

VAL-MS 230/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2839130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839130>

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 podstawy ze stykiem FM (sygnalizacja zdalna) i wtyku zabezpieczającego z wysokowydajnym warystorem, do montażu na szynie NS 35/7,5, napięcie znamionowe: 230 V AC, 1-kanalowy

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	2839130
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1321
Klucz produktu	CL1321
GTIN	4017918182595
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	135,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	135,2 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	TR

VAL-MS 230/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2839130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839130>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
Klasa testu IEC	II
	T2
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN
	TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
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 odizolowania	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

VAL-MS 230/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

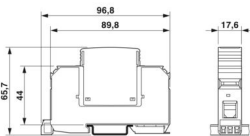


2839130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839130>

Moment dokręcania	0,25 Nm
Długość odizolowania	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	96,8 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	1 TE

Dane materiału

Kolor	czarny (RAL 9005)
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-N L-PEN
Kierunek działania	1L-N/PE
Napięcie znamionowe U_N	240/415 V AC (TN) 240/415 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale U_C	275 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 0,45$ mA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 120 mVA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μ s	20 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poziom ochrony U_p	$\leq 1,35$ kV
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 1,35$ kV (przy I_n) $\leq 1,1$ kV (dla 10 kA) ≤ 1 kV (przy 5 kA)

VAL-MS 230/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2839130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839130>

	$\leq 0,9$ kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T	335 V AC (5 s / withstand mode) 440 V AC (120 min / safe failure mode)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	125 A (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 (Półsinusoida / 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 trwale MCOV (L-N)	275 V AC
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-N)	20 kA
Tory ochronne	L-N
Napięcie znamionowe	230 V AC
System rozdziału energii	Single phase
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	1900 V
Typ SPD	4CA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze	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
Wskazówka	2011
Normy/przepisy	EN 61643-11
Wskazówka	2012

Montaż

VAL-MS 230/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2839130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839130>



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

VAL-MS 230/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

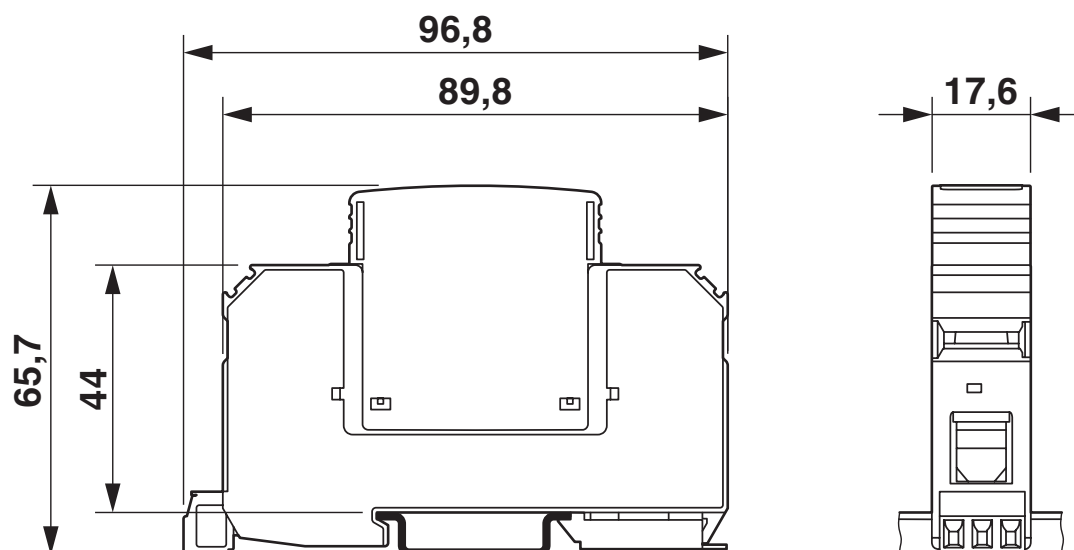
2839130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839130>

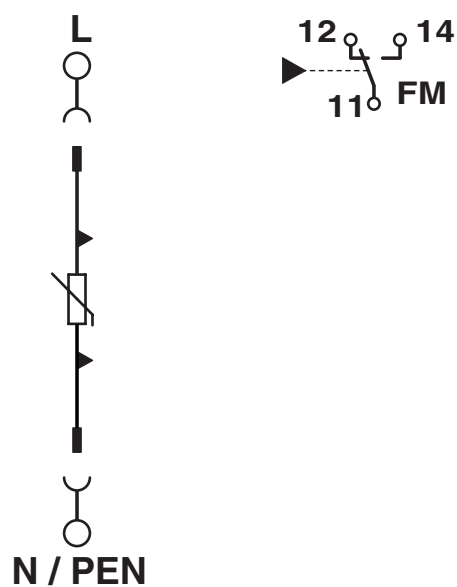


Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



VAL-MS 230/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2839130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839130>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839130>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



Schemat IEC60384 CB

ID dopuszczenia: AT 2905/M1



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung

CCA

ID dopuszczenia: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-148002



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000041M



CSA

ID dopuszczenia: 13631



ÖVE

ID dopuszczenia: 18583-001-17

UAE-RoHS

ID dopuszczenia: 22-09-51250

VAL-MS 230/FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2839130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839130>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS 230/FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2839130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839130>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2025 © - 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