# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć V20, 3-polowy + NPE, 280V, do sieci TN-S i TT

## Numery katalogowe: 5095253




Ogranicznik przepięć Typ 2

• Wyrównanie potencjałów w ochronie przeciwprzepięciowej zgodnie z VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)

• Zdolność odprowadzania prądu wyładowczego do 40 kA (8/20) na biegun dzięki warystorom o wysokiej wydajności

• Wymienne wkładki z dynamicznym urządzeniem odłączającym oraz optyczną sygnalizacją uszkodzenia

• Mechaniczne zabezpieczenie wkładek - ochrona antywibracyjna, kodowanie napięciowe

• Obudowa wykonana z samogasnącego tworzywa sztucznego (UL 94 V-0)

• Dostępne wersje ograniczników ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS) posiadające bezpotencjałowy zestyk (NC/NO)

Zastosowanie: Wyrównanie potencjałów w rozdzielnicach głównych i podrozdzielnicach.

Type 2 LPZ 1→2

### Dane podstawow

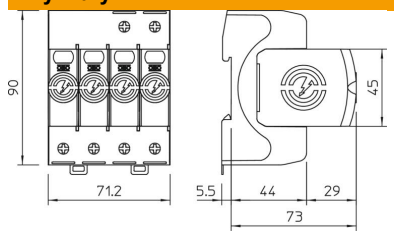
| | |
|---|---|
| Numery katalogowe | 5095253 |
| Typ | V20-3+NPE-280 |
| Oznaczenie 1 | Ogranicznik przepięć V20 |
| Oznaczenie 2 | 3-biegunowy + NPE |
| Wytwórca | OBO |
| Wymiar | 280V |
| Najmniejsza jednostka sprzedaży | 1 |
| Jednostka opakowania | Sztuk |
| Ciężar | 45,8 kg |
| Jednostka masy | kg/100 szt. |
| Ślad węglowy CO2 (GWP) od kołyski po bramę | 1,7718 kg CO2e / 1 Sztuka |

# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć V20, 3-polowy + NPE, 280V, do sieci TN-S i TT

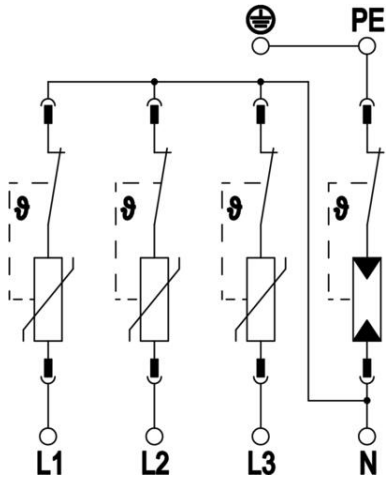
## Numery katalogowe: 5095253

### Wymiary




| | |
|---|---|
| Długość | 78,5 mm |
| Szerokość | 71,2 mm |
| Wysokość | 90 mm |

