

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



2800628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



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

Korzyści

- Jakość sprawdzona w milionach egzemplarzy w różnych zastosowaniach
- Szybka instalacja przy użyciu mostków dzięki standardowej w przemyśle szerokości 1 DU
- Łatwa kontrola i pomiar izolacji dzięki wtykowym modułom zabezpieczającym
- Duży obszar zastosowania dzięki różnym napięciom znamionowym
- Wysoka modułowość oferuje indywidualne rozwiązania dla każdego zastosowania

Dane handlowe

Numer artykułu	2800628
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1324
Klucz produktu	CL1324
Strona katalogu	Strona 73 (C-4-2019)
GTIN	4046356615082
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	336 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	329 g
Numer taryfy celnej	85363090
Kraj pochodzenia	DE

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



2800628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

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.
-----------	--

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	PV II
	PV T2
Typ EN	T2
System zasilania IEC	DC
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Odstęp do aktywnych i uziemionych części	8 mm
Typ produktu	Ogranicznik PV
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
Miejsce montażu	Wnętrza
Miejsce montażu odłącznika	Wewnętrzne
Dostępność	Dostępne
Konfiguracja połączenia	Konfiguracja Y
Procedura postępowania w razie awarii SPD	OCFM (Postępowanie przy błędach rozłączania)
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze 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

Wymiary

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



2800628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	53,4 mm
Wysokość	89,8 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	3 TE

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA 6.6-FR PBT-FR
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PA 6.6-FR PBT-FR

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	nie
-------------------	-----

Układ ochronny

Tory ochronne	(L+) - (L-) (L+) - PE (L-) - PE
Kierunek działania	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 20 \mu A$ DC $\leq 250 \mu A$ AC
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 25 mVA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (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
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

Układ ochronny PV

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



2800628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

Konfiguracja połączenia	Konfiguracja Y
Procedura postępowania w razie awarii SPD	OCFM (Postępowanie przy błędach rozłączania)

Układ ochronny po stronie napięcia stałego (DC)

Napięcie biegu jałowego U_{OCSTC}	≤ 975 V DC
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	40 kA
rezystancja izolacji R_{iso}	> 5 G Ω (przy 500 V DC)
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	15 kA
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Długotrwały prąd roboczy I_{CPV}	< 20 μA
Najwyższe napięcie trwale U_{CPV}	1170 V DC
Odporność na zwarcie I_{SCP}	2000 A
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)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 5 kV (przy 40 kA)
	≤ 20 μA DC
Poziom ochrony U_p	≤ 250 μA AC
	$\leq 3,7$ kV
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 25 mVA

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

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)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	60g (Półsinusioda / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Drgania (praca)	7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwale MCOV	1170 V DC
Obciążalność zwarciorowa (SCCR)	50 kA
Ochrona napięcia znamionowego VPR	3 kV
Znamionowy prąd odprowadzany I_n	10 kA
Tory ochronne	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G

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



2800628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

Napięcie znamionowe	1170 V DC
System rozdziału energii	DC PV
Typ SPD	1CA

Parametry przyłączeniowe UL

Moment dokręcania	30 lb _F in.
Przekrój przewodu AWG	14 ... 2

Normy i przepisy

EN 61643-31

Normy/przepisy	EN 61643-31
Normy/przepisy	IEC 61643-31

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

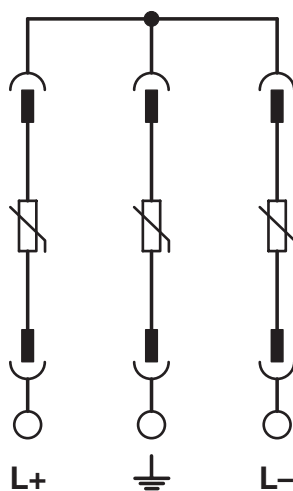
VAL-MS 1000DC-PV/2+V - Ograniczniki przepięć typu 2

2800628

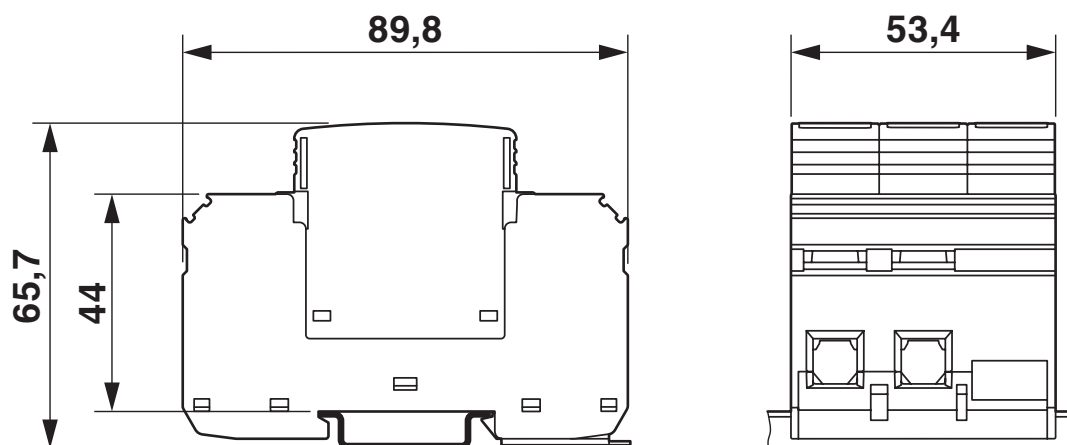
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



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



2800628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.*09.B.00169



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-123544 REV.2



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: NL-81006/A1

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



2800628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171402

ETIM

ETIM 8.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

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



2800628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

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



2800628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

Akcesoria

ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749589>

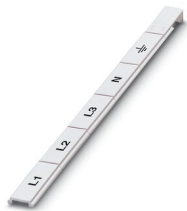


Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

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

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749576>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: L1, L2, L3, N, GND, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

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



2800628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809128>



Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

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



2800628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

ATP-QTTCB - Płytki dzielące

3206238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3206238>

Płytki dzielące, długość: 102 mm, szerokość: 2 mm, wysokość: 54 mm, kolor: szary



VAL-MS 1000DC-PV-ST - Wkładki ogranicznika typ 2

2800624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800624>

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



Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl