

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

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 składający się z podstawki ze stykiem FM i wtyku ochronnego z warystorem wysokiej mocy, do montażu na NS 35/7.5, 1-kanalowe

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	2868033
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1321
Klucz produktu	CL1321
Strona katalogu	Strona 55 (C-4-2017)
GTIN	4017918930059
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	129 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	104,67 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
Liczba biegunów	1
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------------------	---------------

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	5 V AC ... 250 V AC 30 V DC
Prąd roboczy	5 mA AC ... 1 A AC 1 A DC

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

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Gwint śruby	M2
Moment dokręcania	0,25 Nm

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

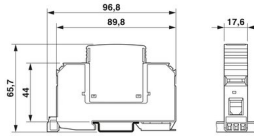


2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,6 mm
Wysokość	98,8 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	1 TE

Dane materiału

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

Układ ochronny

Tory ochronne	L-PEN
Kierunek działania	1L-N/PE
Napięcie znamionowe U_N	60 V AC (TN)
	60 V DC
	-48 V DC (RRH)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwałe U_C	75 V AC
	100 V DC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 0,45$ mA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 35 mVA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μ s	15 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poziom ochrony U_p	$\leq 0,55$ kV
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 0,55$ kV (przy I_n)
	$\leq 0,425$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 0,325$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,275$ kV (przy 3 kA)

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

Zachowanie TOV dla U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A AC (gG)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	125 A AC (gG)
	50 A DC (gG)

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)	25g (Półsinusioda / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Drgania (praca)	5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwałé MCOV (L-N)	75 V AC
Maks. napięcie trwałé MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-N)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L+) - (L-)	10 kA
Tory ochronne	L-N
	(L+) - (L-)
Napięcie znamionowe	60 V AC
Napięcie znamionowe	60 V DC
System rozdziału energii	Single phase
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	630 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L+) - (L-)	810 V
Typ SPD	4CA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze AC	125 V AC
Prąd roboczy AC	1 A AC

Parametry przyłączeniowe UL

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

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-11
Normy/przepisy	EN 61643-11

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>



Montaż

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

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

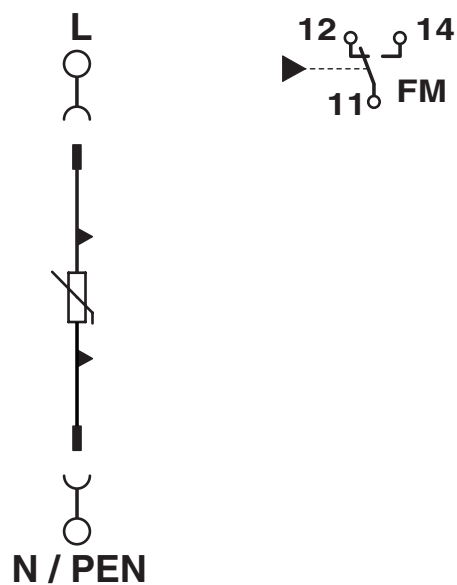
2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

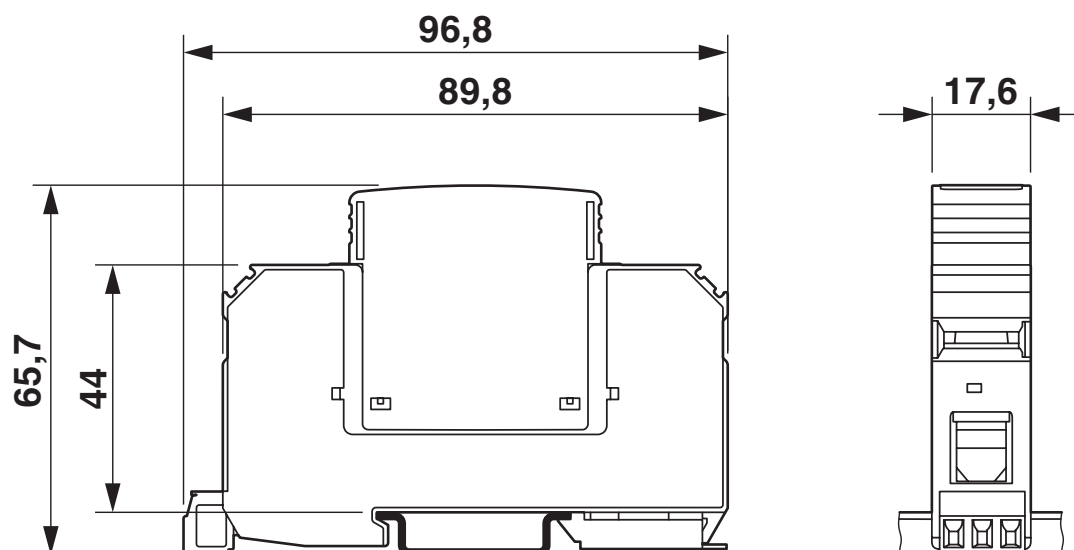


Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: AT 2905/M1



EAC

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



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-113273 REV.1



CSA

ID dopuszczenia: 13631



ÖVE

ID dopuszczenia: 18583-001-17

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

Environmental Product Compliance

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

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

Akcesoria

MPB 18/1-10/1.0.0 - Mostek

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2830443>



mostek do modułów o rastrze podłączenia 17,5 mm, 1-fazowy, 10 rastrów z kolejnością styków 1-0-0

MPB 18/4- 8 - Mostek

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809283>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 4-fazowy, 8-biegunowy

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

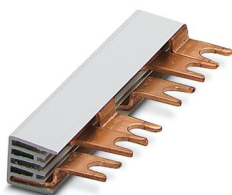


MPB 18/3- 6 - Mostek

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809241>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 3-fazowy, 6-biegunowy



MPB 18/1-57 - Mostek

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809238>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 57-biegunowy



VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

MPB 18/1-12 - Mostek

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748593>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 12-biegunowy

MPB 18/1- 9 - Mostek

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748580>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 9-biegunowy

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

MPB 18/1- 8 - Mostek

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748577>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 8-biegunowy

MPB 18/1- 6 - Mostek

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748564>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 6-biegunowy

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

MPB 18/1- 4 - Mostek

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809225>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 4-biegunowy

MPB 18/1- 3 - Mostek

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809212>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 3-biegunowy

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>



MPB 18/1- 2 - Mostek

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809209>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 2-biegunowy



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



VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2868033

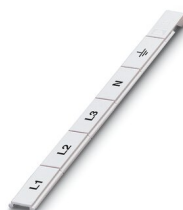
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>



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

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

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>



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

MPB 18/1- 2 - Mostek

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809209>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 2-biegunowy

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

MPB 18/1- 3 - Mostek

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809212>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 3-biegunowy



MPB 18/1- 4 - Mostek

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809225>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 4-biegunowy



VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

MPB 18/1- 6 - Mostek

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748564>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 6-biegunowy



MPB 18/1- 7 BU - Mostek

2856278

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856278>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 7-biegunowy, kolor: niebieski



VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

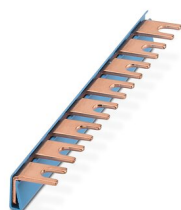
2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

MPB 18/1- 8 BU - Mostek

2858470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858470>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 8-biegunowy, kolor: niebieski

MPB 18/1- 8 - Mostek

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748577>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 8-biegunowy

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

MPB 18/1- 9 - Mostek

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748580>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 9-biegunowy

MPB 18/1-12 - Mostek

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748593>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 12-biegunowy

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>



MPB 18/1-57 - Mostek

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809238>

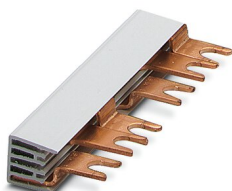


Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 57-biegunowy

MPB 18/3- 6 - Mostek

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809241>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 3-fazowy, 6-biegunowy

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>

MPB 18/4- 8 - Mostek

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809283>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 4-fazowy, 8-biegunowy



VAL-MS 60 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2807573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2807573>



Wtyk ochrony przeciwprzepięciowej typu 2 z wysokowydajnym warystorem dla podstawy VAL-MS, monitorowany termicznie, optyczna sygnalizacja odłączenia. Wykonanie: 60 V AC

VAL-MS 60/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2868033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868033>



VAL-MS BE/FM - Podstawka ogranicznika przepięć typu 2

2817738

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2817738>

Podstawa dla ogranicznika Typu 2 szeregu asortymentowego VALVETRAB MS,
ze stykiem zdalnej sygnalizacji. Wykonanie: 1-kanalowy



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