

VAL-MS 230/3+1 FM-PT - Ograniczniki przepięć typu 2



1248960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1248960>

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 gniazda z techniką przyłączeniową Push-in, zestawu komunikacji zdalnej Push-in i wtyków ochronnych, do montażu na szynie NS 35/7,5, napięcie znamionowe: 230 V AC, układ 3+1

Korzyści

- Technika połączeń Push-in do łatwej instalacji i jednolitych przyłączy w całej szafie sterowniczej
- Oszczędność czasu przewodowania dzięki brakowi konieczności sprawdzania zalecanego momentu dokręcenia przyłącza
- Oszczędność dodatkowych materiałów instalacyjnych dzięki przewodowaniu przelotowemu
- Ciągłe monitorowanie urządzeń zabezpieczających dzięki opcjonalnemu zestawowi komunikacji zdalnej z przewodowaniem przelotowym

Dane handlowe

Numer artykułu	1248960
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL132A
Klucz produktu	CL132A
GTIN	4063151351182
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	372 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	372 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MS 230/3+1 FM-PT - Ograniczniki przepięć typu 2



1248960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1248960>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN-S
	TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
Liczba biegunów	4
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 ... 750 mA AC
	1 A DC

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 8
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,5 mm ² ... 10 mm ²

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	30 ... 12

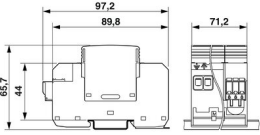
Wymiary

VAL-MS 230/3+1 FM-PT - Ograniczniki przepięć typu 2



1248960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1248960>

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	71,2 mm
Wysokość	97,2 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	4 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-N
	L-PE
	N-PE
Kierunek działania	3L-N & N-PE
Napięcie znamionowe U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie pracy U_C (L-N)	275 V AC
Najwyższe napięcie trwale U_C (L-PE)	275 V AC
Najwyższe napięcie pracy U_C (N-PE)	260 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	32 A (przy 6 mm ²)
	40 A (przy 10 mm ²)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 5 μA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 360 mVA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	20 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (N-PE)	100 A
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poz. ochrony U_p (L-N)	≤ 1,35 kV
Poz. ochrony U_p (L-PE)	≤ 1,6 kV
Poz. ochrony U_p (N-PE)	≤ 1,5 kV
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	≤ 1,35 kV (przy I_n)
	≤ 1,1 kV (przy 10 kA)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	≤ 0,9 kV (przy 3 kA)

VAL-MS 230/3+1 FM-PT - Ograniczniki przepięć typu 2



1248960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1248960>

Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6$ kV (przy I_n)
	$\leq 1,2$ kV (przy 10 kA)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (przy I_n)
	$\leq 0,25$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 0,15$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,1$ kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	335 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas zadział. t_A (L-N)	≤ 25 ns
Czas zadział. t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Czas zadział. t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	32 A (gG - 6 mm ²)
	35 A (gG - 10 mm ²)
	40 A (MCB C - 10 mm ²)
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 ... 85 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °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)	2g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Normy i przepisy

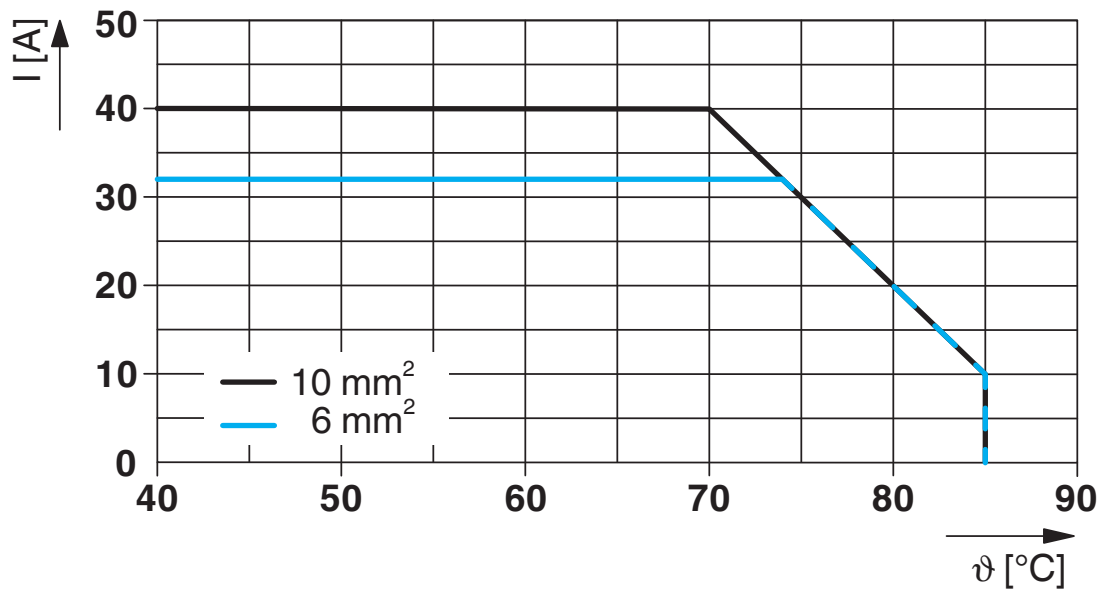
Normy/przepisy	IEC 61643-11
Normy/przepisy	EN 61643-11

