

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V-FM - 2801161

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.

Właściwości produktu

- ✓ 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
- ✓ Optymalne planowanie konserwacji poprzez zdalną sygnalizację
- ✓ Zabezpieczenie przed omyłkowym wtykaniem przez kodowane wtyki i podstawki
- ✓ Zawsze właściwy ogranicznik dzięki uniwersalnie stosowanym komponentów ochronnych typ1 / typ2



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 714327
GTIN	4046356714327
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,385 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 1000DC-PV/2+V-FM - 2801161

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 (Półsinus / 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, styk sygnalizacji zdalnej

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
Napięcie biegu jałowego U_{OCSTC}	≤ 875 V DC
Odporność na zwarcie I_{SCPV}	1000 A
Długotrwały prąd roboczy I_{CPV}	< 20 μA
znam. prąd obciążenia I_L	80 A

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V-FM - 2801161

Dane techniczne

Układ ochronny po stronie napięcia stałego (DC)

Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 20 \mu\text{A DC}$
	$\leq 350 \mu\text{A AC}$
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	$\leq 25 \text{ mVA}$
Znamionowy prąd odprowadzany (8/20) μs	15 kA
Maks. prąd wyładowczy 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)

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

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V-FM - 2801161

Dane techniczne

Dane przyłączeniowe

Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2
Rodzaj przyłącza	Zacisk o podwójnym przyłączy (Biconnect)
Gwint śruby	M5
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwale MCOV (L+) - (L-)	1050 V DC
Maks. napięcie trwale MCOV (L+) - G	1050 V DC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-) - G	1050 V DC
Napięcie znamionowe	875 V DC
Tory ochronne	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
System rozdziału energii	1
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L+) - (L-)	3700 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L+) - G	3630 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-) - G	3690 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

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	EN 50539-11 2013
----------------	------------------

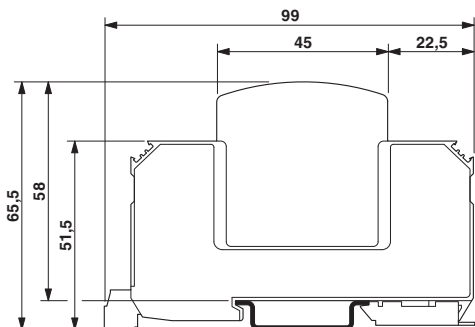
Environmental Product Compliance

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”

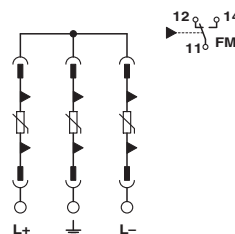
Rysunki

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V-FM - 2801161

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	EC000941
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 / KEMA-KEUR / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V-FM - 2801161


Aprobaty


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	2171492.01
-----------	---	---	------------

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

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

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	---	---	--
