

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

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 podstawa, 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

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



2800628

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

## Dane handlowe

Kod zamówieniowy	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)	329,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	329 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

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



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
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Odstęp do aktywnych i uziemionych części	8 mm
Typ produktu	Ogranicznik PV
Miejsce montażu	Wnętrza
Miejsce montażu odłącznika	Wewnętrzne
Dostępność	Dostępne
Konfiguracja połączenia	Konfiguracja Y
Procedura postępowania w razie awarii SPD	OCM (Postępowanie przy błędach rozłączenia)
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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> ) 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2
Rodzaj przyłącza	Widelk. końcówka kabla
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

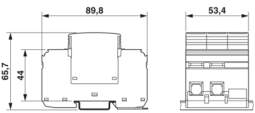
### Wymiary

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



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

Kolor	głęboka czerń RAL 9005
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. $I_{PE}$	$\leq 20 \mu\text{A DC}$ $\leq 250 \mu\text{A AC}$
Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$	$\leq 25 \text{ mVA}$
Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	15 kA
Maks. prąd wyładowczy $I_{\text{max}}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{\text{total}}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Poziom ochrony $U_p$	$\leq 3,7 \text{ kV}$
Napięcie resztkowe $U_{\text{res}}$	$\leq 3,7 \text{ kV}$ (przy $I_n$ ) $\leq 3,1 \text{ kV}$ (przy 5 kA) $\leq 3,5 \text{ kV}$ (przy 10 kA) $\leq 4 \text{ kV}$ (przy 20 kA) $\leq 4,6 \text{ kV}$ (przy 30 kA) $\leq 5 \text{ kV}$ (przy 40 kA)
Czas odpowiedzi $t_A$	$\leq 25 \text{ ns}$

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



2800628

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

## Układ ochronny PV

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

## Układ ochronny po stronie napięcia stałego (DC)

Napięcie biegu jałowego $U_{OCSTC}$	$\leq 970$ V DC
Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Czas odpowiedzi $t_A$	$\leq 25$ ns
Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
rezystancja izolacji $R_{iso}$	$> 5$ G $\Omega$ (przy 500 V DC)
Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) $\mu$ s	15 kA
znam. prąd obciążenia $I_L$	80 A
Długotrwały prąd roboczy $I_{CPV}$	$< 20$ $\mu$ A
Najwyższe napięcie trwale $U_{CPV}$	1170 V DC
Odporność na zwarcie $I_{SCPV}$	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) $\leq 4$ kV (przy 20 kA) $\leq 4,6$ kV (przy 30 kA) $\leq 5$ kV (przy 40 kA)
Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$	$\leq 20$ $\mu$ A DC $\leq 250$ $\mu$ A AC
Poziom ochrony $U_p$	$\leq 3,7$ kV
Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$	$\leq 25$ 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	$\leq 2000$ m (amsl (powyżej normy zero))
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)

## Dane aprobaty

### Specyfikacje UL

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

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



2800628

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

Tory ochronne	(L+) - G
	(L-) - G
Napięcie znamionowe	1170 V DC
System rozdziału energii	DC PV
Typ SPD	1CA

## Parametry przyłączeniowe UL

Moment dokręcania	30 lb <sub>f</sub> -in.
Przekrój przewodu AWG	10 ... 2

## Normy i przepisy

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

## Montaż

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

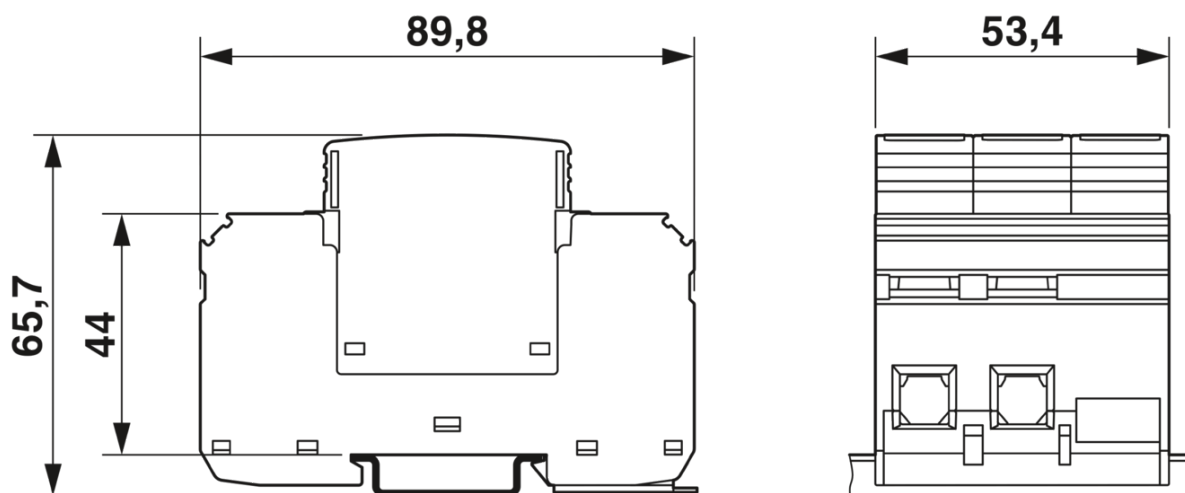
# Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V

2800628

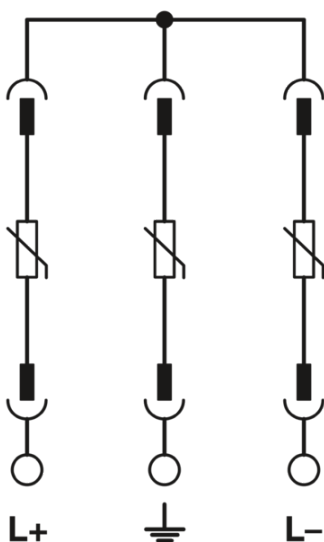
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800628>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



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




2800628

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

## Dopuszczenia

cUL Recognized 

UL Recognized 

EAC 

KEMA-KEUR 

cULus Recognized



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



2800628

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

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-9.0	27130805
ECLASS-10.0.1	27130805
ECLASS-11.0	27130805

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



2800628

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

## Akcesoria

### Pisak do oznaczników

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

### Wtyk z ochroną przepięciową typ 2

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-...

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

2800628

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

## Oznacznik do zacisków

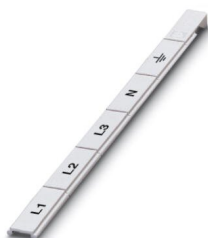
Oznacznik do zacisków - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



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

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

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



2800628

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

## Przegroda rozdzielająca sekcje

Przegroda rozdzielająca sekcje - ATP-QTTCB - 3206238

Przegroda rozdzielająca sekcje, długość: 102 mm, szerokość: 2 mm, wysokość: 54 mm, kolor: szary



## Taśma oznaczników ponacinana

Taśma oznaczników ponacinana - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128

Taśma oznaczników ponacinana, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: zatrzaśnięcie, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 × 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5



Phoenix Contact 2022 © - 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)