

Karta charakterystyki technicznej

Kompaktowy ogranicznik przepięć - MCF100



Numery katalogowe: 5096987



Ogranicznik przepięć Typu 1+2

- Napięciowy poziom ochrony $\leq 1,5$ kV
- do wyrównania potencjałów odgromowych zgodnie z VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zdolność rozładowania prądu piorunowego 100 kA (10/350) 3-biegunowy + NPE
- Zdolność gaszenia prądu następczego 50 kA I_{peak}, dodatkowe zabezpieczenie ogranicznika do 315 A gL / gG
- spełnia wymagania VDE-AR-N 4100 do stosowania w obszarze przedlicznikowym
- zamknięte, bezwydmuchowe iskierniki do stosowania w rozdzielnicach elektrycznych

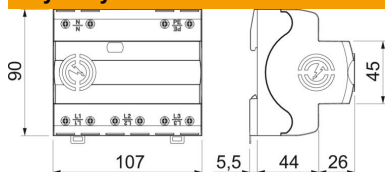
Zastosowanie: Zakłady i budynki przemysłowe z zewnętrzną ochroną odgromową klas I do IV.
Kompaktowa obudowa



Dane podstawow

Numery katalogowe	5096987
Typ	MCF100-3+NPE+FS
Oznaczenie 1	Ogranicznik przep. kompaktowy
Oznaczenie 2	3-biegunowy + NPE z FS
Wytwórca	OBO
Wymiar	255V
Najmniejsza jednostka sprzedaży	1
Jednostka opakowania	Sztuk
Ciężar	93,5 kg
Jednostka wagi	kg/100 szt.
Ślad węglowy CO ₂ (GWP) od kołyski po bramę	4,7534 kg CO ₂ e / 1 Sztuka

Wymiary



Długość	90 mm
Szerokość	107 mm
Wysokość	70 mm

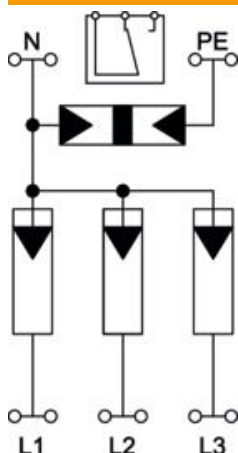
Karta charakterystyki technicznej

Kompaktowy ogranicznik przepięć - MCF100

Numery katalogowe: 5096987



Dane techniczne



Prąd wyładowczy (8/20 μ s) [łącznie]	100 kA
Przekrój połączenia (min.)	1,5 mm ²
Przekrój połączenia zacisków FM maks.	16 AWG
Przekrój połączenia zacisków FM maks.	1,5 mm ²
Przekrój połączenia zacisków FM min.	28 AWG
Przekrój połączenia zacisków FM min.	0,5 mm ²
Czas zadziałania	<100 ns
Czas odpowiedzi [L-N]	<100 ns
Czas odpowiedzi [N-PE]	<100 ns
Liczba biegunów	3+N/PE
Szerokość montażowa w jednostkach podziału (TE, 17,5 mm)	6
Temperatura eksploatacji maks.	80 °C
Temperatura eksploatacji min.	-40 °C
Prąd impulsowy (10/350 μ s)	25 kA
Prąd impulsowy (10/350 μ s) [L-N/PE]	100 kA
Prąd impulsowy (10/350 μ s) [N-PE]	25 kA
Prąd impulsowy (10/350) [łącznie]	100 kA
Moment obrotowy:	44 Lbs
Moment obrotowy:	5 Nm
Moment obrotowy dla zacisku FM	1,7 Lbs
Moment obrotowy dla zacisku FM	0,2 Nm
Miejsce instalacji	Przestrzeń wewnętrzna
zdalna sygnalizacja	tak
Styk FM	zestyk przełączny
Zdolność gaszenia prądu następczego (eff) [N-PE]	50 kA
Wyświetlanie funkcji / wady	optyczna
Materiał obudowy	PA UL 94 V-0
Wspólny poziom ochrony [L-PE]	2,5 kV
Najwyższe napięcie trwałej pracy (L-N)	255 V
Najwyższe napięcie trwałej pracy (N-PE)	255 V
najwyższe napięcie ciągle AC	255 V
Wytrzymałość zwarciova z maksymalnym zabezpieczeniem nadprądowym po stronie sieci	50 kA eff
Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks.	25 mm ²
Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks.	3 AWG
Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) min.	16 AWG
Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) min.	1,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielokżyłowego) maks.	2 AWG
Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielokżyłowego) maks.	35 mm ²

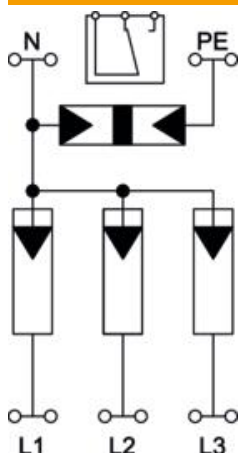
Karta charakterystyki technicznej

Kompaktowy ogranicznik przepięć - MCF100

Numery katalogowe: 5096987



Dane techniczne



Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielofazowego) min.	16 AWG
Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielofazowego) min.	1,5 mm ²
Wilgotność powietrza maks.	95 %
Wilgotność powietrza min.	5 %
Maks. zabezpieczenie nadprądowe po stronie sieci	315 A
Maksymalne zabezpieczenie	315 A
Maksymalny prąd wyladowczy (8/20 µs)	50 kA
Maksymalny prąd wyladowczy (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Maksymalny prąd wyladowczy (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Minimalna odległość	0 mm
Sposób montażu	Szyna kołpakowa 35 mm
Znamionowy prąd wyladowczy (8/20 µs)	35 kA
Znamionowy prąd wyladowczy (8/20µs) [L-N]	35 kA
Znamionowy prąd wyladowczy (8/20µs) [N-PE]	100 kA
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Napięcie znamionowe AC (50 / 60 Hz)	230 V
Kształt sieci	TT
Kształt sieci TN	tak
Kształt sieci TN-C-S	tak
Kształt sieci TN-S	tak
Kształt sieci TT	tak
Liczba biegunów	4
Porty	One-Port-SPD
Zdolność przełączania AC	250V/ 1,5A
Zdolność przełączania DC	250V/ 0,1A
Stopień ochrony	IP 20
Prąd przewodu ochronnego	<_5 µA
Napięciowy poziom ochrony	≤1,5
Napięciowy poziom ochrony [L-N]	≤1,5
Napięciowy poziom ochrony [N-PE]	1,5 kV
Sygnalizacja	optyczna
SPD zgodnie z EN 61643-11	Typ 1+2
SPD zgodnie z IEC 61643-1	klasa I+II
SPD zgodnie z UL 1449	Typ 4
Zakres temperatur maks.	80 °C
Zakres temperatur min.	-40 °C
Przepięcie dorywcze TOV [L-N] - tryb bezpiecznego zniszczenia - 120 min	442 V
Przepięcie dorywcze TOV [L-N] - tryb wytrzymania - 5 s	440 V
Przepięcie dorywcze TOV [N-PE] - tryb wytrzymania - 200 ms	1200 V
Zatwierdzenia	VDE UL