

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

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.



Uniwersalny wtykowy odgromnik/ogranicznik przepięciowy na bazie warystora do 3-fazowych sieci zasilających z oddzielnym przewodem N i PE (system 5-przewodowy: L1, L2, L3, N, PE), do klas ochrony odgromowej III i IV, ze stykiem do sygnalizacji zdalnej.

Dane handlowe

Numer artykułu	2800670
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz produktu	CL1151
Strona katalogu	Strona 36 (C-6-2015)
GTIN	4046356624251
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	580,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	580,3 g
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Wskazówka	Napięcie znamionowe UN = 120 V AC / 240 V AC faza rozdzielona (oddzielny GND)
-----------	---

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	I / II
	T1 / T2
Typ EN	T1 / T2
System zasilania IEC	TT
	TN-C
	TN-S
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Kombinacja urządzeń zabezpieczających
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
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)
Napięcie znamionowe U_N	120 V AC

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	4,5 Nm
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

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

Przekrój przewodu AWG	15 ... 2
Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M2
Moment dokręcania	0,25 Nm
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	71,2 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	77,5 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

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	nie
-------------------	-----

Układ ochronny

Tory ochronne	L-N
	L-PE
	N-PE
Kierunek działania	3L-N & N-PE
Napięcie znamionowe U_N	120/208 V AC (TN-S)
	120/208 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

Najwyższe napięcie pracy U_C (L-N)	175 V AC
Najwyższe napięcie trwałe U_C (L-PE)	175 V AC
Najwyższe napięcie pracy U_C (N-PE)	264 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	$\leq 420 \text{ mVA}$
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-N)	12,5 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-PE)	12,5 kA
Znamionowy udarowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (N-PE)	50 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	50 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), ładunek	6,25 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), energia właściwa	39 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , (L-N) wartość szczytowa prądu I_{imp}	12,5 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-PE), ładunek	6,25 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-PE), energia właściwa	39 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , (L-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	12,5 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (N-PE), ładunek	25 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (N-PE), energia właściwa	625 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , (N-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	50 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	50 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μs	50 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (N-PE)	100 A (264 V AC)
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poz. ochrony U_p (L-N)	$\leq 0,8 \text{ kV}$
Poz. ochrony U_p (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$
Poz. ochrony U_p (N-PE)	$\leq 1,7 \text{ kV}$
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	$\leq 0,8 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 0,75 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 0,65 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
	$\leq 0,6 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	208 V AC (5 s / withstand mode)
	229 V AC (120 min / withstand mode)

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

Zachowanie TOV dla U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas zadział. t_A (L-N)	≤ 25 ns
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 - 16 mm ²)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	160 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)	30g (Półsinusioda / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Drgania (praca)	7,5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwałe MCOV (L-L)	350 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-N)	175 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-G)	175 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (N-G)	264 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	120/208 V AC
System rozdziału energii	Wye
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	2800 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	2200 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	3160 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	2600 V
Typ SPD	4CA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

Napięcie robocze AC	125 V AC
Prąd roboczy AC	1 A AC

Parametry przyłączeniowe UL

Moment dokręcania	30 lb _F in.
Przekrój przewodu AWG	10 ... 2

Normy i przepisy

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

Montaż

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

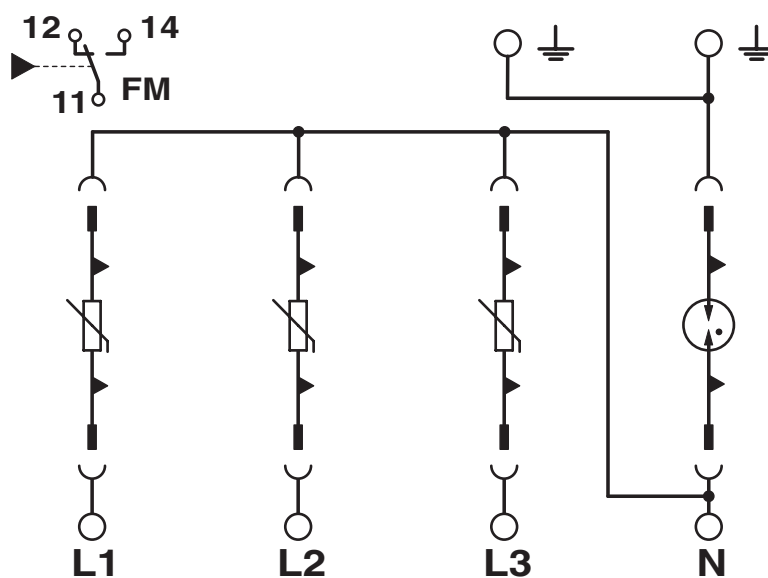
VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

