

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

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>)




Ogranicznik przepięć dla 2-biegunowych izolowanych i uziemionych systemów napięcia stałego 1000 V DC, do montażu na szynie nośnej, 3-biegunowa podstawka, trzy wtykowe elementy ochronne z kontrolą termiczną, wskaźnik stanu na każdym wtyku.

Zalety

- ✔ Większe bezpieczeństwo dzięki zastosowaniu normy EN 50539-11
- ✔ Pewny styk dzięki wbudowanemu rygłowi 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 615082
GTIN	4046356615082
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	322,700 GRM
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy
Sales Key	CL1324

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

Warunki środowiskowe

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

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

Informacje ogólne

Klasa testu IEC	PV II
	PV T2
EN Type	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}	1170 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
	≤ 250 μ A AC
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 25 mVA

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

Dane techniczne

Układ ochronny po stronie napięcia stałego (DC)

Znamionowy prąd odprowadzany (8/20) μs	15 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	40 kA
Poziomy ochrony U_p	$\leq 3,7$ kV
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 3,7$ kV (przy I_n)
	$\leq 3,1$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 3,5$ kV (przy 10 kA)
	≤ 4 kV (przy 20 kA)
	$\leq 4,6$ kV (przy 30 kA)
	≤ 5 kV (przy 40 kA)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
rezystancja izolacji R_{iso}	> 5 G Ω (przy 500 V DC)

Dane przyłączeniowe

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

Parametry przyłączeniowe UL

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

Normy i przepisy

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

Dane techniczne

Normy i przepisy

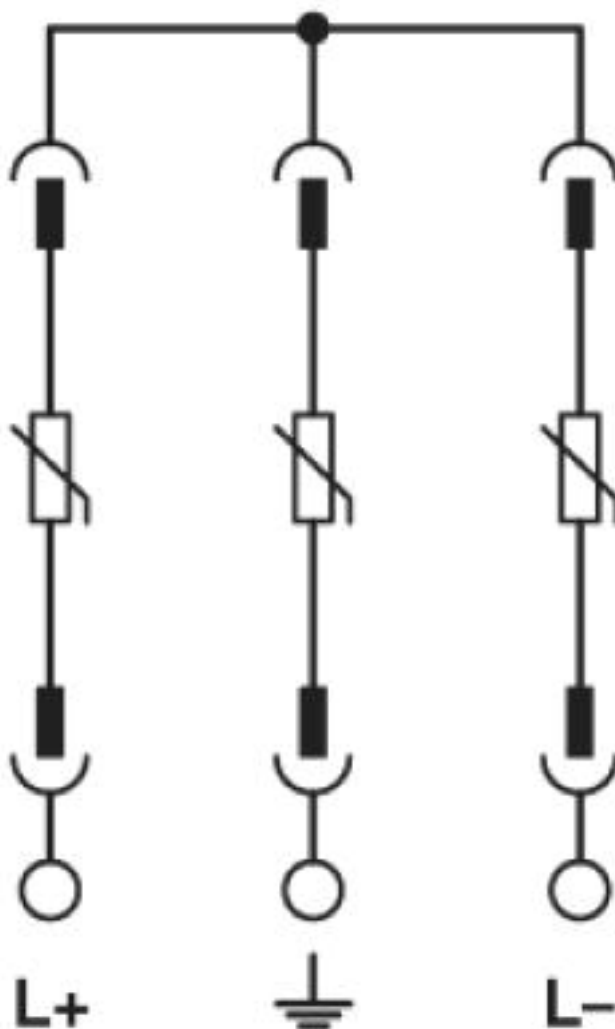
Normy/przepisy	EN 50539-11 2013
----------------	------------------

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”

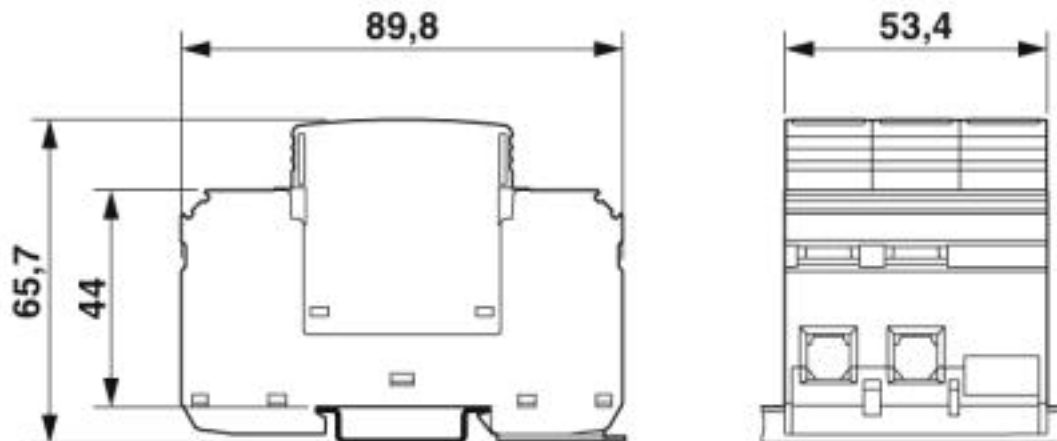
Rysunki

Schemat



Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

Rysunek wymiarowy



Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941
ETIM 7.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

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

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

Akcesoria

Akcesoria

Oznaczenie urządzeń

Taśma oznaczników ponacinana - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



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

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

Akcesoria

Oznacznik urządzeń, z opisem

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



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 × 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

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



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: L1, L2, L3, N, GND, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 × 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

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 przepięciową typ 2 - VAL-MS 1000DC-PV-ST - 2800624



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