

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

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 1-fazowych sieci zasilających z oddzielnym przewodem N i PE (system 3-przewodowy: L1, N, PE), ze stykiem do sygnalizacji zdalnej.

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
- Do klasy ochrony odgromowej III i IV, zdolność wyładowcza 12,5 kA na biegun
- Zatrzask odporny na wibracje zapewnia bezpieczne zamocowanie wtyków

Dane handlowe

Numer artykułu	2800186
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1151
Klucz produktu	CL1151
Strona katalogu	Strona 47 (C-4-2019)
GTIN	4046356518574
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	356,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	329,7 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	I / II
	T1 / T2
Typ EN	T1 / T2
System zasilania IEC	TT
	TN-S
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Kombinacja urządzeń zabezpieczających
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
Liczba biegunów	2
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)
	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
------------------	---

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

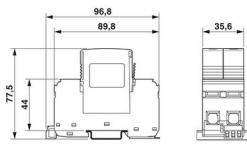


2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

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	35,6 mm
Wysokość	96,8 mm
Głębokość	77,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	2 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	1L-N & N-PE
Napięcie znamionowe U_N	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie pracy U_C (L-N)	335 V AC
Najwyższe napięcie trwałe U_C (L-PE)	335 V AC
Najwyższe napięcie pracy U_C (N-PE)	264 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	$\leq 270 mVA$
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	25 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (N-PE)	100 A
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poz. ochrony U_p (L-N)	$\leq 1,2 kV$ $\leq 1,6 kV$ (30 kA - 8/20 μs)
Poz. ochrony U_p (L-PE)	$\leq 2 kV$
Poz. ochrony U_p (N-PE)	$\leq 1,7 kV$
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	$\leq 1,2 kV$ (przy I_n) $\leq 1,1 kV$ (przy 10 kA) $\leq 1 kV$ (przy 5 kA) $\leq 0,9 kV$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 2 kV$ (przy I_n) $\leq 1,5 kV$ (przy 10 kA) $\leq 1,2 kV$ (przy 5 kA) $\leq 1,1 kV$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6 kV$ (przy I_n) $\leq 0,5 kV$ (przy 10 kA) $\leq 0,5 kV$ (przy 5 kA) $\leq 0,4 kV$ (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode) 457 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)	$\leq 25 ns$
Czas zadział. t_A (L-PE)	$\leq 100 ns$

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

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)

Dodatkowe dane techniczne

Maks. prąd wyładowczy $I_{\max}$ (8/20) μ s	65 kA
---	-------

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 trwale MCOV (L-N)	335 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-G)	335 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (N-G)	264 V AC
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-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-N)	2630 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	3600 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	2600 V
Typ SPD	4CA

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.
-------------------	-------------------------

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

Przekrój przewodu AWG	14 ... 2
-----------------------	----------

Normy i przepisy

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

EN 61643-11

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

Montaż

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

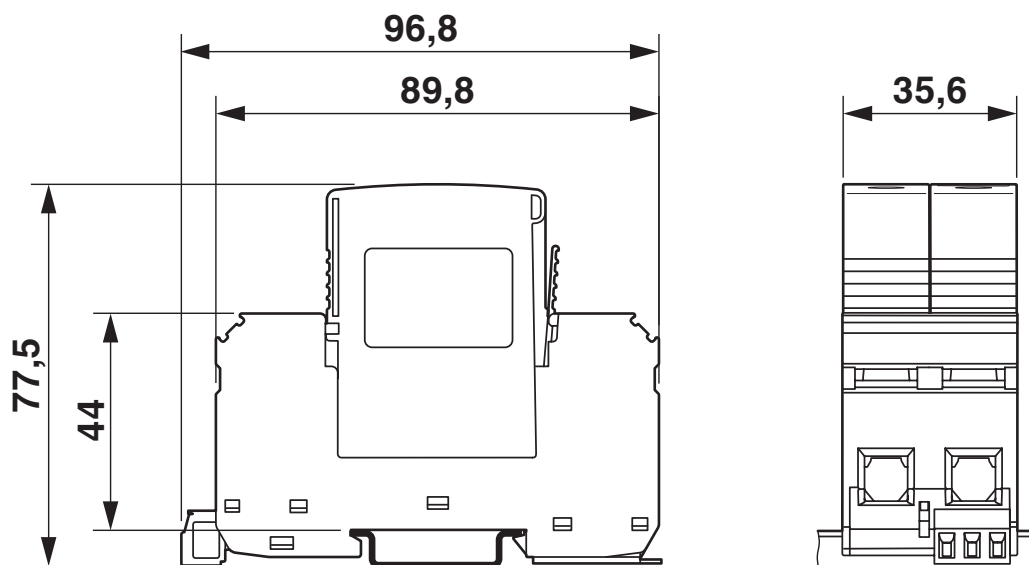
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

2800186

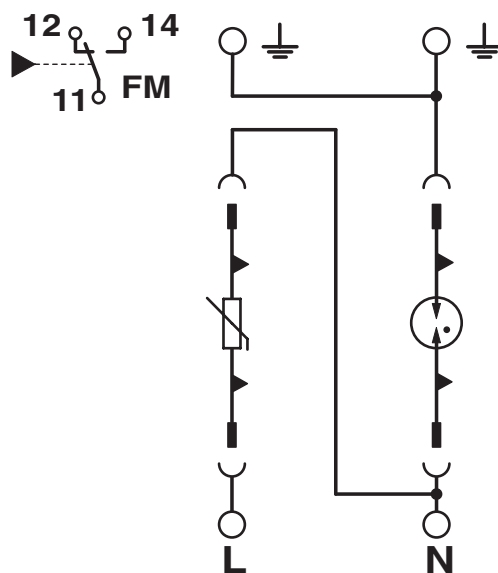
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: AT 2584



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 2162496-01



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE00001N9



EAC

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



ÖVE

ID dopuszczenia: 18583-009-08

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171201

ETIM

ETIM 8.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

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-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

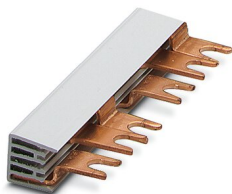
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

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-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

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-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

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-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

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-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

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-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

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-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

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 335/12.5 ST - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2

2800190

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800190>



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

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800186>

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