Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet.
(http://phoenixcontact.pl/download)



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).

Właściwości produktu

- Wszystkie wtyki testowane przez CHECKMASTER.
- Bezpieczny uchwyt wtyków przy dużych obciążeniach prądem udarowym i silnych wibracjach dzięki nowoczesnemu zatrzaśnięciu.
- Termiczne urządzenie oddzielające każdy pojedynczy wtyk
- Wtykowe
- Termiczne urządzenie oddzielające każdy pojedynczy wtyk
- Mechaniczne kodowanie wszystkich złączy wtykowych

Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	4 046356 518581
GTIN	4046356518581
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,347 kg
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	89,8 mm
Szerokość	35,6 mm
Głębokość	77,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Jedn. podz.	2 TE

Warunki środowiskowe

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

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 (powyżej normy zero))
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (Półsinusioda / 11 ms / 3x, #X, #Y, #Z)
Drgania (praca)	7,5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Informacje ogólne

Klasa testu IEC	I / II
	T1 / T2
	T1
EN Type	T1 / T2
	T1
System zasilania IEC	TT
	TN-C
	TN-S
Tory ochronne	L-N
	L-PE
	N-PE
Rodzaj montażu	Szyna nośna: 35 mm
Kolor	głęboka czerń RAL 9005
Materiał obudowy	PA 6.6
	PBT
Stopień zabrudzenia	2
Klasa palności wg UL 94	V-0
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny

Układ ochronny

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 pracy U_C (N-PE)	264 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 5 µA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 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

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Dane techniczne

Układ ochronny

Znamionowy 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)	≤ 1,2 kV
	≤ 1,6 kV (30 kA - 8/20 µs)
Poz. ochrony U_P (L-PE)	≤ 2 kV
Poz. ochrony U_p (N-PE)	≤ 1,7 kV
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	≤ 1,2 kV (przy I_n)
	≤ 1,1 kV (przy 10 kA)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	≤ 0,9 kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (przy I_n)
	≤ 1,5 kV (przy 10 kA)
	≤ 1,2 kV (przy 5 kA)
	≤ 1,1 kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	≤ 0,6 kV (przy I_n)
	≤ 0,5 kV (przy 10 kA)
	≤ 0,5 kV (przy 5 kA)
	≤ 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)	≤ 25 ns
Czas zadział. t_A (L-PE)	≤ 100 ns

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Dane techniczne

Układ ochronny

Czas zadział. t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach w układzie promieniowym	160 A (gG)
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG - 16 mm²)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm² ... 25 mm²
Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm² ... 35 mm²
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2
Rodzaj przyłącza	Widełk. końcówka kabla
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm² ... 16 mm²

Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-N)	335 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-G)	335 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (N-G)	264 V AC
Napięcie znamionowe	240 V AC
Tory ochronne	L-N
	L-G
	N-G
System rozdziału energii	1
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
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

Parametry przyłączeniowe UL

Przekrój przewodu AWG	10 ... 2
Moment dokręcania	30 lb_f-in.

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-11 2011

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

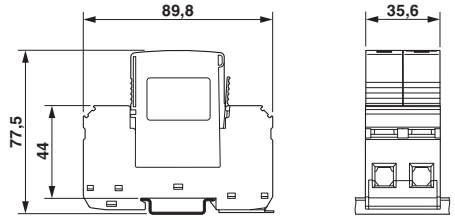
Dane techniczne

Normy i przepisy

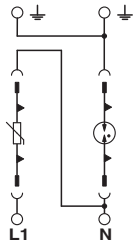
	EN 61643-11 2012

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

KEMA-KEUR / ÖVE / CCA / IECEE CB Scheme / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2162496-01
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-009-05
CCA			NTR-AT 1906
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2584

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Aprobaty

UL Recognized	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
cUL Recognized	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
EAC		RU C-DE.A*30.B01561
EAC		EAC-Zulassung
DNV GL	http://exchange.dnv.com/tari/	TAE00001N9
cULus Recognized	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Akcesoria

Akcesoria

Mostek

Mostek - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Mostek - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Akcesoria

Mostek - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



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

Mostek - MPB 18/1-10/1.0.0 - 2830443



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

Mostek - MPB 18/4-12 - 2809296



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

Mostek - MPB 18/4- 8 - 2809283



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 4-fazowy, 8-biegunowy

Mostek - MPB 18/3- 6 - 2809241



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

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Akcesoria

Mostek - MPB 18/1-57 - 2809238



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

Mostek - MPB 18/1-12 - 2748593



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 12-biegunowy

Mostek - MPB 18/1- 9 - 2748580



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 9-biegunowy

Mostek - MPB 18/1- 8 - 2748577



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 8-biegunowy

Mostek - MPB 18/1- 6 - 2748564



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 6-biegunowy

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Akcesoria

Mostek - MPB 18/1- 4 - 2809225



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 4-biegunowy

Mostek - MPB 18/1- 3 - 2809212



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 3-biegunowy

Mostek - MPB 18/1- 2 - 2809209



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 2-biegunowy

Oznaczenie urządzeń

Taśma oznaczników ponacinana - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Taśma oznaczników ponacinana, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 × 5 mm

Oznacznik urządzeń, z opisem

Oznacznik do zacisków - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 × 5 mm

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Akcesoria

Oznacznik do zacisków - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: L1, L2, L3, N, GND, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 × 5 mm

Pisak

Pisak do oznaczników - B-STIFT - 1051993



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

Złącze przelotowe

Listwy zaciskowe przepustowe - DK-BIC-35 - 2749880



Przepustowa listwa zaciskowa do zastosowań z elementami VAL i FLT

Części zamienne

Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5 ST - 2800190



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

Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2 - F-MS-T1/T2 50 ST - 2800191



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

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com