

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910476>

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 3-kanalowy, do montażu na szynie NS 35/7,5, z zestawem komunikacji zdalnej (zestaw przelączny), napięcie 400 V AC

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
- Można używać w systemach z monitorowaniem izolacji dzięki połączeniu warystora i iskiernika gazowego bez prądu upływu
- Możliwość zastosowania w aplikacjach o podwyższonej wytrzymałości izolacji, np. kolejnictwo

Dane handlowe

Numer artykułu	2910476
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1321
Klucz produktu	CL1321
Strona katalogu	Strona 64 (C-4-2019)
GTIN	4055626459172
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	414,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	393,5 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Wskazówka	Badanie na rozerwanie do 4 kV z wynikiem pozytywnym wg DIN EN 61000-4-4.
	Zapewnia izolację od powtarzalnych impulsów do 1,5 kV.
	Tylko do użytku w systemach IT pomiędzy L-PE, gdy korpusy środków roboczych instalacji niskiego napięcia są połączone instalacją uziemiającą stacji transformatorowej (wspólne uziemienie stacji transformatorowej wysokiego napięcia i korpusów odbiorników instalacji niskiego napięcia. $R_E = R_A$ zgodnie z normami IEC 60364-4-442/VDE 0100-442 rysunek 44D/przykład a).
	W razie pracy na wysokości > 2000 m n.p.m. odstęp boczny od aktywnych i uziemionych elementów musi wynosić 2 mm.

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
	T2
Typ EN	T2
System zasilania IEC	IT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
Liczba biegunów	4
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 (Wysokość terenu $\leq$ 2000 m n.p.m.)
	5 V AC ... 150 V AC (Wysokość terenu > 2000 m n.p.m.)
	30 V DC
Prąd roboczy	5 mA AC ... 750 mA AC
	1 A DC

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
------------------	-------------------

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2910476

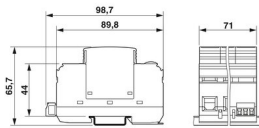
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910476>

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
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	71 mm
Wysokość	98,7 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	4 TE

Dane materiału

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	L-PE L-L
Kierunek działania	3L-PEN
Napięcie znamionowe U_N	400 V AC (IT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910476>

Najwyższe napięcie trwale U_C	440 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	$\leq 600 \text{ mVA}$
Znamionowy prąd wyładowczy $I_n (8/20) \mu s$	20 kA
Maks. prąd wyładowczy $I_{max} (8/20) \mu s$	40 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poz. ochrony $U_p (L-L)$	$\leq 4 \text{ kV}$
Poz. ochrony $U_p (L-PE)$	$\leq 3,5 \text{ kV}$
Napięcie resztkowe $U_{res} (L-L)$	$\leq 4 \text{ kV}$ (przy I_n)
Napięcie resztkowe $U_{res} (L-PE)$	$\leq 2,3 \text{ kV}$ (przy I_n)
Czas odpowiedzi $t_A (L-L)$	$\leq 25 \text{ ns}$
Czas zadział. $t_A (L-PE)$	$\leq 100 \text{ ns}$
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	100 A (gG)

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	$\leq 5000 \text{ m}$ (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	25g (Półsinusioda / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Drgania (praca)	5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Normy i przepisy

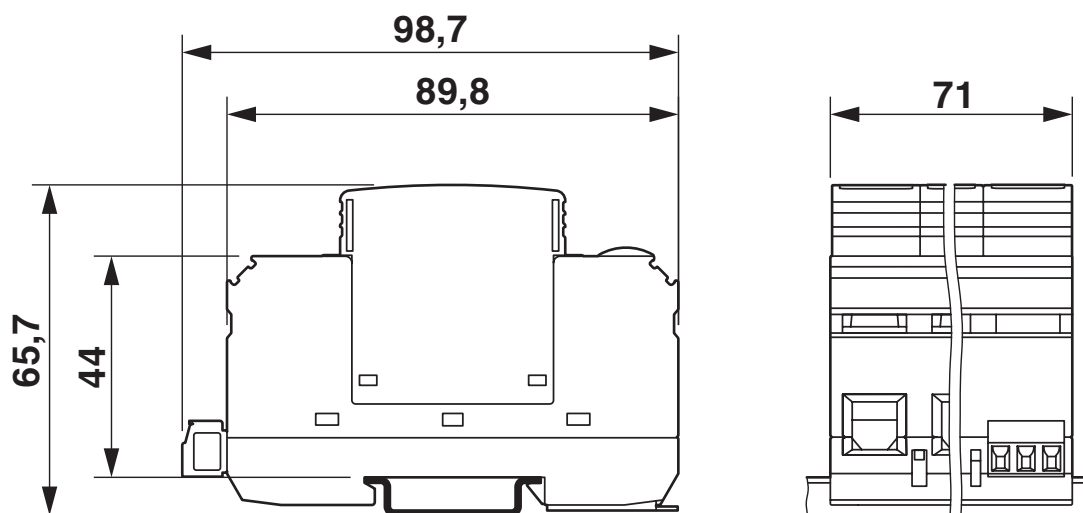
Normy/przepisy	IEC 61643-11
Normy/przepisy	EN 61643-11

Montaż

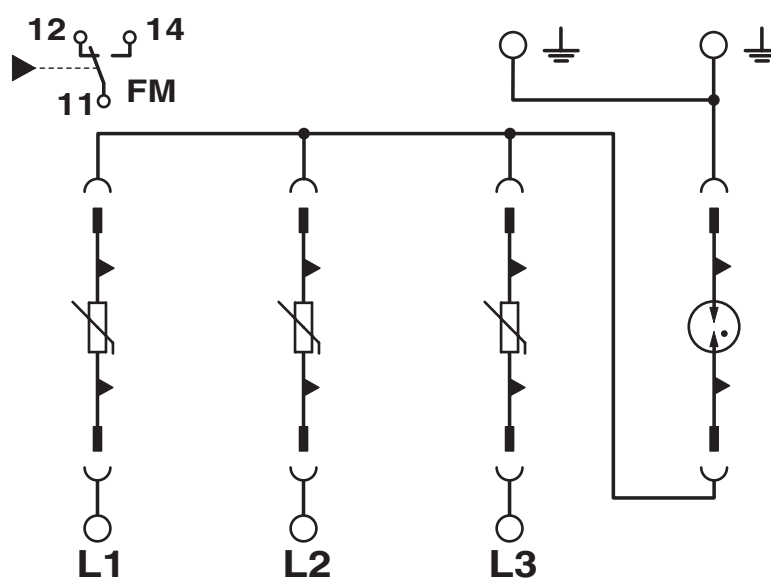
Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910476>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910476>



EAC

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

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910476>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

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

2910476

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910476>

Akcesoria

ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

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

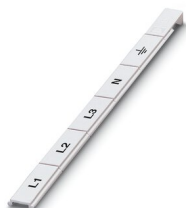


Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

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

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910476>

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

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910476>

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



VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2816399>



Wtyk ochrony przed przepięciami Typu 2 z wysokowydajnym warystorem dla podstawy VAL-MS, monitorowany termicznie, optyczna sygnalizacja odłączenia. Wykonanie: 400 V AC

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910476>

F-MS 1100 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2909844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909844>



Wtyk ogranicznika przepięć typu 2, iskiernik z wysoką wytrzymałością izolacyjną, tylko jako wtyk zapasowy dla odpowiedniego kompletnego produktu.

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