

F-MS 12 ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2817990

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

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.



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

Dane handlowe

Numer artykułu	2817990
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1321
Klucz produktu	CL1321
Strona katalogu	Strona 71 (C-4-2019)
GTIN	4017918163648
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	40,12 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	35,56 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

F-MS 12 ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2817990

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

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN
	TT
Konstrukcja	Wtyk
Typ produktu	Wtyk zapasowy
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
Liczba biegunów	1
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny
Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania:	od wersji 1.10

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

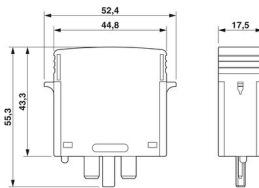
Parametry elektryczne

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

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	wtykowe
------------------	---------

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,5 mm
Wysokość	52,4 mm
Głębokość	55,3 mm
Szerokość	1 TE

Dane materiału

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

F-MS 12 ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2817990

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

Materiał obudowy	PA 6.6
------------------	--------

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
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 (260 V)
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)
Napięcie udarowe zadziałania dla 6 kV (1,2/50) μs	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Zachowanie TOV dla U_T	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas odpowiedzi t_A	$\leq 100 \text{ ns}$

Dodatkowe dane techniczne

Najwyższe napięcie trwale U_C	305 V AC
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , ładunek	1,25 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , energia specyficzna	1,56 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , wartość szczytowa I_{imp}	2,5 kA (3 x)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	$\leq 2000 \text{ m}$ (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	25g (Półsinusoida / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
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

F-MS 12 ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2817990

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

System rozdziału energii	Single phase
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	1490 V
Typ SPD	4CA

Normy i przepisy

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

Montaż

Sposób montażu	na podstawie
----------------	--------------

F-MS 12 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2817990

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

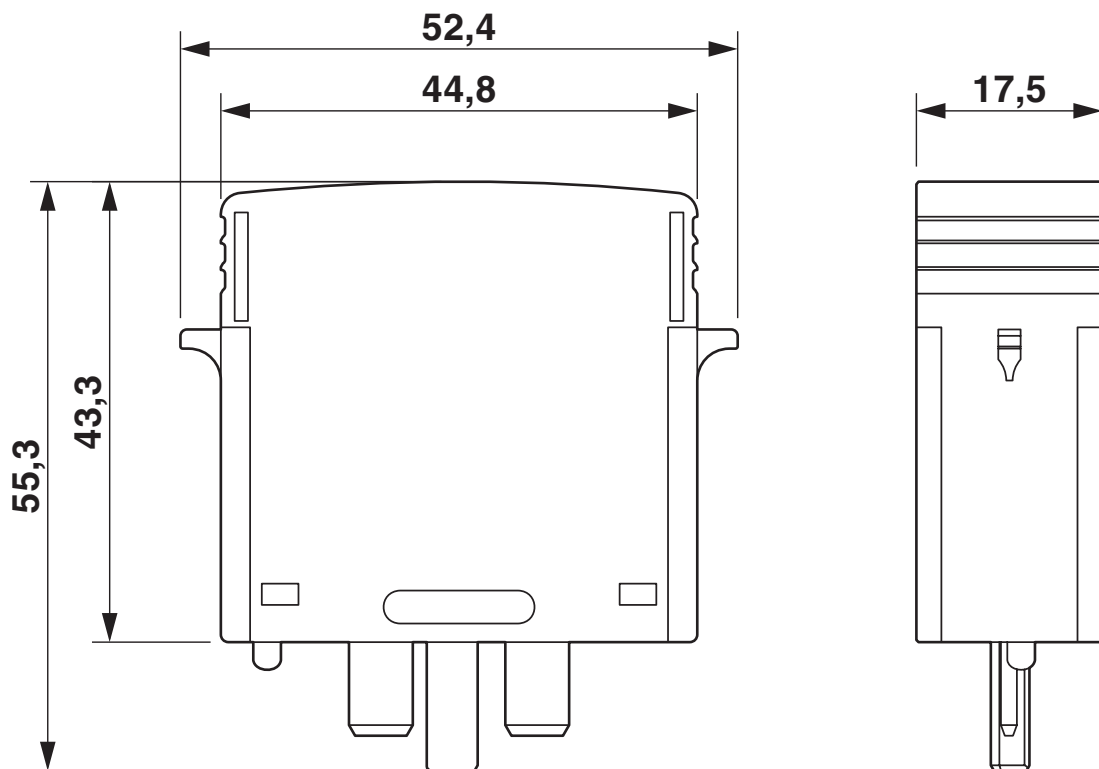


Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



F-MS 12 ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2817990

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

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817990>



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 ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2817990

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

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130890
ECLASS-13.0	27171292

ETIM

ETIM 8.0	EC002496
----------	----------

UNSPSC

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

F-MS 12 ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2817990

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

Environmental Product Compliance

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

F-MS 12 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2817990

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



Akcesoria

ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

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

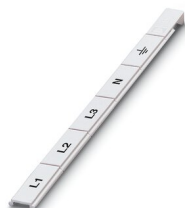


Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

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

F-MS 12 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2817990

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



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

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

F-MS 12 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2817990

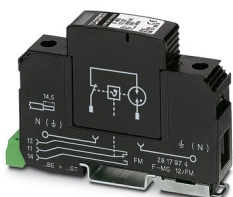
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817990>



F-MS 12/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2817974

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

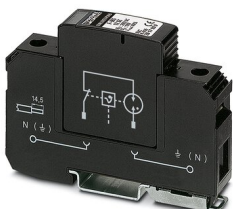


Ogranicznik przepięć Typu 2, składający się z podstawy ze stykiem FM (sygnalizacja zdalna) i wtyku zabezpieczającego z iskiernikiem sumującym N-PE, do montażu na NS 35/7,5. Szerokość obudowy: 17,5 mm (1 moduł)

F-MS 12 - Ograniczniki przepięć typu 2

2817987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817987>



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

F-MS 12 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2817990

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



VAL-MS BE/FM - Podstawka ogranicznika przepięć typu 2

2817738

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817738>

Podstawa dla ogranicznika Typu 2 szeregu asortymentowego VALVETRAB MS, ze stykiem zdalnej sygnalizacji. Wykonanie: 1-kanalowy



VAL-MS BE - Podstawka ogranicznika przepięć typu 2

2817741

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817741>

Podstawa dla ogranicznika Typu 2 szeregu asortymentowego VALVETRAB MS. Wykonanie: 1-kanalowy



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