

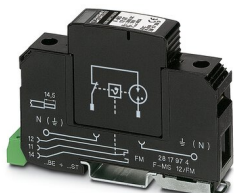
F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Ogranicznik przepięć Typu 2, składający się z podstawy ze stykiem FM (sygnalizacja zdalna) i wtyku zabezpieczającego z iskiernikiem sumującym N-PE, do montażu na NS 35/7,5. Szerokość obudowy: 17,5 mm (1 moduł)

Korzyści

- Jakość sprawdzona w milionach egzemplarzy w różnych zastosowaniach
- Szybka instalacja przy użyciu mostków dzięki standardowej w przemyśle szerokości 1 DU
- Łatwa kontrola i pomiar izolacji dzięki wtykowym modułom zabezpieczającym
- Duży obszar zastosowania dzięki różnym napięciom znamionowym
- Wysoka modułowość oferuje indywidualne rozwiązania dla każdego zastosowania

Dane handlowe

Numer artykułu	2817974
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1321
Klucz produktu	CL1321
Strona katalogu	Strona 55 (C-4-2017)
GTIN	4017918163655
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	135,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	115,23 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
	T2
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN
	TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
Liczba biegunów	1
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------------------	---------------

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Prąd roboczy	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2
Rodzaj przyłącza	Widelk. końcówka kabla
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Gwint śruby	M2

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

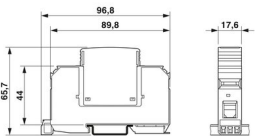


2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

Moment dokręcania	0,25 Nm
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,6 mm
Wysokość	96,8 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	1 TE

Dane materiału

Kolor	Miedź
Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA 6.6/PBT
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PA 6.6 PBT

Układ ochronny

Tory ochronne	N-PE
Kierunek działania	N-PE
Napięcie znamionowe U_N	240/415 V AC (TN - only N-PE) 240/415 V AC (TT - only N-PE)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale U_C	260 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	$\leq 1,5 \text{ mVA}$
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	20 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi}	100 A
Poziom ochrony U_p	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (przy I_n) $\leq 0,25 \text{ kV}$ (przy 10 kA) $\leq 0,15 \text{ kV}$ (przy 5 kA) $\leq 0,1 \text{ kV}$ (przy 3 kA)

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

Napięcie udarowe zadziałania dla 6 kV (1,2/50)μs	≤ 1,5 kV
Zachowanie TOV dla U_T	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG)

Dodatkowe dane techniczne

Najwyższe napięcie trwale U_C	305 V AC
---------------------------------	----------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	25g (Półsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwale MCOV (N-G)	260 V AC
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (N-G)	20 kA
Tory ochronne	N-G
System rozdziału energii	Single phase
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	1490 V
Typ SPD	4CA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze AC	125 V AC
Prąd roboczy AC	1 A AC

Parametry przyłączeniowe UL

Moment dokręcania	30 lb _F in.
Przekrój przewodu AWG	14 ... 2

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-11
Normy/przepisy	EN 61643-11

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

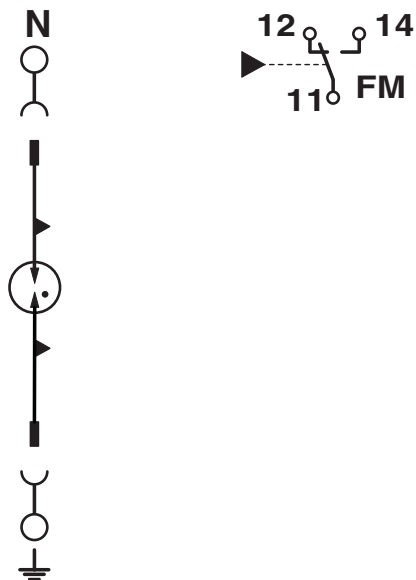
2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

