

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - 2800188

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 3-fazowych sieci zasilających ze wspólnym przewodem N i PE (system 4-przewodowy: L1, L2, L3, PEN), ze stykiem do sygnalizacji zdalnej.

Właściwości produktu

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



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 518598
GTIN	4046356518598
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,526 kg
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	99 mm
Szerokość	53,4 mm
Jedn. podz.	3 TE

Warunki środowiskowe

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - 2800188

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 (half sinus / 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	TN-C
Tory ochronne	L-PEN
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, styk sygnalizacji zdalnej

Układ ochronny

Napięcie znamionowe U_N	240/415 V AC (TN-C)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale U_C	335 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 2400 μ A
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 810 mVA
znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s	12,5 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μ s	50 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s, ładunek	6,25 As
Probierczy prąd pioruna (10/350) μ s, energia właściwa	39 kJ/ Ω
probierczy prąd pioruna (10/350) μ s, wartość szczytowa I_{imp}	12,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μ s	150 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μ s	37,5 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - 2800188

Dane techniczne

Układ ochronny

Poziom ochrony U_p	$\leq 1,2$ kV
	$\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 μ s)
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 1,2$ kV (przy I_n)
	$\leq 1,1$ kV (przy 10 kA)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach w układzie promieniowym	160 A (gG)
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG - 16 mm ²)

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Funkcja łączeniowa	Zestyk przelączny
Napięcie robocze	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Prąd roboczy	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC
Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
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

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złączki 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
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2

Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwale MCOV (L-L)	335 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-G)	335 V AC
Napięcie znamionowe	240 V AC

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - 2800188

Dane techniczne

Specyfikacje UL

Tory ochronne	L-L
	L-G
System rozdziału energii	3D
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	3570 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	2630 V
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (L-L)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (L-G)	20 kA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze	125 V AC
Prąd roboczy	1 A AC
Moment dokręcania	4 lb _r -in.
Przekrój przewodu AWG	30 ... 14

Parametry przyłączeniowe UL

Przekrój przewodu AWG	10 ... 2
Moment dokręcania	30 lb _r -in.

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130802
eCl@ss 7.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
----------	----------

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - 2800188

Klasyfikacje

ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

KEMA-KEUR / ÖVE / CCA / IECCE CB Scheme / GL / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / 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 335/12.5/3+0-FM - 2800188

Aprobaty

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	36810-11 HH
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
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	