

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

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), 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.
- 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 518574
GTIN	4046356518574
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,330 kg
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	99 mm
Szerokość	35,6 mm
Jedn. podz.	2 TE

Warunki środowiskowe

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

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	TT
	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, styk sygnalizacji zdalnej

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 trwale U_C (L-PE)	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-FM - 2800186

Dane techniczne

Układ ochronny

Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s (N-PE)	50 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μ s	50 kA
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-N), ładunek	6,25 As
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-N), energia właściwa	39 kJ/ Ω
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s, (L-N) wartość szczytowa prądu I_{imp}	12,5 kA
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-PE), ładunek	6,25 As
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-PE), energia właściwa	39 kJ/ Ω
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s, (L-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	12,5 kA
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (N-PE), ładunek	25 As
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (N-PE), energia właściwa	625 kJ/ Ω
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s, (N-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	50 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μ s	50 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μ s	25 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)	$\leq 1,2$ kV
	$\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 μ s)
Poz. ochrony U_p (L-PE)	≤ 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)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	≤ 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)	≤ 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-FM - 2800186

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 mm ²)

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

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
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-N)	335 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-G)	335 V AC
Maks. napięcie trwale 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

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

Dane techniczne

Specyfikacje UL

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

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

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

Parametry przyłączeniowe UL

Przekrój przewodu AWG	10 ... 2
Moment dokręcania	30 lb _F -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
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

Klasyfikacje

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 / IECCEB 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
-----------------	--	---	---------

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
---------------	--	---	---------------

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

Aprobaty

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	