

# Karta charakterystyki technicznej

Ogranicznik przepięć V50, 1-polowy + NPE ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia, 280 V, do sieci TN-S i TT  
Numery katalogowe: 5093531



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 zestaw (NC/NO)

Zastosowanie: Wyrównanie potencjałów w ochronie odgromowej w budynkach zewnętrzną instalacją odgromową poziomą (LPL) III i IV.

\* Kompletny = wkładka + podstawa



## Dane podstawow

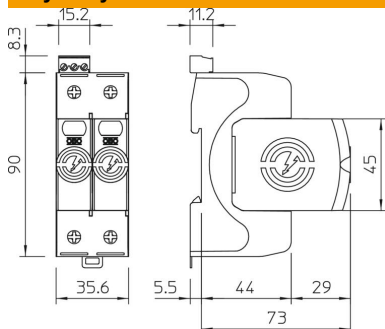
|  |                           |
|--|---------------------------|
| Numery katalogowe                          | 5093531                   |
| Typ  | V50-1+NPE+FS-280          |
| Oznaczenie 1                               | Ogranicznik przepięć V50  |
| Oznaczenie 2                               | 1-biegunowy + NPE z FS    |
| Wytwórca                                   | OBO                       |
| Wymiar                                     | 280V                      |
| Najmniejsza jednostka sprzedaży            | 1                         |
| Jednostka opakowania                       | Sztuk                     |
| Ciężar                                     | 30,6 kg                   |
| Jednostka wagi                             | kg/100 szt.               |
| Ślad węglowy CO2 (GWP) od kołyski po bramę | 1,3728 kg CO2e / 1 Sztuka |

# Karta charakterystyki technicznej

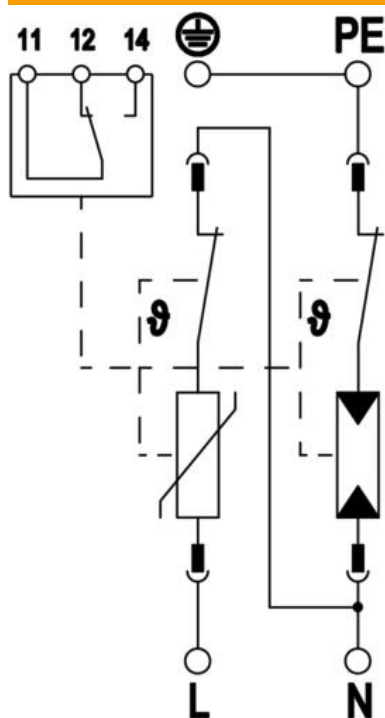
Ogranicznik przepięć V50, 1-polowy + NPE ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia, 280 V, do sieci TN-S i TT  
 Numery katalogowe: 5093531



## Wymiary



## Dane techniczne



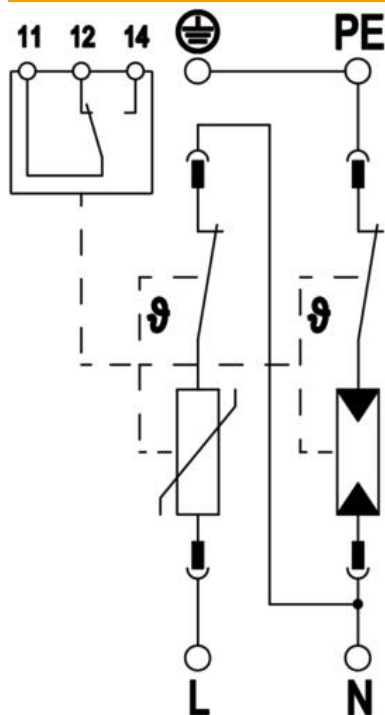
|  |                       |
|--|-----------------------|
| Prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) [łącznie]                 | 80 kA                 |
| Przekrój połączenia (min.)                               | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój połączenia zacisków FM maks.                    | 16 AWG                |
| Przekrój połączenia zacisków FM maks.                    | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój połączenia zacisków FM min.                     | 21 AWG                |
| Przekrój połączenia zacisków FM min.                     | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Czas zadziałania   | <25 ns                |
| Czas odpowiedzi [L-N]                                    | 25 ns                 |
| Czas odpowiedzi [N-PE]                                   | 100 ns                |
| Wydmuchowy   | brak                  |
| Liczba biegunów  | 1+N/PE                |
| Szerokość montażowa w jednostkach podziału (TE, 17,5 mm) | 2                     |
| Temperatura eksploatacji maks.                           | 80 °C                 |
| Temperatura eksploatacji min.                            | -40 °C                |
| Prąd impulsowy (10/350 $\mu$ s)                          | 12,5 kA               |
| Prąd impulsowy (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]                 | 12,5 kA               |
| Prąd impulsowy (10/350 $\mu$ s) [N-PE]                   | 50 kA                 |
| Prąd impulsowy (10/350) [łącznie]                        | 25 kA                 |
| Moment obrotowy:   | 35 Lbs                |
| Moment obrotowy:   | 4 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]         | 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)                   | 280 V                 |

