

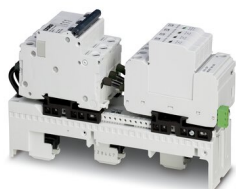
VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

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.



Kombinacja ochrony przed przepięciami typu 2 i zabezpieczenia wstępnego ochronnika, z kontrolą ochronnika, w połączeniu z wyświetlaniem informacji o stanie i zdalnym stykiem komunikacyjnym. Wykonanie: system 5-przewodowy (L1, L2, L3, N, PE), montaż w technologii 60 mm (system szyny prądowej)

Korzyści

- Beznarzędziowy montaż na szynach zbiorczych 5 i 10mm
- Urządzenie oddzielające na każdym pojedynczym wtyku
- Ciągła informacja dzięki optycznemu wskaźnikowi statusu i zestykowi komunikacji zdalnej
- W pełni wtykowe ograniczniki przepięć typu 2

Dane handlowe

Numer artykułu	2804403
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1313
Klucz produktu	CL1313
Strona katalogu	Strona 75 (C-4-2019)
GTIN	4046356317825
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 375,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 208 g
Numer taryfy celnej	85363090
Kraj pochodzenia	DE

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
	T2
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN-S
	TT
Konstrukcja	Moduł do systemu szyn prądowych 60 mm
Typ produktu	Ogranicznik przepięć
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)
Napięcie znamionowe U_N	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Prąd roboczy	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Dane przyłączeniowe

Przył. przewodu PE

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Przekrój przewodu AWG	12 ... 4

przyłącze przewodu N

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	16 mm

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Przekrój przewodu AWG	12 ... 4

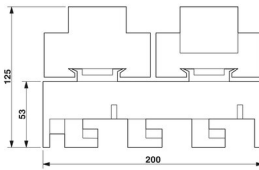
przyłącze przewodów faz

Rodzaj przyłącza	system szyny prądowej 60 mm
------------------	-----------------------------

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M2
Moment dokręcania	0,25 Nm
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	54 mm
Wysokość	220 mm
Głębokość	134 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PBT, PA6, PA66
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PBT PA 6 PA 6.6

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)	350 V AC

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

Najwyższe napięcie trwale U_C (L-PE)	350 V AC
Najwyższe napięcie pracy U_C (N-PE)	264 V AC
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	20 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs (L-N)	25 kA
Maks. prąd odprowadzany I_{max} (8/20) μs (L-PE)	25 kA
Maks. prąd odprowadzany I_{max} (8/20) μs (N-PE)	40 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (N-PE)	100 A (264 V AC)
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poz. ochrony U_p (L-N)	$\leq 2,5$ kV
Poz. ochrony U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	$\leq 2,1$ kV (przy I_n)
	$\leq 1,9$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 1,8$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 1,7$ kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 2,3$ kV (przy I_n)
	≤ 2 kV (przy 10 kA)
	$\leq 1,9$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 1,8$ kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (przy I_n)
	$\leq 0,5$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,5$ kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	415 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
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	niewymagane

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 75 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %

Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Normy/przepisy	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11
----------------	---

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

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

Montaż

Sposób montażu	System szyn prądowych 60 mm
----------------	-----------------------------

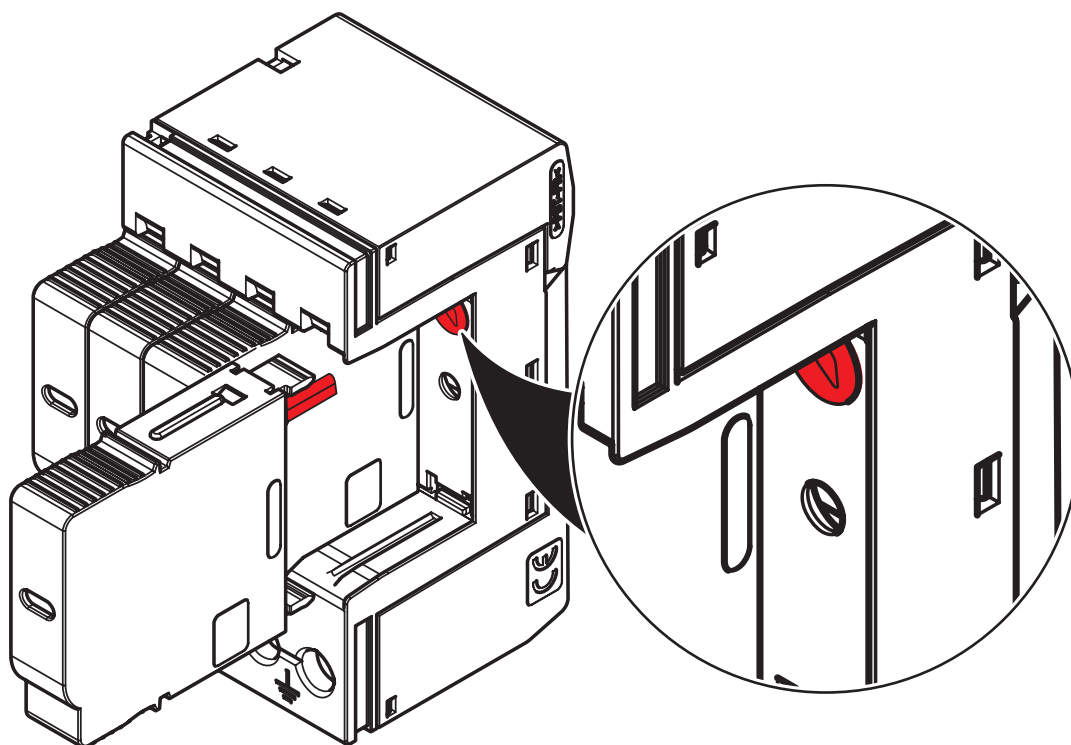
VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

