

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>

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, z zestykiem komunikacji zdalnej. Podłączenie przewodów za pomocą techniki przyłączeniowej Push-In.

Korzyści

- Technika połączeń Push-in do łatwej instalacji i jednolitych przyłączy w całej szafie sterowniczej
- Oszczędność czasu oprzewodowania dzięki brakowi konieczności sprawdzania zalecanego momentu dokręcenia przyłącza
- Oszczędność dodatkowych materiałów instalacyjnych dzięki oprzewodowaniu przelotowemu
- Ciągłe monitorowanie urządzeń zabezpieczających dzięki opcjonalnemu zestykowi komunikacji zdalnej z oprzewodowaniem przelotowym

Dane handlowe

Numer artykułu	1266417
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1151
Klucz produktu	CL1151
GTIN	4063151381295
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	612 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	222,222 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>

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	4
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 ... 750 mA AC
	1 A DC

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 8
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,5 mm ² ... 10 mm ²

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	30 ... 12

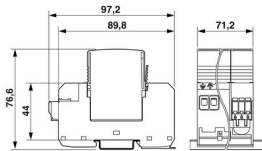
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	71,2 mm
Wysokość	97,2 mm
Głębokość	76,6 mm (ze szyna DIN 7,5 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	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)	264 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	32 A (przy 6 mm ²)
	40 A (przy 10 mm ²)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 5 μA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 810 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

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>

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
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poz. ochrony U_p (L-N)	$\leq 1,2 \text{ kV}$ $\leq 1,6 \text{ kV}$ (30 kA - 8/20 μs)
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)	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (przy I_n) $\leq 1,1 \text{ kV}$ (przy 10 kA) $\leq 1 \text{ kV}$ (przy 5 kA) $\leq 0,9 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$ (przy I_n) $\leq 1,5 \text{ kV}$ (przy 10 kA) $\leq 1,2 \text{ kV}$ (przy 5 kA) $\leq 1,1 \text{ kV}$ (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)	415 V AC (5 s / withstand mode) 457 V AC (120 min / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla U_T (L-PE)	415 V AC (5 s / withstand mode) 457 V AC (120 min / safe failure mode) 1657 V AC (200 ms / withstand 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)	$\leq 100 \text{ ns}$
Czas zadział. t_A (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
	32 A (gG - 6 mm ²)

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>

Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	35 A (gG - 10 mm ²)
	40 A (MCB C - 10 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 ... 85 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °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)

