

VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

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 typu 2 dla trójprzewodowych systemów zasilania (L1, N, PE), składający się z elementu podstawowego i wtyków ochronnych, do montażu na NS 35.

Dane handlowe

Numer artykułu	2800492
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1321
Klucz produktu	CL1321
GTIN	4046356560931
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	259,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	228,5 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
Typ EN	T2
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
Liczba biegunów	2
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

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

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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	35,6 mm
Wysokość	89,8 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	2 TE

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
-------------------------	-----

VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA 6.6/PBT
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PA 6.6
	PBT

Układ ochronny

Tory ochronne	L-N
	L-PE
	N-PE
Kierunek działania	1L-N & N-PE
Napięcie znamionowe U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie pracy U_C (L-N)	335 V AC
Najwyższe napięcie trwale U_C (L-PE)	335 V AC
Najwyższe napięcie pracy U_C (N-PE)	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	$\leq 150 \text{ mVA}$
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} (N-PE)	100 A
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poz. ochrony U_p (L-N)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Poz. ochrony U_p (L-PE)	$\leq 1,8 \text{ kV}$
Poz. ochrony U_p (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 1,8 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (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)
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas zadział. t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
Czas zadział. t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$

VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

Czas zadział. t_A (N-PE)	≤ 100 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)	640 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-N)	320 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-G)	320 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (N-G)	260 V AC
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-L)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-N)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-G)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (N-G)	20 kA
Tory ochronne	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Napięcie znamionowe	240 V AC
System rozdziału energii	Single phase
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	2900 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	2030 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	2720 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	1370 V
Typ SPD	4CA

Parametry przyłączeniowe UL

Moment dokręcania	30 lb _f ·in.
Przekrój przewodu AWG	10 ... 2

Normy i przepisy

VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

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

Montaż

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

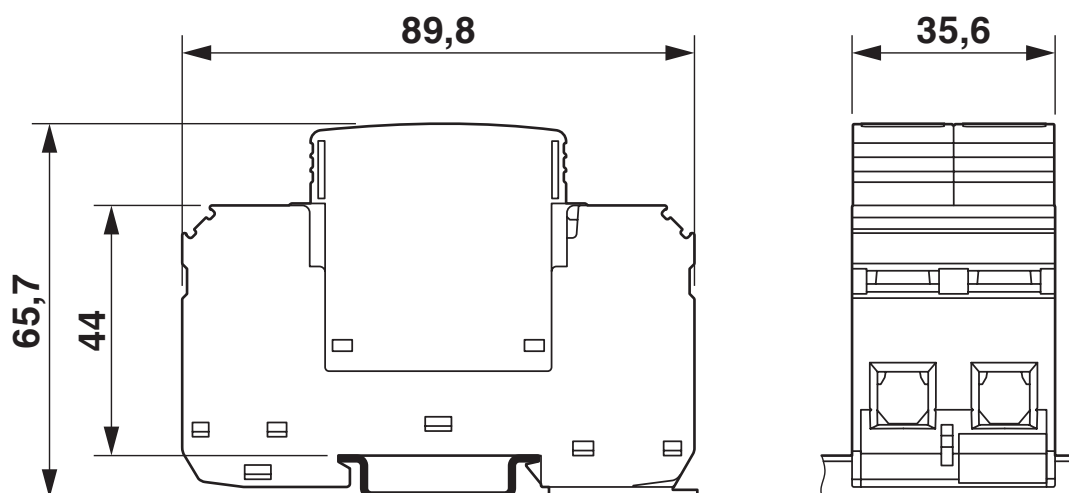
VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2

2800492

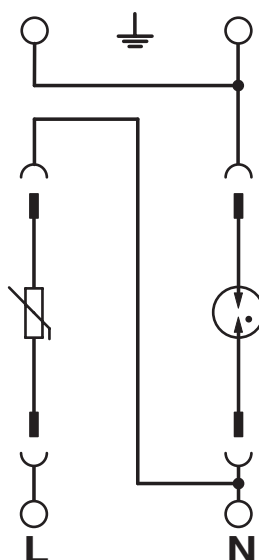
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2

2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0

27130805

ETIM

ETIM 7.0

EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121620

VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):
50 lat

Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć
w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

Akcesoria

ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

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

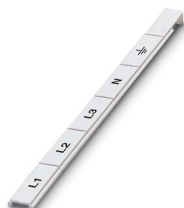


Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

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 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2

2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>



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 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

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

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

VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

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- 6 - Mostek

2748564

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

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



VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

MPB 18/1- 7 BU - Mostek

2856278

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856278>

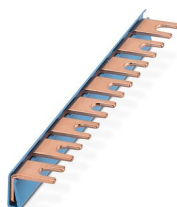


Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 7-biegunowy, kolor: niebieski

MPB 18/1- 8 BU - Mostek

2858470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858470>



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

VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

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- 9 - Mostek

2748580

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



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

VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

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

VAL-MS 320 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2838843

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838843>



Wtyk ochrony przed przepięciami Typu 2 z wysokowydajnym warystorem dla podstawy VAL-MS, monitorowany termicznie, optyczna sygnalizacja odłączenia. Wykonanie: 320 V AC

VAL-MS 320/1+1/50 - Ograniczniki przepięć typu 2



2800492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800492>

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