

# Karta charakterystyki technicznej

## Wkładka do ogranicznika przepięć V50, 280 V

Numery katalogowe: 5093508



Wkładka, Ogranicznik przepięć Typ 1+2

- Do wyrównywania potencjałów w ochronie odgromowej zgodnie z VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zdolność odprowadzania prądów uderowych: 12,5 kA (10/350) na biegun
- 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)



### Dane podstawowe

|                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Numery katalogowe                                      | 5093508                                |
| Typ                                                    | V50-0-280                              |
| Oznaczenie 1                                           | Ogranicznik przepięć V50               |
| Oznaczenie 2                                           | wkładka                                |
| Wytwórca                                               | OBO                                    |
| Wymiar                                                 | 280V                                   |
| Najmniejsza jednostka sprzedaży                        | 1                                      |
| Jednostka opakowania                                   | Sztuk                                  |
| Ciężar                                                 | 8,5 kg                                 |
| Jednostka wagi                                         | kg/100 szt.                            |
| Ślad węglowy CO <sub>2</sub> (GWP) od kołyski po bramę | 0,2165 kg CO <sub>2</sub> e / 1 Sztuka |

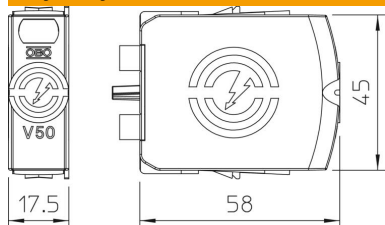
# Karta charakterystyki technicznej

Wkładka do ogranicznika przepięć V50, 280 V

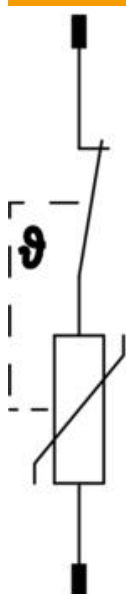
Numery katalogowe: 5093508



## Wymiary



## Dane techniczne



|                                                                                   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 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                 |
| Wydmuchowy                                                                        | brak                  |
| Liczba biegunów                                                                   | 1                     |
| Szerokość montażowa w jednostkach podziału (TE, 17,5 mm)                          | 1                     |
| 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               |
| 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                                                               | brak                  |
| Wyświetlanie funkcji / wady                                                       | optyczna              |
| Materiał obudowy                                                                  | PA UL 94 V-0          |
| Najwyższe napięcie trwałej pracy (L-N)                                            | 280 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>   |

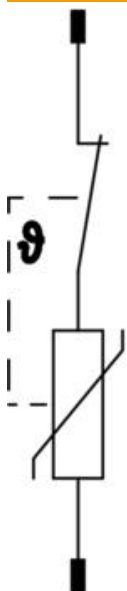
# Karta charakterystyki technicznej

Wkładka do ogranicznika przepięć V50, 280 V

Numery katalogowe: 5093508



## Dane techniczne



|                                                                         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielokablowego) maks.               | 2 AWG                 |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielokablowego) maks.               | 35 mm <sup>2</sup>    |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielokablowego) min.                | 16 AWG                |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielokablowego) min.                | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Wilgotność powietrza maks.                                              | 95 %                  |
| Wilgotność powietrza min.                                               | 5 %                   |
| 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                                                           | wszystkie             |
| Liczba biegunów                                                         | 1                     |
| 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                |
| Stopień ochrony                                                         | IP 20                 |
| Prąd przewodu ochronnego                                                | < 800 µA              |
| Napięciowy poziom ochrony                                               | ≤ 1,3                 |
| 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       |