

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

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>)



Odgromnik / ogranicznik przepięć dla 2-pinowych izolowanych systemów napięcia stałego 1000 V DC, do montażu na szynie nośnej, 3-pinowa podstawka ze stykiem sygnalizacji zdalnej, trzy wtykowe elementy ochronne z kontrolą termiczną, komunikat o stanie na każdym wtyku.

Zalety

- ✓ Większe bezpieczeństwo dzięki zastosowaniu normy EN 50539-11
- ✓ Pewny styk dzięki wbudowanemu ryglowi obrotowemu
- ✓ Łatwa wymiana dzięki ogranicznikom wtykowym
- ✓ Optymalna ochrona prostownika dzięki niskiemu poziomowi ochrony
- ✓ Celowa wymiana uszkodzonych wtyków dzięki optycznemu wskaźnikowi stanu
- ✓ Zabezpieczenie przed omyłkowym wtykaniem przez kodowane wtyki i podstawki
- ✓ Zawsze właściwy ogranicznik dzięki uniwersalnie stosowanym komponentów ochronnych typ1 / typ2



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
GTIN	 4 046356 714334
GTIN	4046356714334
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,379 KGM
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	89,8 mm
Szerokość	53,4 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Jedn. podz.	3 TE

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

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)	60g (Półsinusoida / 11 ms / 3x #X, #Y, #Z)
Drgania (praca)	7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Informacje ogólne

Klasa testu IEC	PV I / II
	PV T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Procedura postępowania w razie awarii SPD	OCM (Postępowanie przy błędach rozłączania)
Konfiguracja połączenia	Konfiguracja Y
Miejsce montażu	Wnętrza
Dostępność	Dostępne
Miejsce montażu odłącznika	Wewnętrzne
Tory ochronne	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Rodzaj montażu	Szyna nośna: 35 mm
Kolor	głęboka czerń RAL 9005
Materiał obudowy	PA 6.6-FR
	PBT-FR
Stopień zabrudzenia	2
Odstęp do aktywnych i uziemionych części	8 mm
Klasa palności wg UL 94	V-0
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny

Kolejne opisy

Wskazówka	Urządzenie jest przewidziane do zabudowy chronionej przed dotykiem w obudowie. Należy utrzymywać odstęp co najmniej 8 mm pomiędzy aktywnymi i uziemionymi częściami z boków i w obszarze przyłączenia.
-----------	--

Układ ochronny po stronie napięcia stałego (DC)

Najwyższe napięcie trwale U_{CPV}	1050 V DC
Odporność na zwarcie I_{SCPV}	2000 A
Długotrwały prąd roboczy I_{CPV}	< 20 μ A
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 20 μ A DC

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Dane techniczne

Układ ochronny po stronie napięcia stałego (DC)

	$\leq 350 \mu\text{A AC}$
Pobór mocy w trybie czuwania P_c	$\leq 25 \text{ mVA}$
Znamionowy prąd odprowadzany (8/20) μs	15 kA
Maks. prąd wyladowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs , ładunek	2,5 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs , energia specyficzna	6,25 kJ/ Ω
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs , wartość szczytowa I_{imp}	5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	40 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μs	5 kA
Poziom ochrony U_p	$\leq 3,5 \text{ kV}$
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 3,5 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 2,9 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
	$\leq 3,2 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 3,7 \text{ kV}$ (przy 20 kA)
	$\leq 4,1 \text{ kV}$ (przy 30 kA)
	$\leq 4,6 \text{ kV}$ (przy 40 kA)
Czas odpowiedzi t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
rezystancja izolacji R_{iso}	$> 5 \text{ G}\Omega$ (przy 500 V DC)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
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
Rodzaj przyłącza	Widelk. końcówka kabla
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Specyfikacje UL

Typ SPD	1CA
Maks. napięcie trwale MCOV	1170 V DC
Napięcie znamionowe	1170 V DC
Tory ochronne	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
System rozdziału energii	DC PV
Ochrona napięcia znamionowego VPR	3 kV

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Dane techniczne

Specyfikacje UL

Znamionowy prąd odprowadzany I_n	10 kA
Obciążalność zwarciova (SCCR)	50 kA

Parametry przyłączeniowe UL

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

Normy i przepisy

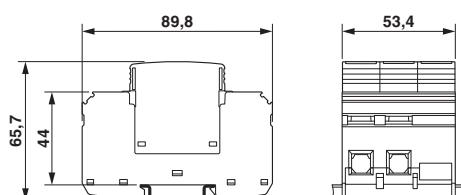
Normy/przepisy	EN 50539-11 2013
----------------	------------------

Environmental Product Compliance

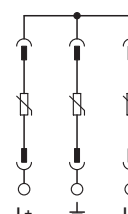
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

Rysunki

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	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000381

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Klasyfikacje

ETIM

ETIM 6.0	EC000381
ETIM 7.0	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 / KEMA-KEUR / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
---------------	---	---	---------------

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-102960
-----------	---	---	-----------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
----------------	---	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	---	-------------------------

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Aprobaty

cULus Recognized



Akcesoria

Akcesoria

Mostek

Mostek - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



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

Mostek - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



Mostek kablowy elastyczny, przekrój 16 mm², z jednej strony ze stykiem widelkowym, długość 400 mm

Mostek - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Oznaczenie urządzeń

Taśma oznaczników ponacinana - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



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

Oznacznik urządzeń, z opisem

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Akcesoria

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



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

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



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzduż: L1, L2, L3, N, GND, rodzaj montaū: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 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

Części zamienne

Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - 2801162



Wtyk zapasowy do kombinacji ochronników PV z rodziny produktów VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-...