### Dane techniczne



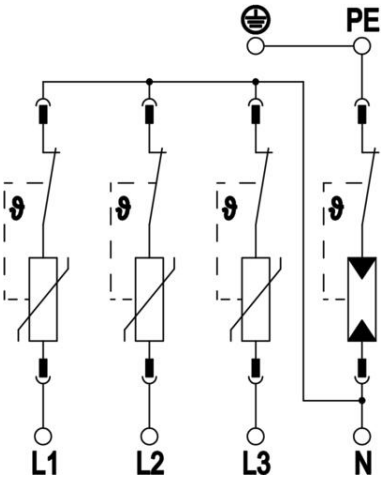

| | |
|---|---|
| Prąd wyładowczy (8/20 µs) [łącznie] | 60 kA |
| Przekrój połączenia (min.) | 1,5 mm² |
| Czas zadziałania | <25 ns |
| Czas odpowiedzi [L-N] | 25 ns |
| Czas odpowiedzi [N-PE] | 100 ns |
| Wydmuchowy | brak |
| Liczba biegunów | 3+N/PE |
| Szerokość montażowa w jednostkach podziału (TE, 17,5 mm) | 4 |
| Temperatura eksploatacji maks. | 80 °C |
| Temperatura eksploatacji min. | -40 °C |
| Moment obrotowy: | 35 Lbs |
| Moment obrotowy: | 4 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] | 1,5 kV |
| Najwyższe napięcie trwałej pracy (L-N) | 280 V |
| Najwyższe napięcie trwałej pracy (N-PE) | 255 V |
| najwyższe napięcie ciągłe AC | 280 V |
| Zintegrowane zabezpieczenie wstępne | brak |
| Odporność na zwarcie | tak |
| Wytrzymałość zwarciowa z maksymalnym zabezpieczeniem nadprądowym po stronie sieci | 50 kA eff |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks. | 35 mm² |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks. | 2 AWG |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) min. | 16 AWG |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) min. | 1,5 mm² |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) maks. | 2 AWG |

# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć V20, 3-polowy + NPE, 280V, do sieci TN-S i TT

## Numery katalogowe: 5095253

### Dane techniczne



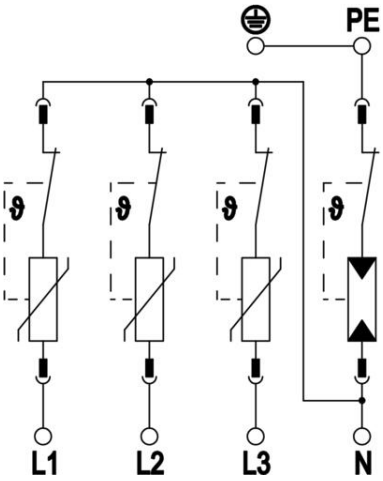

| | |
|---|---|
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) maks. | 35 mm² |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) min. | 16 AWG |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) min. | 1,5 mm² |
| Wilgotność powietrza min. | 5 % |
| Wilgotność powietrza maks. | 95 % |
| Maks. zabezpieczenie nadprądowe po stronie sieci | 160 A gL/gG |
| Maksymalne zabezpieczenie | 160 A |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 µs) | 40 kA |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 µs) [L-N] | 40 kA |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 µs [N-PE] | 60 kA |
| Minimalna odległość | 1,5 mm |
| Sposób montażu | Szyna kołpakowa 35 mm |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 µs) | 20 kA |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20µs) [L-N] | 20 kA |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20µs) [N-PE] | 40 kA |
| Napięcie znamionowe AC (50 / 60 Hz) | 230 V |
| Kształt sieci | inne |
| 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 |
| Klasa testu Typ 2 | tak |
| Napięcie resztkowe [L-N] @ 1 kA | 0,8 kV |
| Napięcie resztkowe [L-N] @ 5 kA | 1 kV |
| Zgodny z RoHS | tak |
| Stopień ochrony | IP 20 |
| Prąd przewodu ochronnego | < 2 µA |
| Napięciowy poziom ochrony | ≤1,3 kV |
| Napięciowy poziom ochrony [L-N] | ≤1,3 |
| Napięciowy poziom ochrony [N-PE] | 1,3 kV |
| Sygnalizacja | optyczna |
| SPD zgodnie z EN 61643-11 | Typ 2 |
| SPD zgodnie z IEC 61643-1 | klasa 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 | 440 V |
| Przepięcie dorywcze TOV [L-N] - tryb wytrzymania - 5 s | 335 V |

# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć V20, 3-polowy + NPE, 280V, do sieci TN-S i TT

## Numery katalogowe: 5095253

### Dane techniczne




| | |
|---|---|
| Przepięcie dorywcze TOV [N-PE] - tryb wytrzymania - 200 ms | 1200 V |
| Zatwierdzenia | VDE KEMA UL ÖVE |