

# Karta charakterystyki technicznej

Ochrona kombinowana FRD do systemów  
dwurdzeniowych 12 V

Nr kat. 5098506



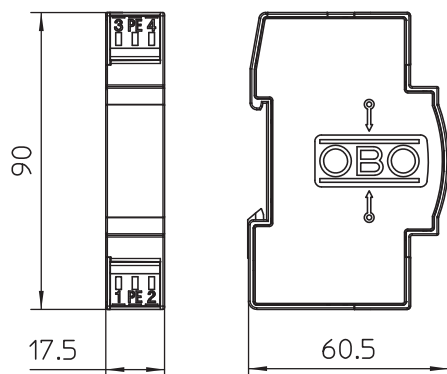
Ochrona przeciwprzepięciowa, do stosowania w technice pomiarowej, sterowania i regulacji

- Ochrona kombinowana
- Wykonanie standardowe do systemów dwuzłotowych
- 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.



## Wymiary



## Dane podstawowe

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Nr kat.                               | 5098506          |
| Typ                                   | FRD 12           |
| Wymiar                                | 12V AC           |
| Najmniejsza jednostka sprzedaży (MOQ) | 1 szt.           |
| Waga                                  | 5,10 kg/100 szt. |

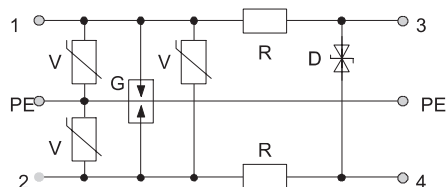
# Karta charakterystyki technicznej

Ochrona kombinowana FRD do systemów dwurdzeniowych 12 V

Nr kat. 5098506



## Dane techniczne



|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| Monitorowanie SPD                               | <input type="checkbox"/>    |
| Kategoria                                       | Typ 1+2+3 / D1+C2+C1        |
| SPD zgodnie z IEC 61643-21                      | Klasa I+II+III / D1+C2+C1   |
| Przekrój przyłączanych przewodów giętkich       | 0,14 - 2,50 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłączanych przewodów wielodrutowych | 0,14 - 2,50 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłączanych przewodów sztywnych      | 0,14 - 2,50 mm <sup>2</sup> |
| Liczba biegunów                                 | 2                           |
| Tłumienność wtrąceniowa                         | 3 dB @ 690 kHz dB           |
| Uziemienie przez:                               | Zacisk                      |
| Wersja zabezpieczona przed wybuchem             | <input type="checkbox"/>    |
| Zestyk sygnalizacji zdalnej                     | <input type="checkbox"/>    |
| Całkowity prąd wyładowczy (8/20)                | 10 kA                       |
| Całkowity prąd impulsowy (10/350)               | D1: 3 kA                    |
| Pasma przenoszenia częstotliwości               | 0 - 690 kHz                 |
| Pasma przenoszenia częstotliwości               | 0,00 - 0,69 MHz             |
| Częstotliwość graniczna                         | 0,69 MHz                    |
| najwyższe napięcie ciągłe AC                    | 9,00 V                      |
| najwyższe napięcie ciągłe DC                    | 13,00 V                     |
| Rezystancja izolacji                            | >1 MΩ                       |
| Prąd udarowy (10/350)                           | 1,50 kA                     |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)            | 5,00 kA                     |
| Pojemność (żyła-żyła)                           | <10 nF                      |
| Pojemność (żyła-ziemia)                         | <1 nF                       |
| LPZ                                             | 0→3                         |
| Napięcie znamionowe                             | 12,00 V                     |
| Znamionowy prąd obciążenia                      | 0,20 A                      |
| Znamionowy prąd obciążenia AC                   | 0,14 A                      |
| Znamionowy prąd obciążenia DC                   | 0,20 A                      |
| Rodzaj montażu                                  | Szyna kołpakowa 35 mm       |
| Badania według normy                            | IEC 61643-21                |
| Ochrona połączeń                                | brak                        |
| Stopień ochrony                                 | IP 20                       |
| Napięciowy poziom ochrony przewód - przewód     | <30 V                       |
| Napięciowy poziom ochrony przewód - ziemia      | <600 V                      |
| Rezystancja wzdłużna na linię                   | 15 Ω ± 10 %                 |
| System wtykowy                                  | Zacisk                      |
| Wytrzymałość na prąd impulsowy żyła-żyła        | C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20μs)  |
| Wytrzymałość na prąd impulsowy żyła-ziemia      | C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)   |
| Zakres temperatur                               | -40÷+80 °C                  |
| Szerokość w modułach TE (17,5 mm)               | 1                           |
| Aprobata                                        |                             |