

VAL-MS 580/3+0-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>

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.



Ochronnik przepięciowy dla czteroprzewodowych systemów zasilania (L1, L2, L3, PEN), składający się z elementu podstawowego ze stykiem FM i wtykami ochronnymi, do montażu na NS 35.

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	2920447
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1321
Klucz produktu	CL1321
Strona katalogu	Strona 41 (C-6-2015)
GTIN	4046356163569
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	398 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	386,1 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MS 580/3+0-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Wskazówka	Do zastosowania we wszystkich systemach niskiego napięcia między L-PEN. Tylko do użytku w systemach IT pomiędzy L-PE, gdy korpusy środków roboczych instalacji niskiego napięcia są połączone z instalacją uziemiającą stacji transformatorowej. (wspólne uziemienie stacji transformatorowej HV oraz korpusów odbiorników instalacji niskiego napięcia. $R_E = R_A$ wg IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 ilustracja 44D / przykład a)
-----------	--

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
	T2
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN-C
	IT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Odstęp do aktywnych i uziemionych części	5 mm
Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
Liczba biegunów	3
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 ... 1,5 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)

VAL-MS 580/3+0-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2920447

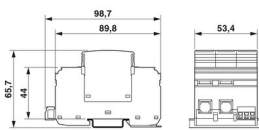
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>

	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	53,4 mm
Wysokość	98,7 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	3 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-PEN
Kierunek działania	3L-PEN
Napięcie znamionowe U_N	400/690 V AC (TN-C) 500 V AC (IT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale U_C	580 V AC

VAL-MS 580/3+0-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>

znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 0,75$ mA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 450 mVA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μ s	15 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μ s	30 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poziom ochrony U_p	$\leq 2,5$ kV
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 2,5$ kV (przy I_n) $\leq 2,3$ kV (przy 10 kA) $\leq 2,1$ kV (przy 5 kA) $\leq 1,9$ kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T	690 V AC (5 s / withstand mode) 762 V AC (120 min / withstand mode)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	125 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	≤ 2000 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 (L-L)	1160 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-G)	580 V AC
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-L)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-G)	10 kA
Tory ochronne	L-L L-G
Napięcie znamionowe	400/690 V AC
System rozdziału energii	Delta
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	4270 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	2310 V
Typ SPD	4CA

VAL-MS 580/3+0-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>

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
----------------	------------------

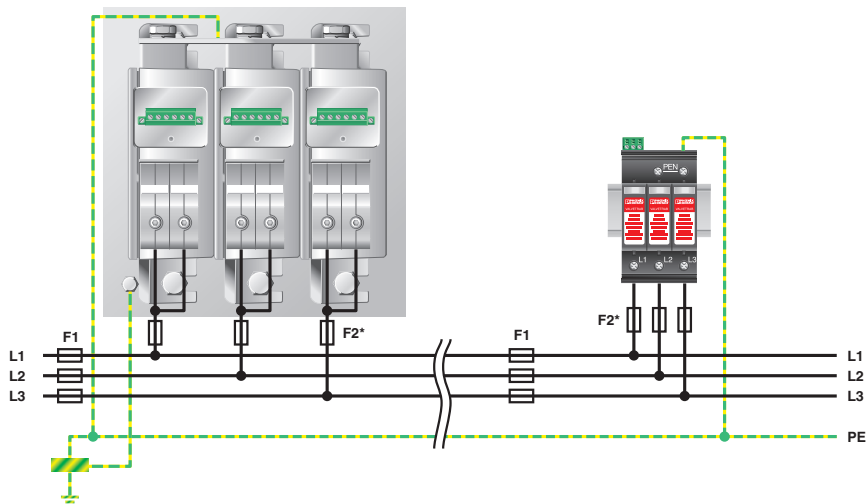
VAL-MS 580/3+0-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2920447

