

VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2816399

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

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 wysokowydajnym warystorem dla podstawy VAL-MS, monitorowany termicznie, optyczna sygnalizacja odłączenia. Wykonanie: 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
- Duży obszar zastosowania dzięki różnym napięciom znamionowym
- Wysoka modułowość oferuje indywidualne rozwiązania dla każdego zastosowania

Dane handlowe

Numer artykułu	2816399
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1321
Klucz produktu	CL1321
Strona katalogu	Strona 69 (C-4-2019)
GTIN	4017918131593
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	55,106 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	51 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2816399

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

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	Do stosowania w aplikacjach DC na życzenie
Informacje ogólne	
Wskazówka	Do zastosowania we wszystkich systemach niskiego napięcia między L-N i L-PEN. Tylko do użytku w systemach IT pomiędzy L-PE, gdy korpusy urządzeń instalacji niskiego napięcia są połączone z instalacją uziemiającą stacji transformatorowej. (wspólne uziemienie stacji transformatorowej wysokiego napięcia oraz korpusów odbiorników instalacji niskiego napięcia. $R_E = R_A$ wg IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 zdjęcie 44D / przykład a)

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
	T2
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN
	TT
	IT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
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
------------------	---------

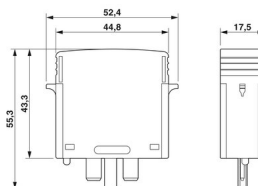
Wymiary

VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2816399

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

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
Materiał obudowy	PA 6.6

Układ ochronny

Tory ochronne	L-N
	L-PE
	L-PEN
Kierunek działania	1L-N/PE
	240/415 V AC (TN)
	240/415 V AC (TT)
Napięcie znamionowe U_N	230 V AC (IT)
	50 Hz (60 Hz)
Częstotliwość znamionowa f_N	440 V AC
Najwyższe napięcie trwale U_C	$\leq 0,45$ mA
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 200 mVA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	20 kA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μ s	40 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μ s	25 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	$\leq 2,2$ kV
Poziom ochrony U_p	$\leq 2,2$ kV (przy I_n)
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 1,8$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 1,4$ kV (przy 3 kA)
	440 V AC (5 s / withstand mode)
Zachowanie TOV dla U_T	440 V AC (120 min / withstand mode)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	125 A (gG)

VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2816399

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

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	≤ 2000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	25g (Półsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwale MCOV (L-N)	440 V AC
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-N)	20 kA
Tory ochronne	L-N
Napięcie znamionowe	400 V AC
System rozdziału energii	Single phase
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	2280 V
Typ SPD	4CA

Normy i przepisy

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

Montaż

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

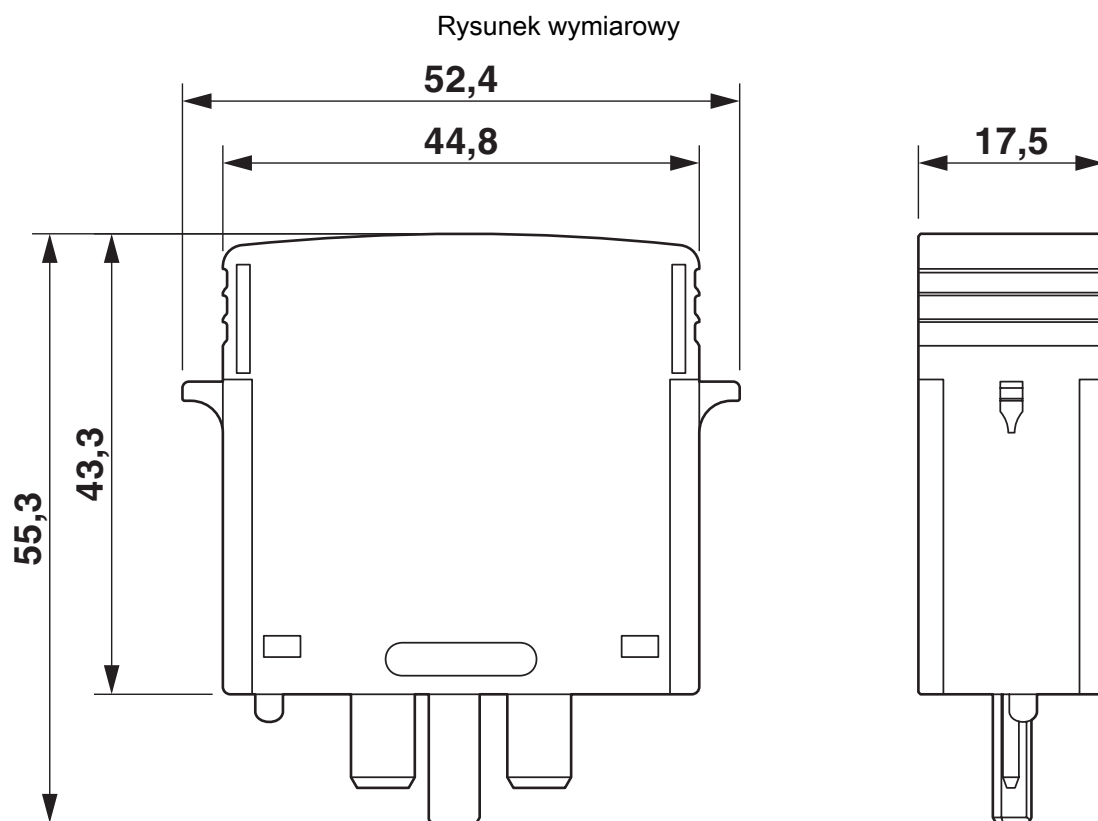
VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2816399

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



Rysunki



Schemat



VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2816399

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

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2816399>



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

VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2816399

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



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130890
ECLASS-13.0	27171292

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2816399

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

Environmental Product Compliance

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

VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2816399

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



Akcesoria

MPB 18/1-10/1.0.0 - Mostek

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2830443>



mostek do modułów o rastrze podłączenia 17,5 mm, 1-fazowy, 10 rastrów z kolejnością styków 1-0-0

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>

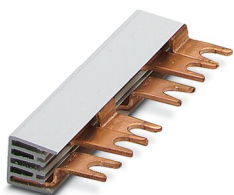


MPB 18/3- 6 - Mostek

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809241>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 3-fazowy, 6-biegunowy



MPB 18/1-57 - Mostek

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809238>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 57-biegunowy



VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2816399

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



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

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 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2816399

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



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- 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 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2816399

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



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- 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 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2816399

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



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



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



VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2816399

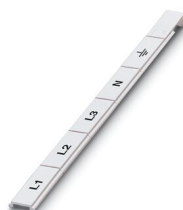
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2816399>



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

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

VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2816399

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



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 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

VAL-MS 400 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2816399

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



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



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