

# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć - MCF30-NAR-TT

Numery katalogowe: 5096961



Ogranicznik przepięć Typu 1+2 do montażu na szynach 40 mm, do systemów TN-S i TT

- Poziom ochrony  $\leq 1,5$  kV bezpieczny dla urządzeń końcowych
- Wyrównanie potencjałów ochrony odgromowej zgodnie z VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zdolność rozładowania prądu piorunowego do 30 kA (10/350) 3 + NPE
- Spełnia wymagania VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53)
- Zdolność gaszenia prądu następczego do 50 kA i maksymalne dobezpieczenie do 160 A gL/gG
- Iskierniki do stosowania w obszarze przedlicznikowym zgodnie z VDE-AR-N 4100

Zastosowanie: Budynek zasilane linią napowietrzną



### Dane podstawow

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Numery katalogowe               | 5096961                       |
| Typ                             | MCF30-NAR-TT                  |
| Oznaczenie 1                    | Ogranicznik przepięć na szynę |
| Oznaczenie 2                    | 3-biegunowy + NPE             |
| Wytwórca                        | OBO                           |
| Wymiar                          | 255V                          |
| Najmniejsza jednostka sprzedaży | 1                             |
| Jednostka opakowania            | Sztuk                         |
| Ciężar                          | 107,504 kg                    |
| Jednostka wagi                  | kg/100 szt.                   |

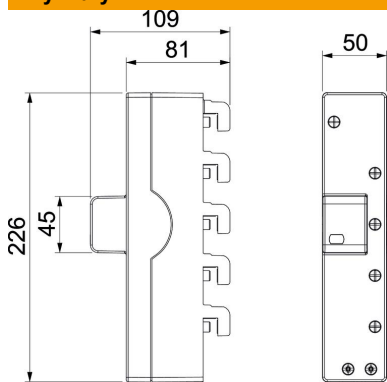
# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć - MCF30-NAR-TT



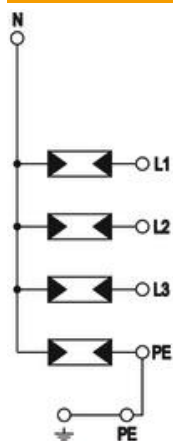
Numery katalogowe: 5096961

### Wymiary



|           |        |
|-----------|--------|
| Długość   | 226 mm |
| Szerokość | 50 mm  |
| Wysokość  | 109 mm |

### Dane techniczne



|   |                       |
|---|-----------------------|
| Prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) [łączenie]   | 80 kA                 |
| Przekrój połączenia (min.)  | 10 mm <sup>2</sup>    |
| Czas zadziałania  | <100 ns               |
| Czas odpowiedzi [L-N]   | <100 ns               |
| Czas odpowiedzi [N-PE]  | <100 ns               |
| Wykonanie   | 3+NPE                 |
| Liczba biegunów   | 3+N/PE                |
| Szerokość montażowa w jednostkach podziału (TE, 17,5 mm)                          | inne                  |
| Temperatura eksploatacji maks.  | 80 °C                 |
| Temperatura eksploatacji min.   | -40 °C                |
| Prąd impulsowy (10/350 $\mu$ s)   | 7,5 kA                |
| Prąd impulsowy (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]  | 7,5 kA                |
| Prąd impulsowy (10/350 $\mu$ s) [N-PE]  | 30 kA                 |
| Prąd impulsowy (10/350) [łączenie]  | 30 kA                 |
| Moment obrotowy:  | 35 Lbs                |
| Moment obrotowy:  | 3,5 Nm                |
| Miejsce instalacji  | Przestrzeń wewnętrzna |
| zdalna sygnalizacja   | brak                  |
| 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)  | 255 V                 |
| Najwyższe napięcie trwałej pracy (N-PE)   | 255 V                 |
| najwyższe napięcie ciągłe AC  | 255                   |
| Wytrzymałość zwarciowa z maksymalnym zabezpieczeniem nadprądowym po stronie sieci | 50 kA eff             |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks.                               | 35 mm <sup>2</sup>    |

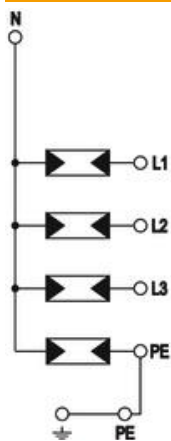
# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć - MCF30-NAR-TT



Numery katalogowe: 5096961

### Dane techniczne



|   |                    |
|---|--------------------|
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) maks.                       | 2 AWG              |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) min.                        | 7 AWG              |
| Przekrój przewodu elastycznego (cienkożyłowy) min.                        | 10 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielofazowego) maks.                  | 2 AWG              |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielofazowego) maks.                  | 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielofazowego) min.                   | 7 AWG              |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielofazowego) min.                   | 10 mm <sup>2</sup> |
| Wilgotność powietrza maks.  | 95 %               |
| Wilgotność powietrza min.   | 5 %                |
| Maks. zabezpieczenie nadprądowe po stronie sieci                          | 160 A              |
| Maksymalne zabezpieczenie   | 160 A              |
| Maksymalny prąd wyladowczy (8/20 μs)                                      | 50 kA              |
| Maksymalny prąd wyladowczy (8/20 μs) [L-N]                                | 50 kA              |
| Maksymalny prąd wyladowczy (8/20 μs) [N-PE]                               | 100 kA             |
| Minimalna odległość   | 0 mm               |
| Sposób montażu  | Szyna zbiorcza     |
| Znamionowy prąd wyladowczy (8/20 μs)                                      | 20 kA              |
| Znamionowy prąd wyladowczy (8/20 μs) [L-N]                                | 20 kA              |
| Znamionowy prąd wyladowczy (8/20 μs) [L-PE]                               | 20 kA              |
| Znamionowy prąd wyladowczy (8/20 μs) [N-PE]                               | 80 kA              |
| Częstotliwość znamionowa  | 50 Hz              |
| Napięcie znamionowe AC (50 / 60 Hz)                                       | 230 V              |
| Kształt sieci   | TN-S, TT           |
| Kształt sieci TN  | tak                |
| Kształt sieci TN-C-S  | tak                |
| Kształt sieci TN-S  | tak                |
| Kształt sieci TT  | tak                |
| Porty   | One-Port-SPD       |
| Stopień ochrony   | IP 20              |
| Prąd przewodu ochronnego  | < 5 μA             |
| Napięciowy poziom ochrony   | ≤ 1,5              |
| Napięciowy poziom ochrony [L-N]   | ≤ 1,5              |
| 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         |
| Przebieżenie dorywcze TOV [L-N] - tryb bezpiecznego zniszczenia - 120 min | 442 V              |

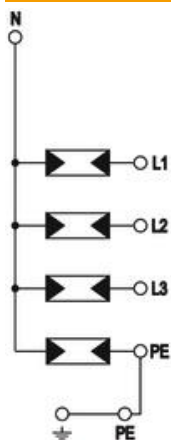
# Karta charakterystyki technicznej

## Ogranicznik przepięć - MCF30-NAR-TT

Numery katalogowe: 5096961



### Dane techniczne



|  |                         |
|--|-------------------------|
| Przepięcie dorywcze TOV [L-N] - tryb wytrzymania - 5 s     | 440 V                   |
| Przepięcie dorywcze TOV [N-PE] - tryb wytrzymania - 200 ms | 1200 V                  |
| Zatwierdzenia  | VDE                     |
| Rodzaj przewodów do ograniczników przepięć                 | Przewód zasilających AC |