# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć - MCF50-NAR-TT

## Numery katalogowe: 5096975




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

- Poziom ochrony ≤1,5 kV bezpieczny dla urządzeń końcowych
- Wyrównanie potencjałów ochrony odgromowej zgodnie z VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zdolność rozładowania prądu piorunowego do 50 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 160 A gL/gG
- Iskierniki do stosowania w obszarze przedlicznikowym zgodnie z VDE-AR-N 4100

Zastosowanie: Budynki z ochroną odgromową lub zasilane linią napowietrzną.

RoHS conform | 230/400 V System | Type 1+2 | LPZ 0→2 | HALOGEN FREE

### Dane podstawow

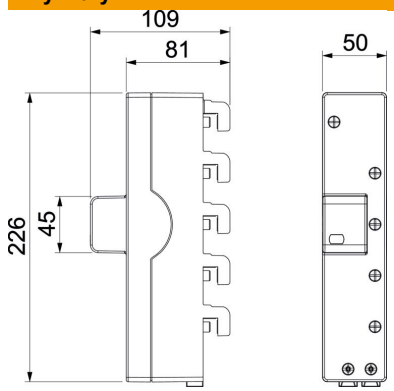
| | |
|---|---|
| Numery katalogowe | 5096975 |
| Typ | MCF50-NAR-TT |
| Oznaczenie 1 | Ogranicznik przepięć na szynę |
| Oznaczenie 2 | 3-biegunowy + NPE |
| Wytwórca | OBO |
| Wymiar | 255V |
| Najmniejsza jednostka sprzedaży | 1 |
| Jednostka opakowania | Sztuk |
| Ciężar | 106,7 kg |
| Jednostka masy | kg/100 szt. |
| Ślad węglowy CO2 (GWP) od kołyski po bramę | 5,7332 kg CO2e / 1 Sztuka |

# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć - MCF50-NAR-TT

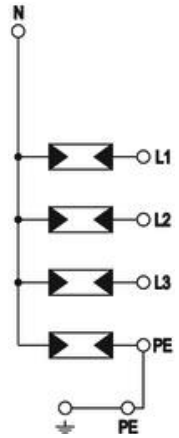
## Numery katalogowe: 5096975

### Wymiary




| | |
|---|---|
| Długość | 226 mm |
| Szerokość | 50 mm |
| Wysokość | 109 mm |

### Dane techniczne



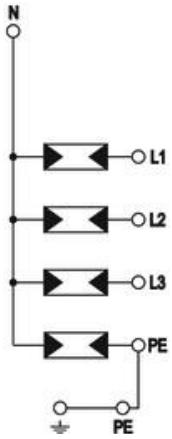

| | |
|---|---|
| Prąd wyładowczy (8/20 µs) [łącznie] | 80 kA |
| Przekrój połączenia (min.) | 10 mm² |
| Czas zadziałania | <100 ns |
| Czas odpowiedzi [L-N] | <100 ns |
| Czas odpowiedzi [N-PE] | <100 ns |
| Wykonanie | 3+NPE |
| Liczba biegunów | 3+N/PE |
| Szerokość montażowa w jednostkach podziału (TE, 17,5 mm) | inne |
| Temperatura eksploatacji maks. | 80 °C |
| Temperatura eksploatacji min. | -40 °C |
| Prąd impulsowy (10/350 µs) | 12,5 kA |
| Prąd impulsowy (10/350 µs) [L-N/PE] | 12,5 kA |
| Prąd impulsowy (10/350 µs) [N-PE] | 50 kA |
| Prąd impulsowy (10/350) [łącznie] | 50 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 elementów zabezpieczających przed przepięciami | 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 |

# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć - MCF50-NAR-TT

## Numery katalogowe: 5096975

### Dane techniczne



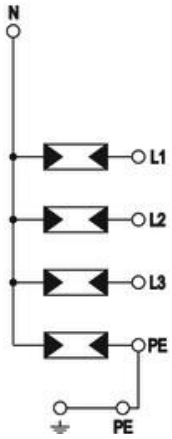

| | |
|---|---|
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks. | 35 mm² |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks. | 2 AWG |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) min. | 7 AWG |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) min. | 10 mm² |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) maks. | 2 AWG |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) maks. | 35 mm² |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) min. | 7 AWG |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) min. | 10 mm² |
| Wilgotność powietrza min. | 5 % |
| Wilgotność powietrza maks. | 95 % |
| Maks. zabezpieczenie nadprądowe po stronie sieci | 160 A |
| Maksymalne zabezpieczenie | 160 A |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 µs) | 50 kA |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 µs) [L-N] | 50 kA |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 µs [N-PE] | 100 kA |
| Minimalna odległość | 0 mm |
| Sposób montażu | Szyna zbiorcza |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 µs) | 20 kA |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20µs) [L-N] | 20 kA |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 µs) [L-PE] | 20 kA |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20µs) [N-PE] | 80 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 |
| Zgodny z RoHS | wyłączone |
| 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 |

# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć - MCF50-NAR-TT

## Numery katalogowe: 5096975

### Dane techniczne




| | |
|---|---|
| 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 |