

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.

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
- ✔ 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 615082
GTIN	4046356615082
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,327 kg
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	90 mm
Szerokość	53,4 mm
Jedn. podz.	3 TE

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C

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

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

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 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
Napięcie biegu jałowego U_{OCSTC}	≤ 970 V DC
Odporność na zwarcie I_{SCPV}	1000 A
Długotrwały prąd roboczy I_{CPV}	< 20 μA
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 20 μA DC
	≤ 250 μA AC
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 25 mVA
Znamionowy prąd odprowadzany (8/20) μs	15 kA

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

Dane techniczne

Układ ochronny po stronie napięcia stałego (DC)

Maks. prąd wyładowczy I_{\max} (8/20) μs	40 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Poziom 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	4,5 Nm
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	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-)	1170 V DC
Maks. napięcie trwale MCOV (L+) - G	1170 V DC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-) - G	1170 V DC
Napięcie znamionowe	970 V DC
Tory ochronne	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
System rozdziału energii	1
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L+) - (L-)	3960 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L+) - G	3960 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-) - G	3980 V
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L+) - (L-)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L+) - G	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-) - G	10 kA

Parametry przyłączeniowe UL

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

Dane techniczne

Parametry przyłączeniowe UL

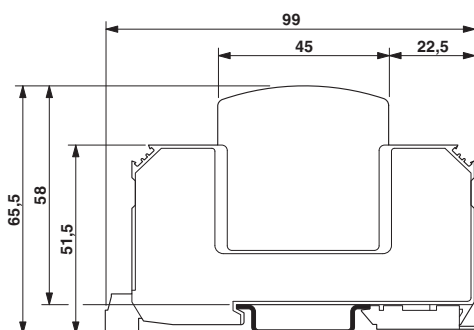
Przekrój przewodu AWG	10 ... 2
Moment dokręcania	30 lb _F -in.

Normy i przepisy

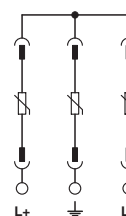
Normy/przepisy	EN 50539-11 2013
----------------	------------------

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



Rysunek gabarytowy dla wariantu ze stykiem zdalnej sygnalizacji

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	27130805
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

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610

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

Klasyfikacje

UNSPSC

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