

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921284>

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 typu 2 do 3-przewodowych systemów zasilania (L1, N, PE), z ryglowaniem wtyku i stykiem zdalnej sygnalizacji.

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	2921284
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1322
Klucz produktu	CL1322
Strona katalogu	Strona 49 (C-6-2013)
GTIN	4046356280006
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	330,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	330,9 g
Numer taryfy celnej	85363090
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921284>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TT
	TN-C
	TN-S
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	VALVETRAB MS
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 ... 1,5 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

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921284>

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	35,6 mm
Wysokość	96,8 mm
Głębokość	77,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	2 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	1L-N & N-PE
Napięcie znamionowe U_N	240 V AC (TN-S) 240 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie pracy U_C (L-N)	385 V AC
Najwyższe napięcie pracy U_C (N-PE)	264 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	$\leq 231 \text{ mVA}$
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	40 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	80 kA
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), ładunek	1,25 As
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), energia właściwa	1,56 kJ/ Ω
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs , (L-N) wartość szczytowa prądu I_{imp}	2,5 kA

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921284>

Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-PE), ładunek	1,25 As
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-PE), energia właściwa	1,56 kJ/ Ω
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s, (L-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	2,5 kA
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (N-PE), ładunek	5 As
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s (N-PE), energia właściwa	25 kJ/ Ω
Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μ s, (N-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	10 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μ s	80 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μ s	5 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (N-PE)	100 A
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poz. ochrony U_p (L-N)	≤ 2 kV
Poz. ochrony U_p (L-PE)	≤ 2 kV
Poz. ochrony U_p (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	≤ 2 kV (przy I_n)
	$\leq 1,3$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 1,15$ kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (przy I_n)
	$\leq 1,5$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 1,4$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 1,3$ kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6$ kV (przy I_n)
	$\leq 0,5$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	480 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / withstand 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	80 A (gG - 16 mm ²)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	250 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 %

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921284>

Wstrząsy (eksploatacja)	30g (Półsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	7,5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwał MCOV (L-N)	385 V AC
Maks. napięcie trwał MCOV (L-G)	385 V AC
Maks. napięcie trwał MCOV (N-G)	264 V AC
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-N)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-G)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (N-G)	20 kA
Tory ochronne	L-N
	L-G
	N-G
Napięcie znamionowe	240 V AC
System rozdziału energii	Single phase
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	2710 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	3730 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	2590 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	10 ... 2

Normy i przepisy

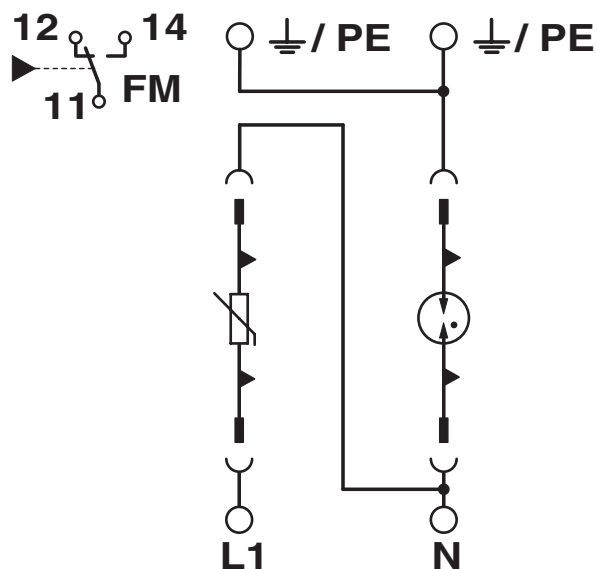
Normy/przepisy	IEC 61643-11
Normy/przepisy	EN 61643-11

Montaż

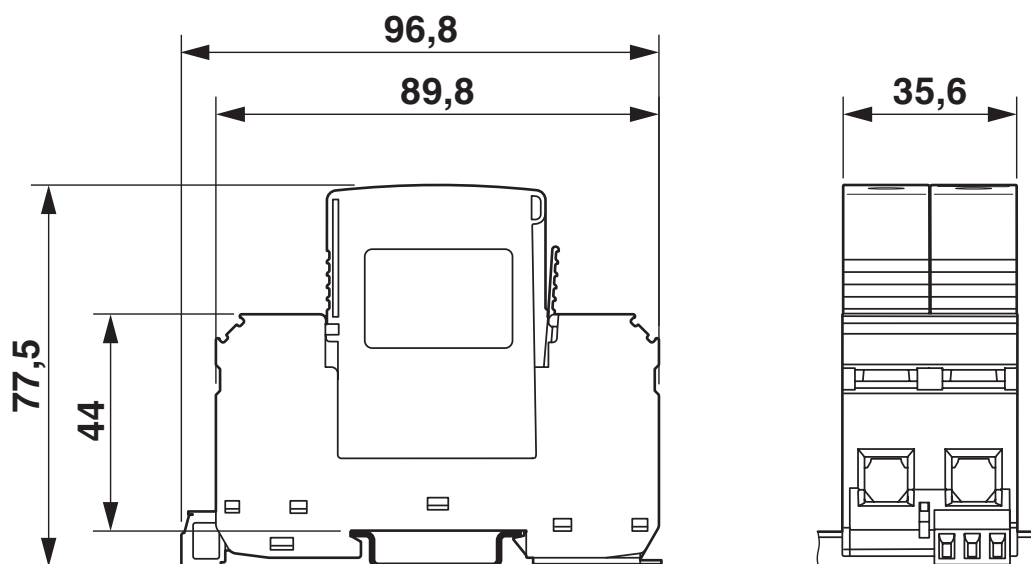
Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



VAL-MS 385/80/1+1-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921284>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921284>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: AT 3003



EAC

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



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 2171147.01



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE00001N9

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921284>

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 385/80/1+1-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921284>

Akcesoria

VAL-MS 385/80 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2920353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920353>



Wtyk ogranicznika przepięć typu 2 z warystorem do VAL-MS 385/80/..., kontrola termiczna, optyczny wskaźnik uszkodzenia.

F-MS 80 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2921307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921307>



Wtyk ochrony przed przepięciami, typ 2, z iskiernikiem zbiorczym N-PE.

VAL-MS 385/80/1+1-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2921284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921284>

VAL-MS 385/80 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2920353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920353>



Wtyk ogranicznika przepięć typu 2 z warystorem do VAL-MS 385/80/..., kontrola termiczna, optyczny wskaźnik uszkodzenia.

F-MS 80 ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2921307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921307>



Wtyk ochrony przed przepięciami, typ 2, z iskiernikiem zbiorczym 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