2800670

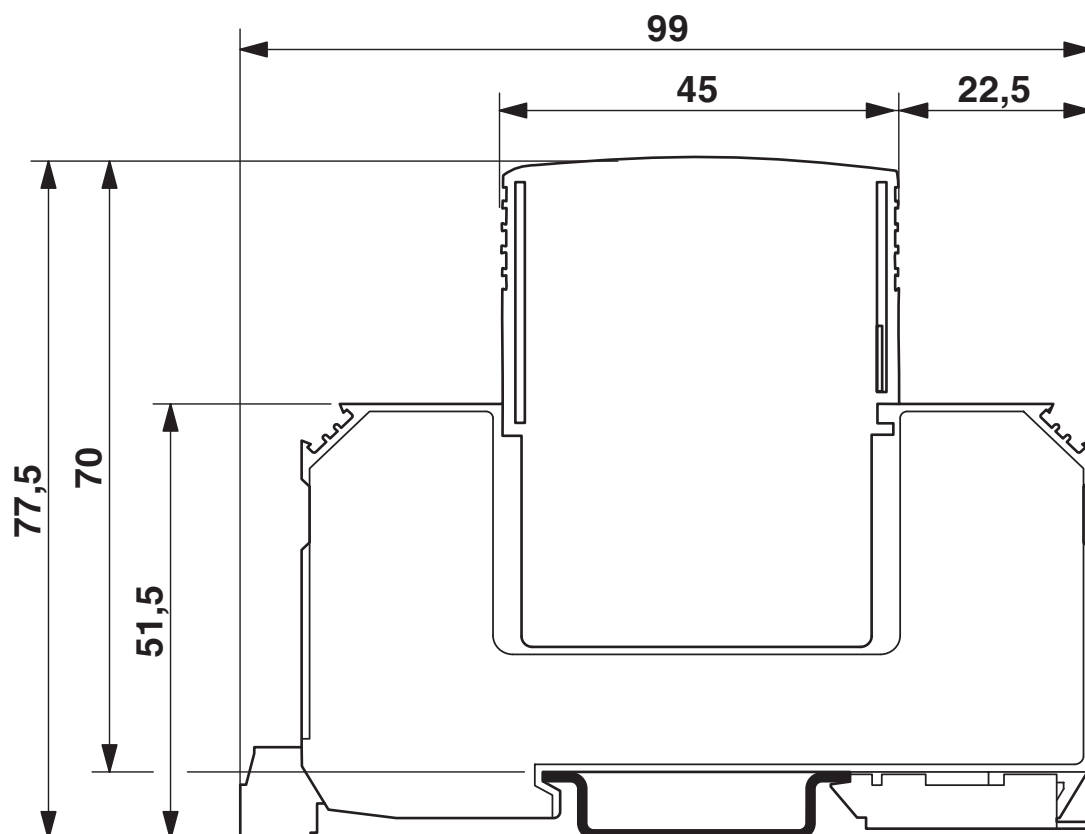
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

Akcesoria

MPB F600X16/ 1GS - Mostek

2818355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2818355>



Mostek kablowy elastyczny, przekrój 16 mm², z jednej strony ze stykiem widelkowym, długość: 600 mm

MPB F200X16/ 1GS - Mostek

2818339

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2818339>



Mostek kablowy elastyczny, przekrój 16 mm², z jednej strony ze stykiem widelkowym, długość 200 mm

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

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 18/4-12 - Mostek

2809296

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809296>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 4-fazowy, 12-biegunowy

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

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

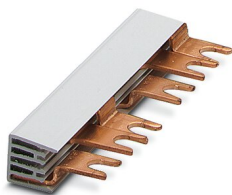


MPB 18/3- 6 - Mostek

2809241

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

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



VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

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

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-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

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

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

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

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



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



VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

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



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



VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

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

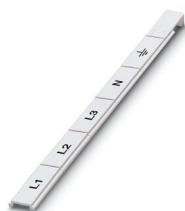


Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

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-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

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-T1/T2 175/12.5/3+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800670>

VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2

2800676

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800676>



Wtyk zapasowy L-N do wtykowego odgromnika/ogranicznika przepięciowego VAL-MS-T1/T2 175/12.5.

F-MS-T1/T2 50 ST - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2

2800191

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800191>



Wtyk zapasowy N-PE dla wtykowych odgromników i ograniczników przepięć VAL-MS-T1/T2 335/12.5.

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