# Karta charakterystyki technicznej

Ogranicznik przepięć V50, 1-polowy + NPE ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia, 280 V, do sieci TN-S i TT  
 Numery katalogowe: 5093531



## Dane techniczne



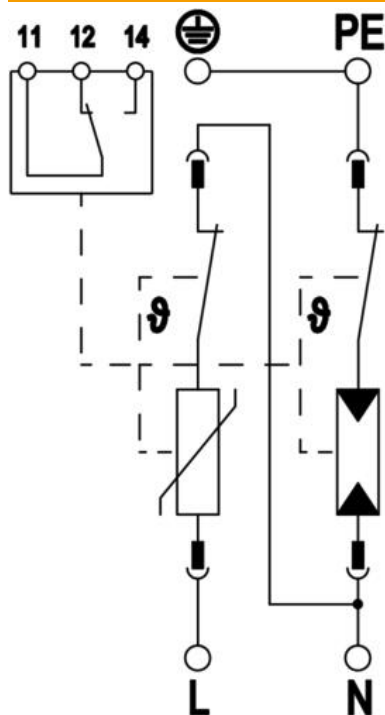
|   |                            |
|---|----------------------------|
| Najwyższe napięcie trwałej pracy (N-PE)   | 255 V                      |
| najwyższe napięcie ciągłe AC  | 280 V                      |
| Zintegrowane zabezpieczenie wstępne   | brak                       |
| Wytrzymałość zwarciova z maksymalnym zabezpieczeniem nadprądowym po stronie sieci | 50 kA eff                  |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks.                               | 35 mm <sup>2</sup>         |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks.                               | 2 AWG                      |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) min.                                | 16 AWG                     |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) min.                                | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) maks.                          | 2 AWG                      |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) maks.                          | 35 mm <sup>2</sup>         |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) min.                           | 16 AWG                     |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielożyłowego) min.                           | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| 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 (8/20 μs) [L-N]  | 30 kA                      |
| Częstotliwość znamionowa  | 50 Hz                      |
| 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   | 2                          |
| 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                     |
| Zdolność przełączania AC  | 230 V; 0,5 A               |
| Zdolność przełączania DC  | 230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A |
| Stopień ochrony   | IP 20                      |

# Karta charakterystyki technicznej

Ogranicznik przepięć V50, 1-polowy + NPE ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia, 280 V, do sieci TN-S i TT  
Numery katalogowe: 5093531



## Dane techniczne



|  |                 |
|--|-----------------|
| Prąd przewodu ochronnego   | < 5 $\mu$ A     |
| Napięciowy poziom ochrony  | $\leq 1,3$ kV   |
| Napięciowy poziom ochrony [L-N]  | $\leq 1,3$      |
| 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          |
| Przebiegi dorywcze TOV [L-N] - tryb bezpiecznego zniszczenia - 120 min | 440 V           |
| Przebiegi dorywcze TOV [L-N] - tryb wytrzymania - 5 s                  | 335 V           |
| Przebiegi dorywcze TOV [N-PE] - tryb wytrzymania - 200 ms              | 1200 V          |
| Zatwierdzenia  | VDE KEMA UL ÖVE |