Rysunki

Rysunek schematyczny



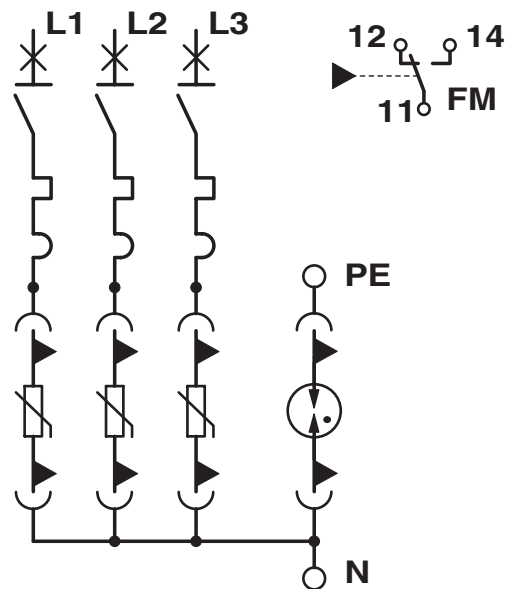
VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>



Schemat

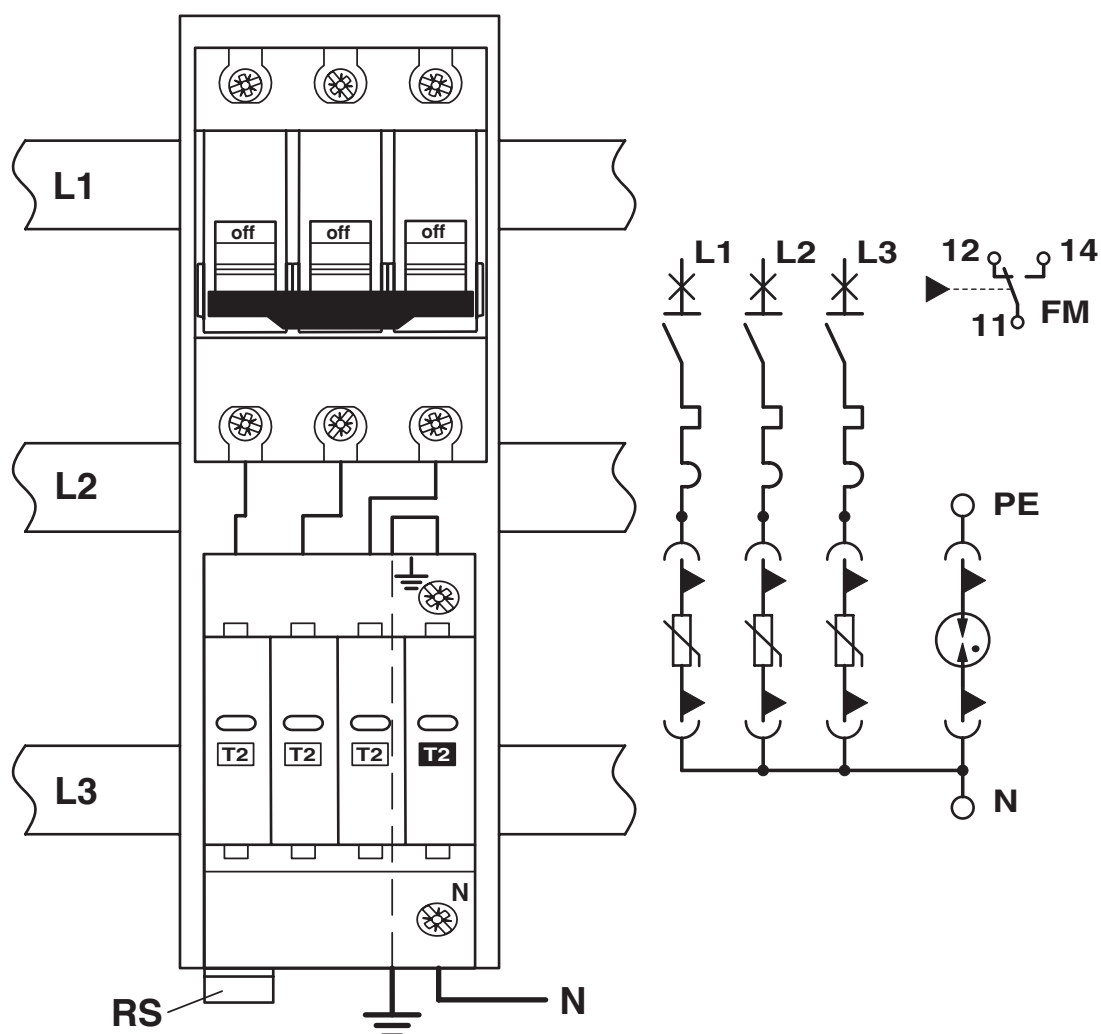


VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

rysunek aplikacji

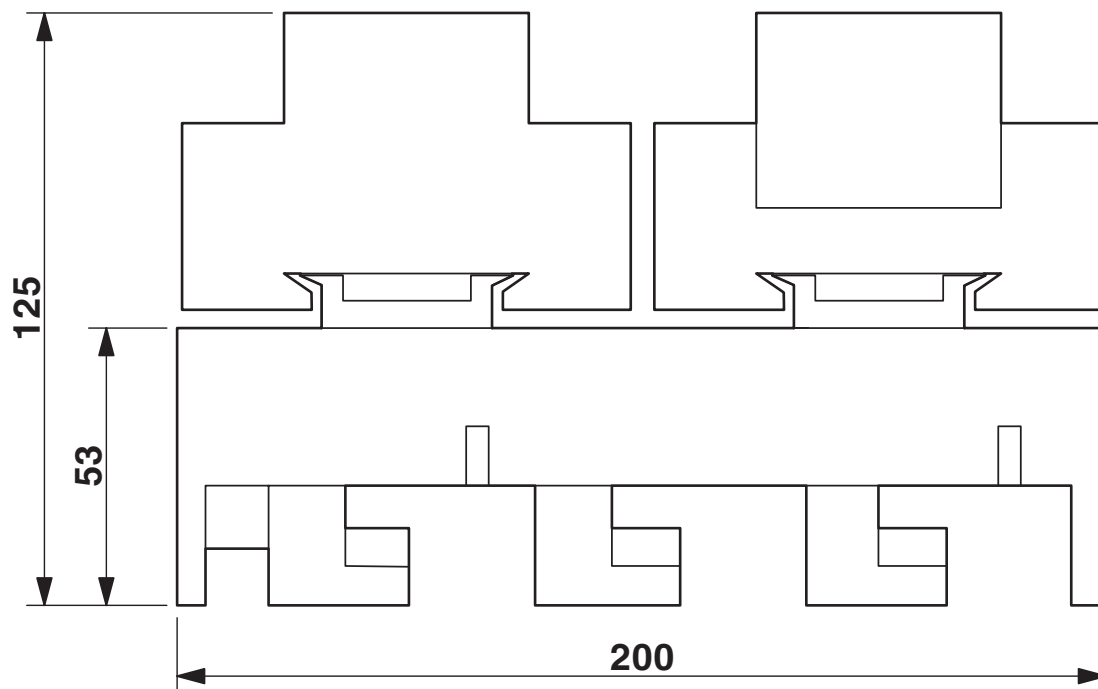


VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

Rysunek wymiarowy



VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>



EAC

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

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

Environmental Product Compliance

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

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

Akcesoria

ZBF 12:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0809735

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809735>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 12 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 12,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

X-PEN 0,35 - Pisak do oznaczników

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0811228>



Kolek oznaczeniowy bez naboju z tuszem, do ręcznego opisywania sztyldzików oznacz., napisy wyjątkowo odporne na ścieranie, grubość kreski 0,35 mm

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - Arkusz opisowy ponacinany płaski

0803595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803595>



Arkusz opisowy ponacinany płaski, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 5 x 4,5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 120

VAL-CP-350-ST-GY - Wkładka ogranicznika typ 2

2882718

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2882718>



Wtyk zapasowy do urządzenia zabezpieczającego VAL-CP z wariantem dużej mocy o niskim prądzie upływu.

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2804403>

VAL-CP-N/PE-350-ST-GY - Wkładka ogranicznika typ 2

2882734

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2882734>



Wtyk zapasowy do wtykowego ogranicznika przepięciowego VAL-CP z iskiernikiem N-PE.

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