

# Karta charakterystyki technicznej

## Ochrona kombinowana FRD do systemów dwurdzeniowych 12 V

Numery katalogowe: 5098506



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

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

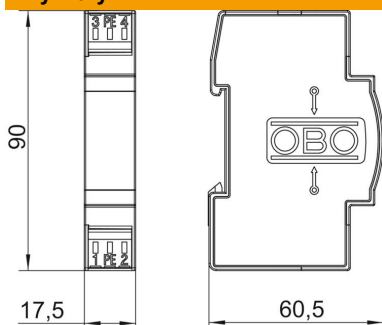
Zastosowanie: uniwersalny aparat do montażu na szynie TH35 we wszystkich rodzajach obudów i rozdzielnic.



### Dane podstawowe

Numery katalogowe	5098506
Typ	FRD 12
Oznaczenie 1	Bariera odgromowa
Oznaczenie 2	z indukcyjnością odsprężającą
Wytwórca	OBO
Wymiar	12V AC
Najmniejsza jednostka sprzedaży	1
Jednostka opakowania	Sztuk
Ciężar	5,1 kg
Jednostka wagi	kg/100 szt.
Ślad węglowy CO <sub>2</sub> (GWP) od kołyski po bramę	0,2817 kg CO <sub>2</sub> e / 1 Sztuka

### Wymiary



# Karta charakterystyki technicznej

Ochrona kombinowana FRD do systemów dwurdzeniowych  
12 V

Numery katalogowe: 5098506



## 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 @ 690 kHz dB
Uziemienie przez:	Zacisk
Wersja zabezpieczona przed wybuchem	brak
Zestyk sygnalizacji zdalnej	brak
Całkowity prąd impulsowy (10/350)	D1: 3 kA
Całkowity prąd wyładowczy (8/20)	10 kA
Częstotliwość graniczna	0,69 MHz
najwyższe napięcie ciągłe AC	9 V
najwyższe napięcie ciągłe DC	13 V
Prąd impulsowy	1,5 kA
Rezystancja izolacji	>1 MΩ
Pojemność (żyła-żyła)	<10 nF
Pojemność (żyła-ziemia)	<1 nF
Kategorie	Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ	0→3
Sposób montażu	Szyjna kołpakowa 35 mm
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)	5 kA
Znamionowy prąd obciążenia AC	0,14 A
Znamionowy prąd obciążenia DC	0,2 A
Napięcie znamionowe	12 V
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 %
SPD zgodnie z IEC 61643-21	Klasa I+II+III / D1+C2+C1
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)
Szerokość w modułach TE (17,5 mm)	1
Zakres temperatur maks.	80 °C
Zakres temperatur min.	-40 °C

# Karta charakterystyki technicznej

Ochrona kombinowana FRD do systemów dwurdzeniowych  
12 V

Numery katalogowe: 5098506



Dane techniczne

Zatwierdzenia

UL