

# Karta charakterystyki technicznej

Ogranicznik kombinowany FRD do systemów dwurdzeniowych, 110 V

Numery katalogowe: 5098557



Ochrona przeciwprzebiegowa, do stosowania w technice pomiarowej, sterowania i regulacji

- Ochrona kombinowana
- Wykonanie standardowe do systemów dwuzyłowych
- Dwustopniowy układ ochronny
- Prosty montaż, bezśrubowe zaciski przyłączeniowe
- Niewielka szerokość 17,5 mm
- Rezystory odsprężające w gałęzi wzdłużnej

Zastosowanie: uniwersalny aparat do montażu na szynie TH35 we wszystkich rodzajach obudów i rozdzielnic.



## Dane podstawowe

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Numery katalogowe               | 5098557                       |
| Typ                             | FRD 110                       |
| Oznaczenie 1                    | Bariera odgromowa             |
| Oznaczenie 2                    | z indukcyjnością odsprężającą |
| Wytwórca                        | OBO                           |
| Wymiar                          | 110V AC                       |
| Najmniejsza jednostka sprzedaży | 1                             |
| Jednostka opakowania            | Sztuk                         |
| Ciężar                          | 5,1 kg                        |
| Jednostka wagi                  | kg/100 szt.                   |

# Karta charakterystyki technicznej

Ogranicznik kombinowany FRD do systemów dwurdzeniowych, 110 V

Numery katalogowe: 5098557



## Dane techniczne

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Monitorowanie SPD                                    | brak                       |
| Przekrój przyłączanych przewodów giętkich min.       | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Przekrój przyłączanych przewodów giętkich min.       | 0,14 mm <sup>2</sup>       |
| Przekrój przyłączanych przewodów wielożyłowych maks. | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Przekrój przyłączanych przewodów wielożyłowych min.  | 0,14 mm <sup>2</sup>       |
| Przekrój przyłączanych przewodów sztywnych maks.     | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Przekrój przyłączanych przewodów sztywnych min.      | 0,14 mm <sup>2</sup>       |
| Liczba biegunów                                      | 2                          |
| Tłumienność wtrąceniowa (insertion loss)             | 3 dB @ 3,6 MHz dB          |
| Uziemienie przez:                                    | Zacisk                     |
| Wersja zabezpieczona przed wybuchem                  | brak                       |
| Zestyk sygnalizacji zdalnej                          | brak                       |
| Całkowity prąd impulsowy (10/350)                    | D1: 3                      |
| Całkowity prąd wyładowczy (8/20)                     | 10 kA                      |
| Częstotliwość graniczna                              | 3,6 MHz                    |
| najwyższe napięcie ciągłe AC                         | 86                         |
| najwyższe napięcie ciągłe DC                         | 122                        |
| Prąd impulsowy                                       | 1,5 kA                     |
| Rezystancja izolacji                                 | >100 MΩ                    |
| Pojemność (żyła-żyła)                                | <10 nF                     |
| Pojemność (żyła-ziemia)                              | <1 nF                      |
| Kategorie  | Typ 1+2+3 / D1+C2+C1       |
| LPZ  | 0→3                        |
| Sposób montażu                                       | Szyna kołpakowa 35 mm      |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)                 | 5 kA                       |
| Znamionowy prąd obciążenia AC                        | 0,14                       |
| Znamionowy prąd obciążenia DC                        | 0,2 A                      |
| Napięcie znamionowe                                  | 110 V                      |
| Badania według normy                                 | IEC 61643-21               |
| Ochrona połączeń                                     | brak                       |
| Stopień ochrony                                      | IP 20                      |
| Napięciowy poziom ochrony przewód - przewód          | <300 V                     |
| Napięciowy poziom ochrony przewód - ziemia           | <600 V                     |
| Rezystancja wzdłużna na linię                        | 15 Ω ± 10 %                |
| SPD zgodnie z IEC 61643-21                           | Klasa I+II+III / D1+C2+C1  |
| System wtykowy                                       | Zacisk                     |
| Wytrzymałość na prąd impulsowy żyła-żyła             | C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20μs) |
| Wytrzymałość na prąd impulsowy żyła-ziemia           | C2: 10 kV / 5 kA           |
| Szerokość w modułach TE (17,5 mm)                    | 1                          |
| Zakres temperatur maks.                              | 80 °C                      |
| Zakres temperatur min.                               | -40 °C                     |

# Karta charakterystyki technicznej

Ogranicznik kombinowany FRD do systemów dwurdzeniowych, 110 V

Numery katalogowe: 5098557



Dane techniczne

Zatwierdzenia

UL