

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - 2801533

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 przepięć na bazie warystora do aplikacji -48VDC, z uziemionym przewodem powrotnym (biegun dodatni), bez oceny ryzyka dla klasy ochrony odgromowej III i IV, ze stykiem do sygnalizacji zdalnej.


Rysunek przedstawia wersję VAL-MS-T1/T2 75/12.5/1+1V-FM.

Właściwości produktu

- ✓ Wszystkie wtyki testowane przez CHECKMASTER.
- ✓ Z bezpotencjalowym stykiem komunikacji zdalnej
- ✓ Bezpieczny uchwyt wtyków przy dużych obciążeniach prądem udarowym 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 811323
GTIN	4046356811323
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,260 kg
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	97 mm
Szerokość	35,6 mm
Jedn. podz.	2 TE

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - 2801533

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
	I
EN Type	T1 / T2
System zasilania IEC	TN-S
Tory ochronne	L-N
	N-PE
	(L+) - (L-)
	(L+) - 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	60 V AC ±10 % (TN-S)
	60 V DC ±10 %
	-48 V DC ±10 % (RRH)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwałe U_C	75 V AC
	100 V DC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 0,6 mA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 90 mVA
znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs	12,5 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	30 kA
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μs, ładunek	6,25 As

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - 2801533

Dane techniczne

Układ ochronny

Probieńczy prąd pioruna (10/350) μ s, energia właściwa	39 kJ/ Ω
probieńczy prąd pioruna (10/350) μ s, wartość szczytowa I_{imp}	12,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{Total} (8/20) μ s	50 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{Total} (10/350) μ s	12,5 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poziom ochrony U_p	$\leq 0,4$ kV
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 0,4$ kV (przy I_n)
	$\leq 0,35$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 0,3$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,275$ kV (przy 4 kA)
	$\leq 0,25$ kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
	130 V DC (5 s / withstand 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)

Dodatkowe dane techniczne

Maks. prąd wyladowczy I_{max} (8/20) μ s	65 kA
--	-------

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Prąd roboczy	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC (30 V 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

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - 2801533

Dane techniczne

Dane przyłączeniowe

Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2

Specyfikacje UL

Typ SPD	1CA
Maks. napięcie trwale MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
Maks. napięcie trwale MCOV (L+) - G	100 V DC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-) - G	100 V DC
Napięcie znamionowe	60 V DC
Tory ochronne	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L+) - (L-)	400 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L+) - G	400 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-) - G	600 V
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (L+) - (L-)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (L+) - G	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (L-) - G	20 kA
Obciążalność zwarciova (SCCR)	5 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

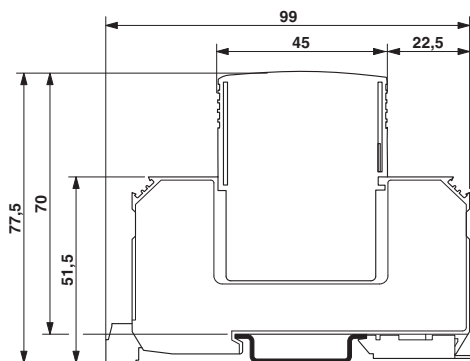
Environmental Product Compliance

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

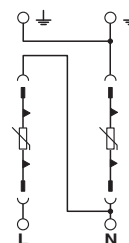
Rysunki

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - 2801533

Rysunek wymiarowy



Schemat



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 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

UL Recognized / cUL Recognized / KEMA-KEUR / VDE Zeichengenehmigung / EAC / CCA / IECEE CB Scheme / cULus Recognized

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM - 2801533

Aprobaty

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

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
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2168290.01
VDE Zeichengenehmigung		http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40037097
EAC			RU C-DE.A*30.B01561
CCA			DE1-34421
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-54090
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