Normy i przepisy

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

Montaż

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

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

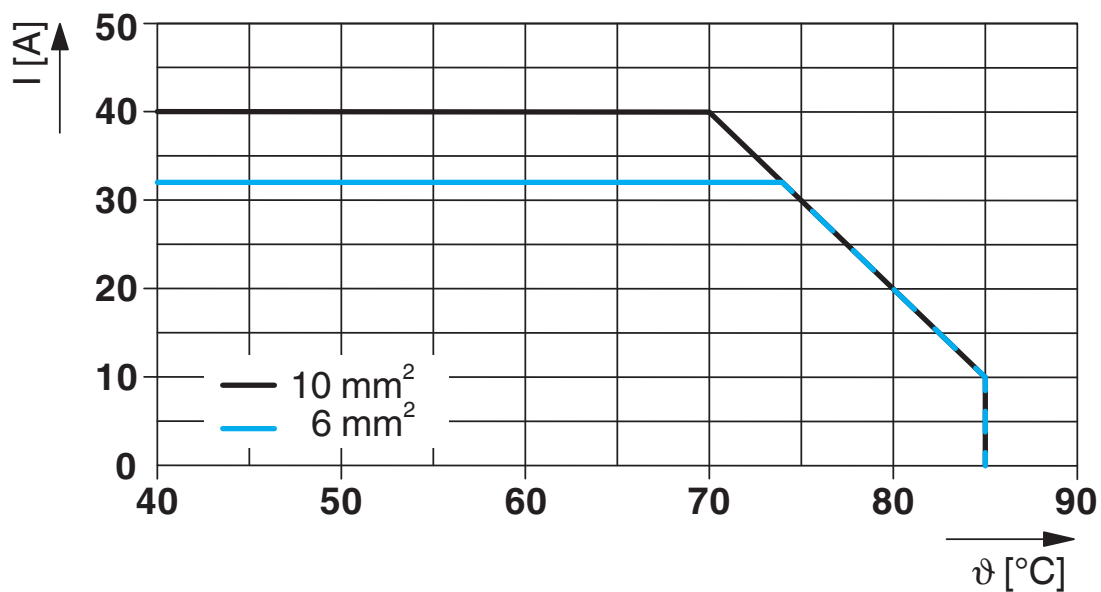


1266417

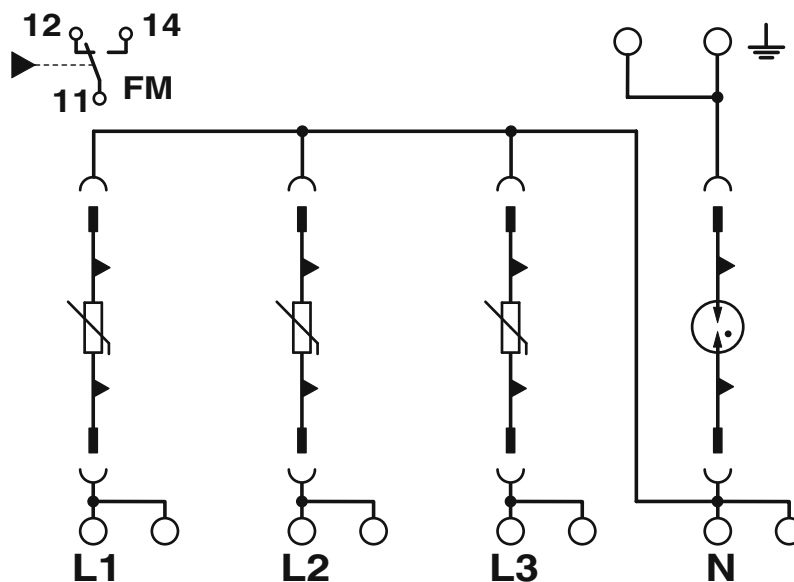
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>

Rysunki

Wykres



Schemat

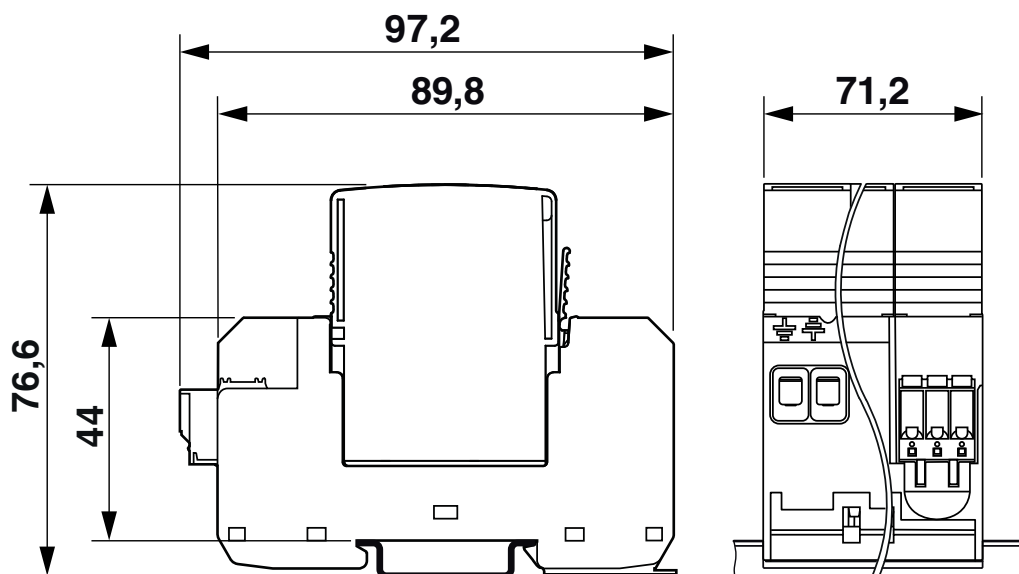


VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

1266417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>

Rysunek wymiarowy



VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: NL-71987



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-118125

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171201

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>

Akcesoria

VAL-MS-T1/T2 335 P - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2

1268815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1268815>



Wkładka ogranicznika z ochroną odgromową T1/T2 z warystorem dużej pojemności do gniazda PT VAL-MS-T1/T2, monitorowana termicznie, optyczna sygnalizacja uszkodzenia. Wersja 230 V AC

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

1268817

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1268817>



Wkładka ogranicznika / z ochroną odgromową T1/T2, z iskiernikiem sumującym N-PE do gniazda PT VAL-MS-T1/T2.

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>

EML (20X8)R - Etykiety

0816786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0816786>



Etykiety, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 20 x 8 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 2500

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 335/12.5/3+1-FM-PT - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1266417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1266417>

VAL-MS-T1/T2 335 P - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2

1268815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1268815>



Wkładka ogranicznika z ochroną odgromową T1/T2 z warystorem dużej pojemności do gniazda PT VAL-MS-T1/T2, monitorowana termicznie, optyczna sygnalizacja uszkodzenia. Wersja 230 V AC

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

1268817

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1268817>



Wkładka ogranicznika / z ochroną odgromową T1/T2, z iskiernikiem sumującym N-PE do gniazda PT VAL-MS-T1/T2.

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