

## Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - 2800183

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 z oddzielnym przewodem N i PE (system 5-przewodowy: L1, L2, L3, N, PE), do klas ochrony odgromowej III i IV, ze stykiem do sygnalizacji zdalnej.

### Właściwości produktu

- ✓ Wszystkie wtyki testowane przez CHECKMASTER.
- ✓ Z bezpotencjałowym stykiem komunikacji zdalnej
- ✓ Bezpieczny uchwyt wtyków przy dużych obciążeniach prądem uderowym i silnych wibracjach dzięki nowoczesnemu zatrzaśnięciu.
- ✓ Optyczny, mechaniczny wskaźnik stanu pojedynczych ograniczników
- ✓ Wtykowe
- ✓ Termiczne urządzenie oddzielające każdy pojedynczy wtyk
- ✓ Mechaniczne kodowanie wszystkich złączy wtykowych



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 518550
GTIN	4046356518550
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,644 kg
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Wymiary

Wysokość	99 mm
Szerokość	71,2 mm
Jedn. podz.	4 TE

#### Warunki środowiskowe

# Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - 2800183

## 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 $U_N$	240/415 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 $I_L$	80 A
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

## Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - 2800183

### Dane techniczne

#### Układ ochronny

Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu$ s (N-PE)	50 kA
Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	50 kA
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (L-N), ładunek	6,25 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (L-N), energia właściwa	39 kJ/ $\Omega$
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s, (L-N) wartość szczytowa prądu $I_{imp}$	12,5 kA
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (L-PE), ładunek	6,25 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (L-PE), energia właściwa	39 kJ/ $\Omega$
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s, (L-PE) wartość szczytowa prądu $I_{imp}$	12,5 kA
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (N-PE), ładunek	25 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (N-PE), energia właściwa	625 kJ/ $\Omega$
Probierny prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s, (N-PE) wartość szczytowa prądu $I_{imp}$	50 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s	50 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (10/350) $\mu$ s	50 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego $I_n$ (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 $\mu$ s)
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

## Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - 2800183

### Dane techniczne

#### Układ ochronny

Czas zadział. $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach w układzie promieniowym	160 A (gG)
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG - 16 mm <sup>2</sup> )

#### 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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2

#### Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwale MCOV (L-L)	670 V AC
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	240/415 V AC
Tory ochronne	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
System rozdziału energii	3Y
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz

# Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - 2800183

## Dane techniczne

### Specyfikacje UL

Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	3570 V
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 <sub>n</sub> (L-L)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I <sub>n</sub> (L-N)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I <sub>n</sub> (L-G)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I <sub>n</sub> (N-G)	20 kA

### Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze	125 V AC
Prąd roboczy	1 A AC
Moment dokręcania	4 lb <sub>F</sub> -in.
Przekrój przewodu AWG	30 ... 14

### Parametry przyłączeniowe UL

Przekrój przewodu AWG	10 ... 2
Moment dokręcania	30 lb <sub>F</sub> -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+1-FM - 2800183

## 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 / IECCEB Scheme / GL / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / cULus Recognized

#### Aprobaty Ex

### Szczegóły aprobat

KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	2162496-01
-----------	--	---	------------

ÖVE		<a href="https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/">https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/</a>	18583-009-05
-----	--	---	--------------

CCA			NTR-AT 1906
-----	--	--	-------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	AT 2584
-----------------	--	---	---------

# Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - 2800183

## Aprobaty

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	36810-11 HH
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
EAC			RU C-DE.A*30.B01561
EAC			EAC-Zulassung
cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	