

# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć - MCF100-NAR-TT



Numery katalogowe: 5096985



Ogranicznik przepięć Typu 1+2 do montażu na szynach 40 mm, do systemów TN-S i TT

- Poziom ochrony  $\leq 1,5$  kV bezpieczny dla urządzeń końcowych
- Wyrównanie potencjałów ochrony odgromowej zgodnie z VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zdolność rozładowania prądu piorunowego do 100 kA (10/350) 3 + NPE
- Spełnia wymagania VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53)
- Zdolność gaszenia prądu następczego do 50 kA i maksymalne dobezpieczenie do 315 A gL/gG
- Iskierniki do stosowania w obszarze przedlicznikowym zgodnie z VDE-AR-N 4100

Zastosowanie: Budynki z ochroną odgromową lub zasilane linią napowietrzną.



### Dane podstawow

Numery katalogowe	5096985
Typ	MCF100-NAR-TT
Oznaczenie 1	Ogranicznik przepięć na szynę
Oznaczenie 2	3-biegowowy + NPE
Wytwórca	OBO
Wymiar	255V
Najmniejsza jednostka sprzedaży	1
Jednostka opakowania	Sztuk
Ciężar	107,2 kg
Jednostka wagi	kg/100 szt.
Ślad węglowy CO2 (GWP) od kołyski po bramę	5,7198 kg CO2e / 1 Sztuka

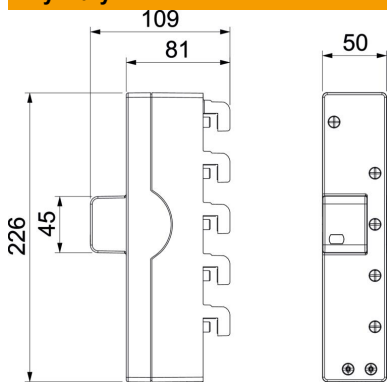
# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć - MCF100-NAR-TT



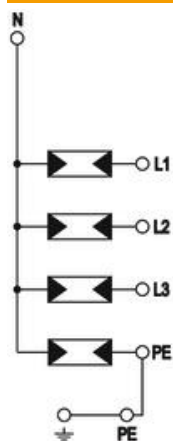
Numery katalogowe: 5096985

### Wymiary



Długość	226 mm
Szerokość	50 mm
Wysokość	109 mm

### Dane techniczne



Prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) [łączenie]	100 kA
Przekrój połączenia (min.)	10 mm <sup>2</sup>
Czas zadziałania	<100 ns
Czas odpowiedzi [L-N]	<100 ns
Czas odpowiedzi [N-PE]	<100 ns
Wykonanie	3+NPE
Liczba biegunów	3+N/PE
Szerokość montażowa w jednostkach podziału (TE, 17,5 mm)	inne
Temperatura eksploatacji maks.	80 °C
Temperatura eksploatacji min.	-40 °C
Prąd impulsowy (10/350 $\mu$ s)	25 kA
Prąd impulsowy (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]	25 kA
Prąd impulsowy (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	100 kA
Prąd impulsowy (10/350) [łączenie]	100 kA
Moment obrotowy:	35 Lbs
Moment obrotowy:	3,5 Nm
Miejsce instalacji	Przestrzeń wewnętrzna
zdalna sygnalizacja	brak
Zdolność gaszenia prądu następczego (eff) [N-PE]	0,1 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 ciągłe AC	255 V
Wytrzymałość zwarciowa z maksymalnym zabezpieczeniem nadprądowym po stronie sieci	50 kA eff
Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks.	35 mm <sup>2</sup>

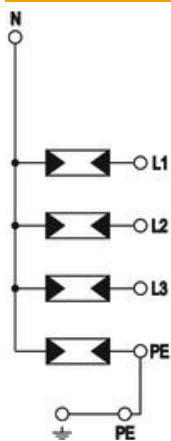
# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć - MCF100-NAR-TT



Numery katalogowe: 5096985

### Dane techniczne



Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks.	2 AWG
Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) min.	7 AWG
Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) min.	10 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielofazowego) maks.	2 AWG
Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielofazowego) maks.	35 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielofazowego) min.	7 AWG
Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielofazowego) min.	10 mm <sup>2</sup>
Wilgotność powietrza min.	5 %
Wilgotność powietrza maks.	95 %
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 zbiorcza
Znamionowy prąd wyladowczy (8/20 μs)	25 kA
Znamionowy prąd wyladowczy (8/20 μs) [L-N]	25 kA
Znamionowy prąd wyladowczy (8/20 μs) [L-PE]	25 kA
Znamionowy prąd wyladowczy (8/20 μs) [N-PE]	100 kA
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Napięcie znamionowe AC (50 / 60 Hz)	230 V
Kształt sieci	TN-S, TT
Kształt sieci TN	tak
Kształt sieci TN-C-S	tak
Kształt sieci TN-S	tak
Kształt sieci TT	tak
Porty	One-Port-SPD
Stopień ochrony	IP 20
Prąd przewodu ochronnego	< 5 μA
Napięciowy poziom ochrony	≤1,5 kV
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
Zakres temperatur maks.	80 °C
Zakres temperatur min.	-40 °C

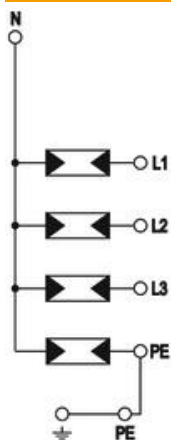
# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć - MCF100-NAR-TT

Numery katalogowe: 5096985



### Dane techniczne



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