Montaż

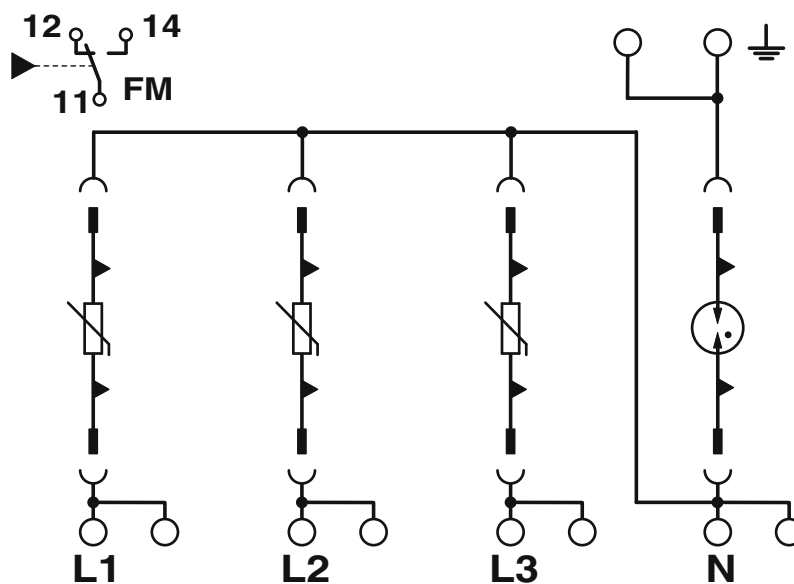
Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

Rysunki

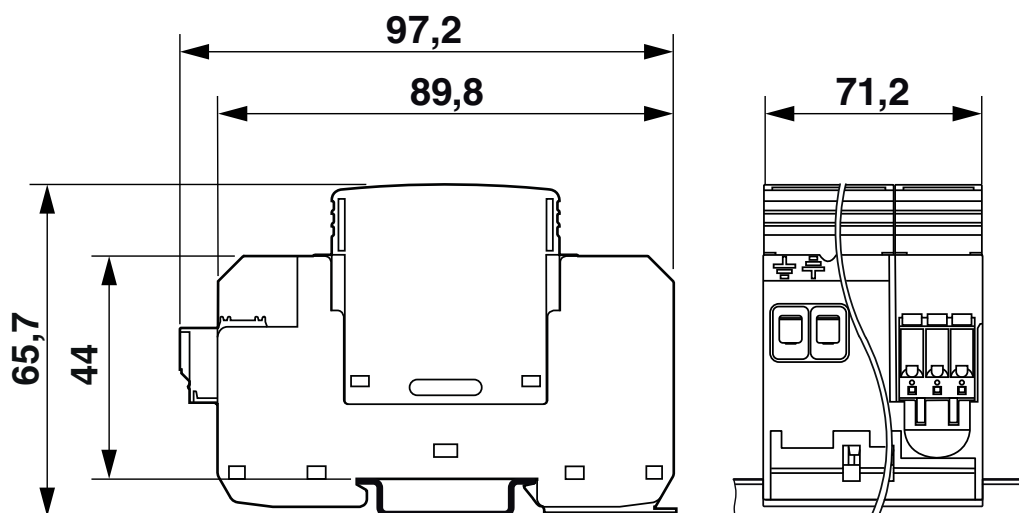
Wykres



Schemat



Rysunek wymiarowy



VAL-MS 230/3+1 FM-PT - Ograniczniki przepięć typu 2



1248960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1248960>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1248960>



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: NL-71987



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-118125

VAL-MS 230/3+1 FM-PT - Ograniczniki przepięć typu 2



1248960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1248960>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

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

VAL-MS 230/3+1 FM-PT - Ograniczniki przepięć typu 2



1248960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1248960>

Akcesoria

VAL-MS 230 P - Wkładka ogranicznika typ 2

1256118

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1256118>



Wkładka ogranicznika typu 2 z warystorem o dużej pojemności do gniazda VAL-MS-PT, monitorowana termicznie, optyczna sygnalizacja uszkodzenia. Wersja: 230 V AC

F-MS 12 P - Wkładka ogranicznika typ 2

1256115

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1256115>



Wkładka ogranicznika typu 2, z iskierunkiem sumującym N-PE do gniazda VAL-MS-PT.

VAL-MS 230/3+1 FM-PT - Ograniczniki przepięć typu 2



1248960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1248960>

EML (20X8)R - Etykiety

0816786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0816786>



Etykiety, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 20 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 2500

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 230/3+1 FM-PT - Ograniczniki przepięć typu 2



1248960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1248960>

VAL-MS 230 P - Wkładka ogranicznika typ 2

1256118

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1256118>



Wkładka ogranicznika typu 2 z warystorem o dużej pojemności do gniazda VAL-MS-PT, monitorowana termicznie, optyczna sygnalizacja uszkodzenia. Wersja: 230 V AC

F-MS 12 P - Wkładka ogranicznika typ 2

1256115

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1256115>



Wkładka ogranicznika typu 2, z iskierunkiem sumującym N-PE do gniazda VAL-MS-PT.

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