

VAL-MS 320/40/3+1 GY1 - Ograniczniki przepięć typu 2



2801321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801321>

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.



Dane handlowe

Numer artykułu	2801321
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1327
Klucz produktu	CL1327
GTIN	4046356765985
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	412,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	412,8 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MS 320/40/3+1 GY1 - Ograniczniki przepięć typu 2



2801321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801321>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN-S
	TT
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

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

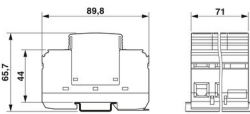
Parametry elektryczne

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	71 mm
Wysokość	89,8 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	4 TE

VAL-MS 320/40/3+1 GY1 - Ograniczniki przepięć typu 2



2801321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801321>

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-N
	L-PE
	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 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	$\leq 450 \text{ mVA}$
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)	$\leq 1,6 \text{ kV}$
Poz. ochrony U_p (L-PE)	$\leq 1,9 \text{ kV}$
Poz. ochrony U_p (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 1,9 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (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)	335 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)	$\leq 25 \text{ ns}$

VAL-MS 320/40/3+1 GY1 - Ograniczniki przepięć typu 2



2801321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801321>

Czas zadział. t_A (L-PE)	≤ 100 ns
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 (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
----------------	------------------

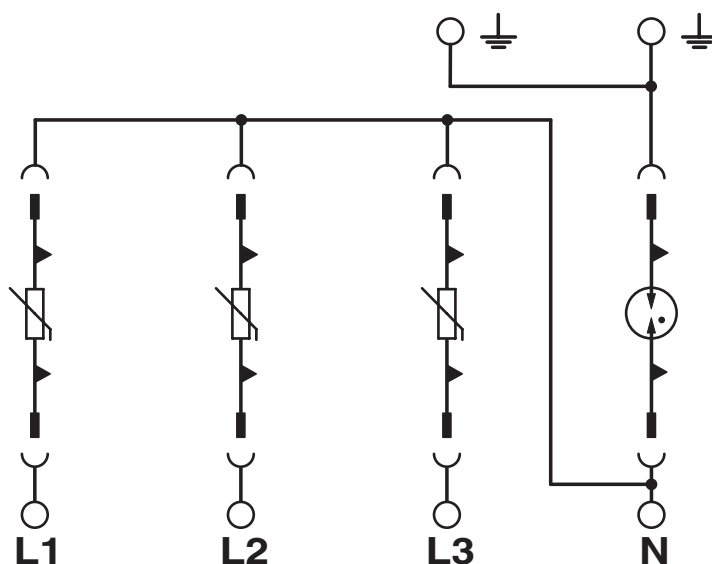
VAL-MS 320/40/3+1 GY1 - Ograniczniki przepięć typu 2

2801321

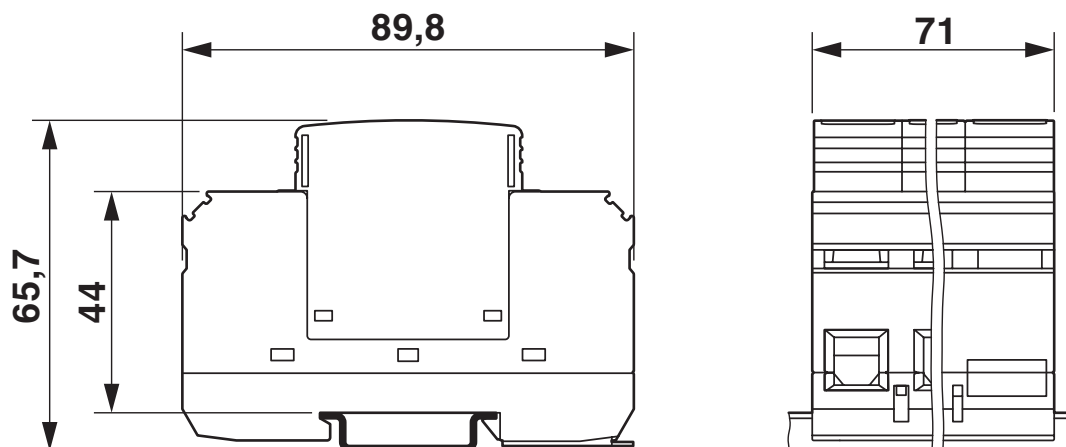
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801321>

Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



VAL-MS 320/40/3+1 GY1 - Ograniczniki przepięć typu 2



2801321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801321>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121421
-------------	----------

VAL-MS 320/40/3+1 GY1 - Ograniczniki przepięć typu 2



2801321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801321>

Environmental Product Compliance

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

VAL-MS 320/40/3+1 GY1 - Ograniczniki przepięć typu 2



2801321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801321>

Akcesoria

VAL-MS 320/40 ST GY1 - Wkładka ogranicznika typ 2

2801279

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801279>



Wtyk ochrony przed przepięciami typu 2, z warystorem wysokiej mocy do elementu podstawowego VAL-MS, kontrolowany termicznie z optycznym wskaźnikiem uszkodzenia.

F-MS 12 ST GY1 - Wkładka ogranicznika typ 2

2801282

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801282>



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