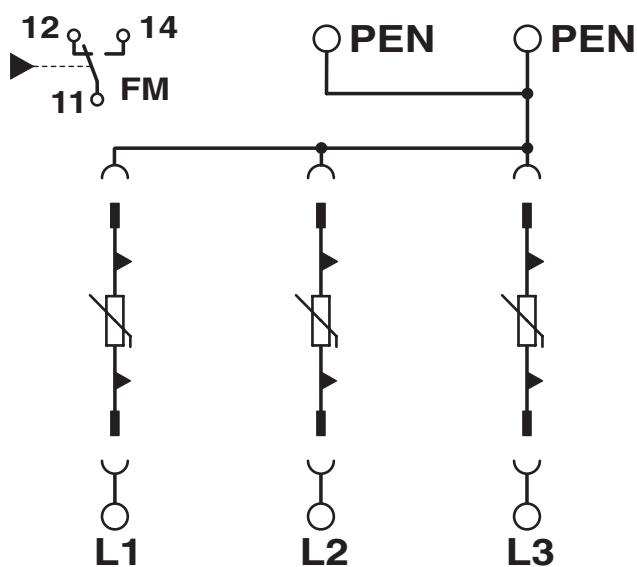
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>

Rysunki

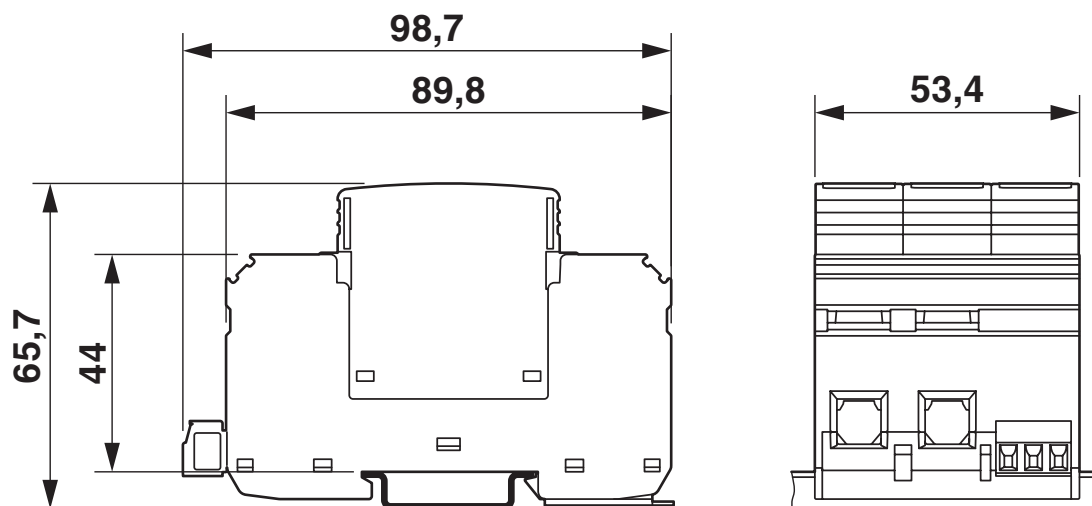
rysunek aplikacji



Schemat



Rysunek wymiarowy



VAL-MS 580/3+0-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>



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



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-113273 REV.1



CSA

ID dopuszczenia: 13631



ÖVE

ID dopuszczenia: 18583-001-17

VAL-MS 580/3+0-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS 580/3+0-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>

Environmental Product Compliance

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

2920447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>

Akcesoria

ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

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

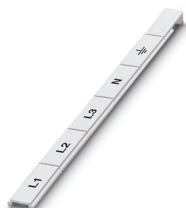


Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

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 580/3+0-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2920447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>

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 580/3+0-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2920447

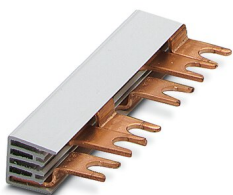
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920447>

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



VAL-MS 580-ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2920434

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920434>



Wtyk ochrony przed przepięciami typu 2, z warystorem wysokiej mocy do elementu podstawowego VAL-MS, kontrola termiczna, optyczny wskaźnik uszkodzenia. Wykonanie: 580 V AC

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