# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć V50, 3-polowy, 280 V, do sieci TN-C

## Numery katalogowe: 5093511




Ogranicznik przepięć Typ 1+2

• Do wyrównywania potencjałów w ochronie odgromowej zgodnie z VDE 0185-305 (IEC 62305)

• Zdolność odprowadzania prądów udarowych: 12,5 kA (10/350) na biegun i do 50kA (10/350) łącznie

• 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 ochronie odgromowej w budynkach zewnętrzną instalacją odgromową poziomu (LPL) III i IV.
* Kompletny = wkładka + podstawa

LPZ 0→2 Type 1+2

### Dane podstawow

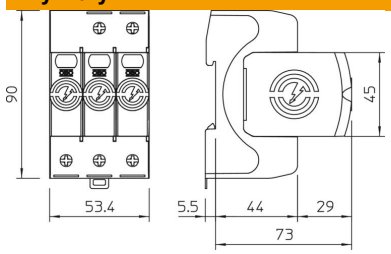
| | |
|---|---|
| Numery katalogowe | 5093511 |
| Typ | V50-3-280 |
| Oznaczenie 1 | Ogranicznik przepięć V50 |
| Oznaczenie 2 | 3-biegunowy |
| Wytwórca | OBO |
| Wymiar | 280V |
| Najmniejsza jednostka sprzedaży | 1 |
| Jednostka opakowania | Sztuk |
| Ciężar | 46,5 kg |
| Jednostka masy | kg/100 szt. |
| Ślad węglowy CO2 (GWP) od kołyski po bramę | 1,4005 kg CO2e / 1 Sztuka |

# Karta charakterystyki technicznej

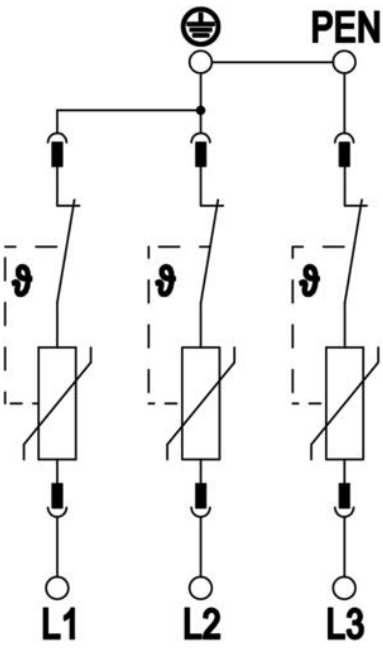
## Ogranicznik przepięć V50, 3-polowy, 280 V, do sieci TN-C

## Numery katalogowe: 5093511

### Wymiary




### Dane techniczne



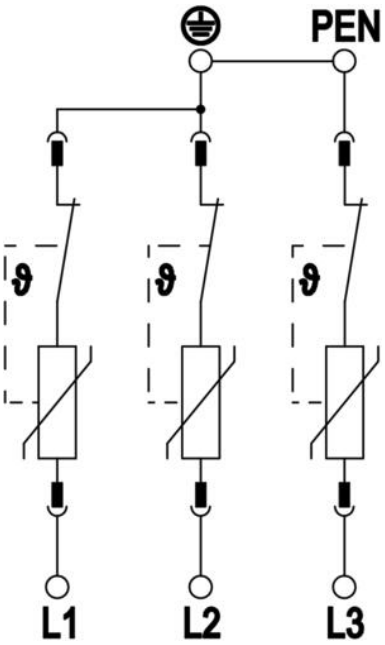

| | |
|---|---|
| Prąd wyładowczy (8/20 µs) [łącznie] | 120 kA |
| Przekrój połączenia (min.) | 1,5 mm² |
| Czas zadziałania | <25 ns |
| Czas odpowiedzi [L-N] | 25 ns |
| Wydmuchowy | brak |
| Liczba biegunów | 3 |
| Szerokość montażowa w jednostkach podziału (TE, 17,5 mm) | 3 |
| Temperatura eksploatacji 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) [łącznie] | 37,5 kA |
| Moment obrotowy: | 35 Lbs |
| Moment obrotowy: | 4 Nm |
| Miejsce instalacji | Przestrzeń wewnętrzna |
| zdalna sygnalizacja | brak |
| Wyświetlanie funkcji / wady | optyczna |
| Materiał obudowy elementów zabezpieczających przed przepięciami | PA UL 94 V-0 |
| Najwyższe napięcie trwałej pracy (L-N) | 280 V |
| najwyższe napięcie ciągłe AC | 280 V |
| Zintegrowane zabezpieczenie wstępne | brak |
| 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 |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) maks. | 35 mm² |

# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć V50, 3-polowy, 280 V, do sieci TN-C

## Numery katalogowe: 5093511

### Dane techniczne




| | |
|---|---|
| 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) | 50 kA |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 µs) [L-N] | 50 kA |
| Minimalna odległość | 1,5 mm |
| Sposób montażu | Szyna kołpakowa 35 mm |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 µs) | 30 kA |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20µs) [L-N] | 30 kA |
| Częstotliwość znamionowa | 50 Hz |
| Napięcie znamionowe AC (50 / 60 Hz) | 230 V |
| Napięcie znamionowe DC | 350 V |
| Kształt sieci | TN-C |
| Kształt sieci TN | tak |
| Kształt sieci TN-C | tak |
| Kształt sieci TT | brak |
| Liczba biegunów | 3 |
| Porty | One-Port-SPD |
| Napięcie resztkowe [L-N] @ 1 kA | 0,7 kV |
| Napięcie resztkowe [L-N] @ 12,5 kA | 1 kV |
| Napięcie resztkowe [L-N] @ 5 kA | 0,8 kV |
| Napięcie resztkowe [L-N] @ 7 kA | 0,9 kV |
| Zgodny z RoHS | tak |
| Stopień ochrony | IP 20 |
| Prąd przewodu ochronnego | < 100 µA |
| Napięciowy poziom ochrony | ≤1,3 kV |
| Napięciowy poziom ochrony [L-N] | ≤1,3 |
| 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 | 440 V |
| Przepięcie dorywcze TOV [L-N] - tryb wytrzymania - 5 s | 335 V |
| Zatwierdzenia | VDE KEMA UL ÖVE |