

# Karta charakterystyki technicznej

## Wkładka PV - ogranicznik przepięć Typu 2

Numery katalogowe: 5099708



Wkładka ogranicznika przepięć Typu 2 do systemów fotowoltaicznych

- Do ochrony przeciwprzepięciowej wyrównania potencjałów zgodnie z VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Wydajność rozładowania do 40 kA (8/20) na biegun
- Niski poziom ochrony DC: <2 kV na biegun (połączenie Y: 4 kV i  $U_{oc\ max} = 1000\ V\ DC$ )
- Ogranicznik z termodynamicznym urządzeniem odłączającym i optyczną sygnalizacją uszkodzenia
- Zamknięte, bezwydmuchowe warystorowe ograniczniki z tlenku cynku do stosowania w rozdzielnicach elektrycznych
- Wysoka przewodność elektryczna i długa żywotność

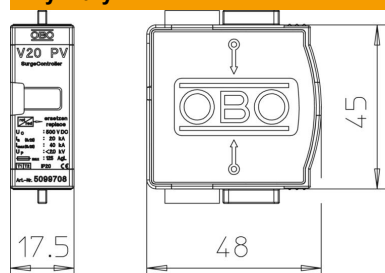
Przykład zastosowania: systemy fotowoltaiczne z lub bez oddzielnego, izolowanego systemu ochrony odgromowej



### Dane podstawow

|                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Numery katalogowe                                      | 5099708                                |
| Typ                                                    | V20-C 0-500PV                          |
| Oznaczenie 1                                           | Ogranicznik przepięć V20               |
| Oznaczenie 2                                           | wkładka do fotowoltaiki                |
| Wytwórca                                               | OBO                                    |
| Wymiar                                                 | 500V DC                                |
| Najmniejsza jednostka sprzedaży                        | 1                                      |
| Jednostka opakowania                                   | Sztuk                                  |
| Ciężar                                                 | 6,5 kg                                 |
| Jednostka wagi                                         | kg/100 szt.                            |
| Ślad węglowy CO <sub>2</sub> (GWP) od kołyski po bramę | 0,1602 kg CO <sub>2</sub> e / 1 Sztuka |

### Wymiary



# Karta charakterystyki technicznej

## Wkładka PV - ogranicznik przepięć Typu 2

Numery katalogowe: 5099708



### Dane techniczne

|                                                          |                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Czas zadziałania                                         | <25 ns                                                               |
| Wykonanie                                                | 1-biegunowa, wkładka PV do podstawy z połączeniem typu Y do 1000V DC |
| Liczba biegunów                                          | 1                                                                    |
| Szerokość montażowa w jednostkach podziału (TE, 17,5 mm) | 1                                                                    |
| Temperatura eksploatacji maks.                           | 80 °C                                                                |
| Temperatura eksploatacji min.                            | -40 °C                                                               |
| zdalna sygnalizacja                                      | brak                                                                 |
| najwyższe napięcie ciągłe AC                             | 440 V                                                                |
| najwyższe napięcie ciągłe DC                             | 500 V                                                                |
| Zintegrowane zabezpieczenie wstępne                      | brak                                                                 |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielofazowego) maks. | 35 mm <sup>2</sup>                                                   |
| Przekrój przewodu sztywnego (jedno-/wielofazowego) min.  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                  |
| LPZ                                                      | 1→2                                                                  |
| Maks. zabezpieczenie nadprądowe po stronie sieci         | 125                                                                  |
| Maksymalne zabezpieczenie                                | 125 A                                                                |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μs)                     | 40 kA                                                                |
| Sposób montażu                                           | na elemencie podstawowym                                             |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)                     | 20 kA                                                                |
| Napięcie znamionowe AC (50 / 60 Hz)                      | 400 V                                                                |
| Kształt sieci                                            | TN                                                                   |
| Kształt sieci DC                                         | tak                                                                  |
| Kształt sieci IT                                         | brak                                                                 |
| Inny kształt sieci                                       | brak                                                                 |
| Kształt sieci TN                                         | tak                                                                  |
| Kształt sieci TN-C                                       | tak                                                                  |
| Kształt sieci TN-C-S                                     | tak                                                                  |
| Kształt sieci TN-S                                       | tak                                                                  |
| Kształt sieci TT                                         | tak                                                                  |
| Klasa testu Typ 2                                        | tak                                                                  |
| Stopień ochrony                                          | IP 20                                                                |
| Napięciowy poziom ochrony                                | ≤2,0                                                                 |
| Sygnalizacja                                             | optyczna                                                             |
| SPD zgodnie z EN 61643-11                                | Typ 2                                                                |
| SPD zgodnie z IEC 61643-1                                | klasa II                                                             |
| Zakres temperatur maks.                                  | 80 °C                                                                |
| Zakres temperatur min.                                   | -40 °C                                                               |