Scheda tecnica

LightningController Compact MCF100

Codice articolo: 5096987

Limitatore sovratensione tipo 1+2 per sistemi TN-S e TT

- livello di protezione ≤1,5 kV per la protezione dei dispositivi terminali
- coordinato per parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- capacità di scarica fino a 100 kA (10/350) 3 poli+NPE
- corrente susseguente estinguibile 50 kA Ipeak, fusibile di backup fino a 315 A gL/gG
- spinterometri per l'utilizzo nei precontatori secondo la norma VDE-AR-N 4100
- limitatore incapsulato non soffiante per montaggio nelle scatole di derivazione

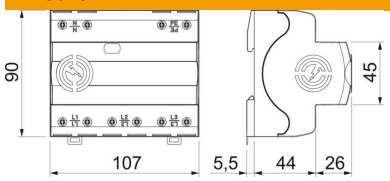
Applicazione: impianti ed edifici con parafulmine esterno con classi di protezione I, II, III e IV
Apparecchio di protezione Compact

230/ 400 V System | Type 1+2 | LPZ 0→2 | FS

Dati anagrafici

Codice articolo	5096987
Tipo	MCF100-3+NPE+FS
Sigla 1	Limitatore sovratensione
Sigla 2	3 poli con NPE + FS
Produttore	OBO
Dimensione	255V
Unità VK più piccola	1
Unità	Pezzo
Peso	93,5 kg
Unità di peso	kg/100 Pz.
Impronta CO2 (GWP) dalla culla al cancello	4,7534 kg CO2e / 1 Pezzo

Misure



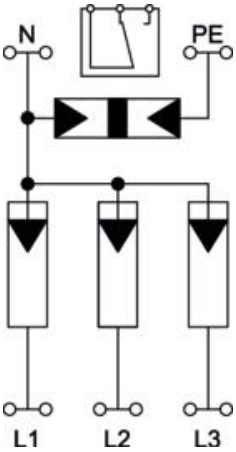
Lunghezza	90 mm
Larghezza	107 mm
Altezza	70 mm

Scheda tecnica

LightningController Compact MCF100

Codice articolo: 5096987

Dati tecnici



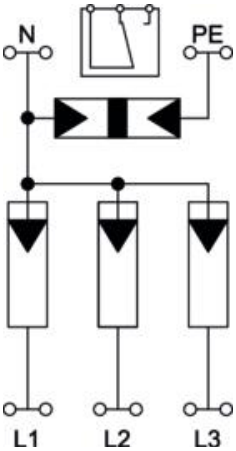
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) [totale]	100 kA
Sezione attacco (min.)	1,5 mm²
Sezione collegamento morsetti FM max	16 AWG
Sezione collegamento morsetti FM max	1,5 mm²
Sezione collegamento morsetti FM min.	28 AWG
Sezione collegamento morsetti FM min.	0,5 mm²
Tempo di reazione	<100 ns
Tempo di reazione [L-N]	<100 ns
Tempo di reazione [N-PE]	<100 ns
Versione dei poli	3+N/PE
Larghezza di montaggio in unità modulari (TE, 17,5 mm)	6
Temperatura d'esercizio max	80 °C
Temperatura d'esercizio min.	-40 °C
Impulso di corrente da fulmine (10/350 µs)	25 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 µs) [L-N/PE]	100 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 µs) [N/PE]	25 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350) [totale]	100 kA
Momento torcente	44 Lbs
Momento torcente	5 Nm
Coppia per il morsetto FM	1,7 Lbs
Coppia per il morsetto FM	0,2 Nm
Luogo di montaggio	All'interno
Segnalazione a distanza	sì
Contatti FM	In scambio
Capacità di estinzione della corrente susseguente (eff) [N-PE]	50 kA
Indicazione funzioni / difetti	Ottico
Materiale cassetta	PA UL 94 V-0
Livello di protezione complessivo [L-PE]	2,5 kV
Tensione continua massima (L-N)	255 V
Tensione continua massima (N-PE)	255 V
Tensione massima continuativa AC	255 V
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete	50 kA eff
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) max	25 mm²
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) max	3 AWG
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) min.	16 AWG
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) min.	1,5 mm²

Scheda tecnica

LightningController Compact MCF100

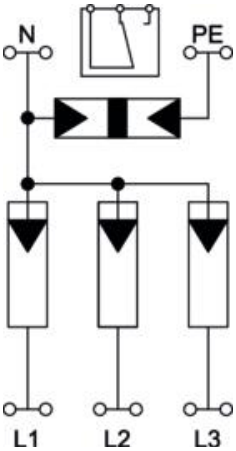
Codice articolo: 5096987

Dati tecnici



Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) max	2 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) max	35 mm²
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) min.	16 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) min.	1,5 mm²
Umidità dell'aria max	95 %
Umidità dell'aria min.	5 %
Protezione massima da sovracorrente in rete	315 A
Massima potenza fusibile	315 A
Corrente nominale di scarica massima (8/20 µs)	50 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Distanza minima	0 mm
Modalità di montaggio	Profilato Omega 35 mm
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs)	35 kA
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs) [L-N]	35 kA
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Frequenza nominale	50 Hz
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	230 V
Forma della rete	TT
Forma della rete TN	sì
Forma della rete TN-C-S	sì
Forma della rete TN-S	sì
Forma della rete TT	sì
Numero di poli	4
Porte	One-Port-SPD
Potenza di commutazione AC	250V/ 1,5A
Potenza di commutazione DC	250V/ 0,1A
Grado di protezione	IP20
Corrente di un conduttore di protezione	< 5 µA
Livello di protezione	≤1,5
Livello di protezione [L-N]	≤1,5
Livello di protezione [N-PE]	1,5 kV
Segnalazione sull'apparecchio	Ottico
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo 1 + 2:
SPD secondo IEC 61643-1	classe I+II
SPD secondo UL 1449	Tipo 4
Range di temperatura di esercizio max	80 °C
Range di temperatura di esercizio min.	-40 °C
Tensione TOV [L-N] - fail safe mode - 120 min	442 V

Dati tecnici



Tensione TOV [L-N] - withstand mode - 5 s	440 V
Tensione TOV [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1200 V
Omologazioni	VDE UL