Karta charakterystyki technicznej

Ogranicznik przepięć V50, 3-polowy + NPE ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia 280 V, do sieci TN-S i TT

Numery katalogowe: 5093533



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 FS

Dane podstawow

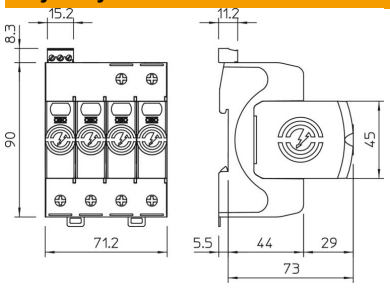
Numery katalogowe	5093533
Typ	V50-3+NPE+FS-280
Oznaczenie 1	Ogranicznik przepięć V50
Oznaczenie 2	3-biegunowy + NPE z FS
Wytwórca	OBO
Wymiar	280V
Najmniejsza jednostka sprzedaży	1
Jednostka opakowania	Sztuk
Ciężar	59,3 kg
Jednostka masy	kg/100 szt.
Ślad węglowy CO2 (GWP) od kołyski po bramę	2,0845 kg CO2e / 1 Sztuka

Karta charakterystyki technicznej

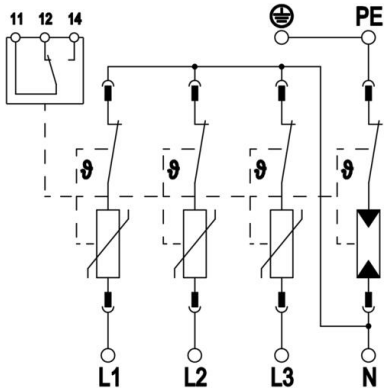
Ogranicznik przepięć V50, 3-polowy + NPE ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia 280 V, do sieci TN-S i TT

Numery katalogowe: 5093533

Wymiary



Dane techniczne



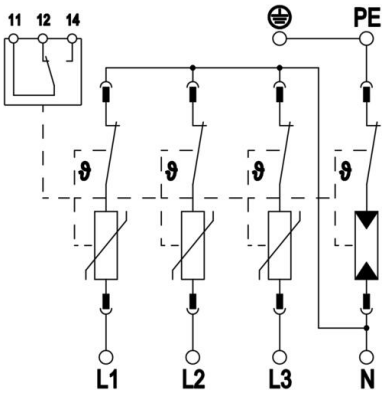
Prąd wyładowczy (8/20 µs) [łącznie]	80 kA
Przekrój połączenia (min.)	1,5 mm²
Przekrój połączenia zacisków FM maks.	16 AWG
Przekrój połączenia zacisków FM maks.	1,5 mm²
Przekrój połączenia zacisków FM min.	21 AWG
Przekrój połączenia zacisków FM min.	0,5 mm²
Czas zadziałania	<25 ns
Czas odpowiedzi [L-N]	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
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:	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 elementów zabezpieczających przed przepięciami	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, 3-polowy + NPE ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia 280 V, do sieci TN-S i TT

Numery katalogowe: 5093533

Dane techniczne



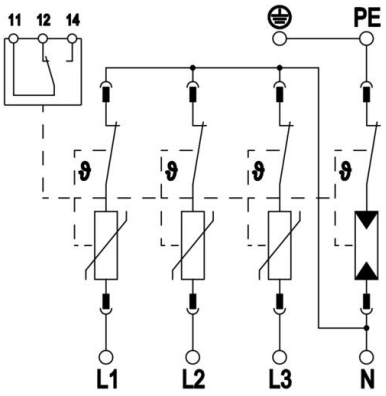
Najwyższe napięcie trwałej pracy (N-PE)	255 V
najwyższe napięcie ciągłe AC	280 V
Zintegrowane zabezpieczenie wstępne	brak
Wytrzymałość zwarciowa z maksymalnym zabezpieczeniem nadprądowym po stronie sieci	50 kA eff
Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks.	35 mm²
Przekrój przewodu elastycznego (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
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
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
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	wyłączone
Zdolność przełączania AC	230 V; 0,5 A
Zdolność przełączania DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A

Karta charakterystyki technicznej

Ogranicznik przepięć V50, 3-polowy + NPE ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia 280 V, do sieci TN-S i TT

Numery katalogowe: 5093533

Dane techniczne



Stopień ochrony	IP 20
Prąd przewodu ochronnego	< 5 µA
Napięciowy poziom ochrony	≤1,3 kV
Napięciowy poziom ochrony [L-N]	≤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
Przepięcie dorywcze TOV [L-N] - tryb bezpiecznego zniszczenia - 120 min	440 V
Przepięcie dorywcze TOV [L-N] - tryb wytrzymania - 5 s	335 V
Przepięcie dorywcze TOV [N-PE] - tryb wytrzymania - 200 ms	1200 V
Zatwierdzenia	VDE KEMA UL ÖVE