di protezione	IP20		
Livello di protezione	≤1,7 kV		
Livello di protezione [L-N]	≤1,7		
Segnalazione sull'apparecchio	Nessuna		
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo 1 + 2:		
SPD secondo IEC 61643-1	classe I+II		
Range di temperatura di esercizio max	85 °C		
Range di temperatura di esercizio min.	-40 °C		
Omologazioni	VDE		