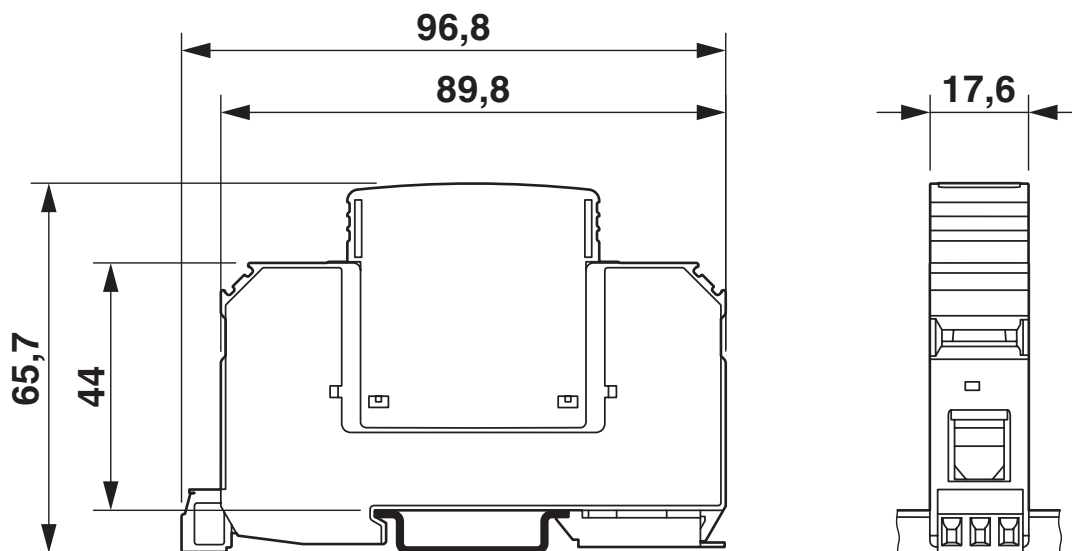


Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: AT 2905/M1



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-113273 REV.1



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000041M



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.*09.B.00169



CSA

ID dopuszczenia: 13631



ÖVE

ID dopuszczenia: 18583-001-17

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

ETIM 8.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

Akcesoria



Uwaga: Użycie niektórych z poniższych akcesoriów może ograniczyć ten produkt.

MPB 18/1-10/1.0.0 - Mostek

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2830443>



mostek do modułów o rastrze podłączenia 17,5 mm, 1-fazowy, 10 rastrów z kolejnością styków 1-0-0

MPB 18/4- 8 - Mostek

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809283>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 4-fazowy, 8-biegunowy



Obciążalność prądowa, maks.: 80 A

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

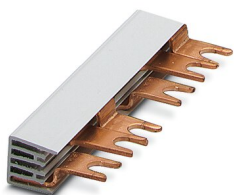


MPB 18/3- 6 - Mostek

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809241>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 3-fazowy, 6-biegunowy



 Obciążalność prądowa, maks.: 80 A

MPB 18/1-57 - Mostek

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809238>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 57-biegunowy



 Obciążalność prądowa, maks.: 125 A

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

MPB 18/1-12 - Mostek

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748593>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 12-biegunowy

MPB 18/1- 9 - Mostek

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748580>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 9-biegunowy

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

MPB 18/1- 8 - Mostek

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748577>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 8-biegunowy

MPB 18/1- 6 - Mostek

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748564>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 6-biegunowy

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

MPB 18/1- 4 - Mostek

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809225>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 4-biegunowy



MPB 18/1- 3 - Mostek

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809212>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 3-biegunowy



F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>

MPB 18/1- 2 - Mostek

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809209>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 2-biegunowy

 Obciążalność prądowa, maks.: 125 A

MPB 18/3- D - Mostek przewodowania wieko końcowe

2809322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809322>



Pokrywka końcowa, do bocznego zamykania mostków, 3-fazowa

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>



B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

CUTFOX-FBS - Szczypce tnące czołowe

1212124

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212124>



Narzędzie tnące do odcinania pojedynczych zębów mostków wtykowych FBS ... i mostków wtykowych EB ...

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>



CUTFOX 25 VDE - Narzędzie do cięcia kabli

1212127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212127>



Szczypce do cięcia kabli, precyzyjne ostrza z makrozazębieniami, do miedzi i aluminium do 70 mm², sprawdzona zgodność z VDE 1000 V AC/1500 V DC

ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749589>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2817974

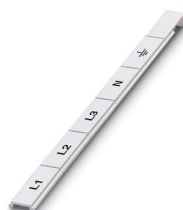
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>



ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Oznacznik do zacisków

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749576>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: L1, L2, L3, N, GND, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809128>



Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2817974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817974>



F-MS 12 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2817990

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817990>



Wtyk ochrony przed przepięciami Typu 2, z iskiernikiem sumującym N-PE do podstawy.

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl