

# VAL-MS-EE-T2-3+1-320 - Ograniczniki przepięć typu 2



2910575

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910575>

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 4-kanalowy (układ 3+1), do montażu na szynie NS 35/7,5, napięcie 230 V AC

## Dane handlowe

Numer artykułu	2910575
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CLP211
Klucz produktu	CLP211
GTIN	4055626462660
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	411 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	394,4 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	CN

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Klasa testu IEC	II
	T2
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN-S
	TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	4
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny
Liczba portów	One

### Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

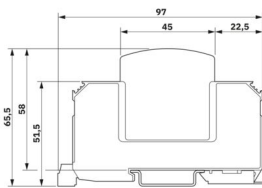
### Parametry elektryczne

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

### Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> ) 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Długość odizolowania	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2
Rodzaj przyłącza	Widelk. końcówka kabla
Długość odizolowania	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	71 mm

2910575

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910575>

Wysokość	90 mm
Głębokość	64,7 mm
Szerokość	4 TE

## Dane materiału

Kolor	szary B (RAL 7043)
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)	335 V AC
Najwyższe napięcie trwale $U_C$ (L-PE)	335 V AC
Najwyższe napięcie pracy $U_C$ (N-PE)	260 V AC
znam. prąd obciążenia $I_L$	80 A
Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$	$\leq 450 \text{ mVA}$
Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	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)	$\leq 1,6 \text{ kV}$
Poz. ochrony $U_p$ (L-PE)	$\leq 1,9 \text{ kV}$
Poz. ochrony $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (przy $I_n$ )
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (dla 10 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 1,9 \text{ kV}$ (przy $I_n$ )
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (dla 10 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (przy $I_n$ )
	$\leq 0,25 \text{ kV}$ (dla 10 kA)

	≤ 0,15 kV (przy 5 kA)
	≤ 0,1 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
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 (Półsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

### Normy i przepisy

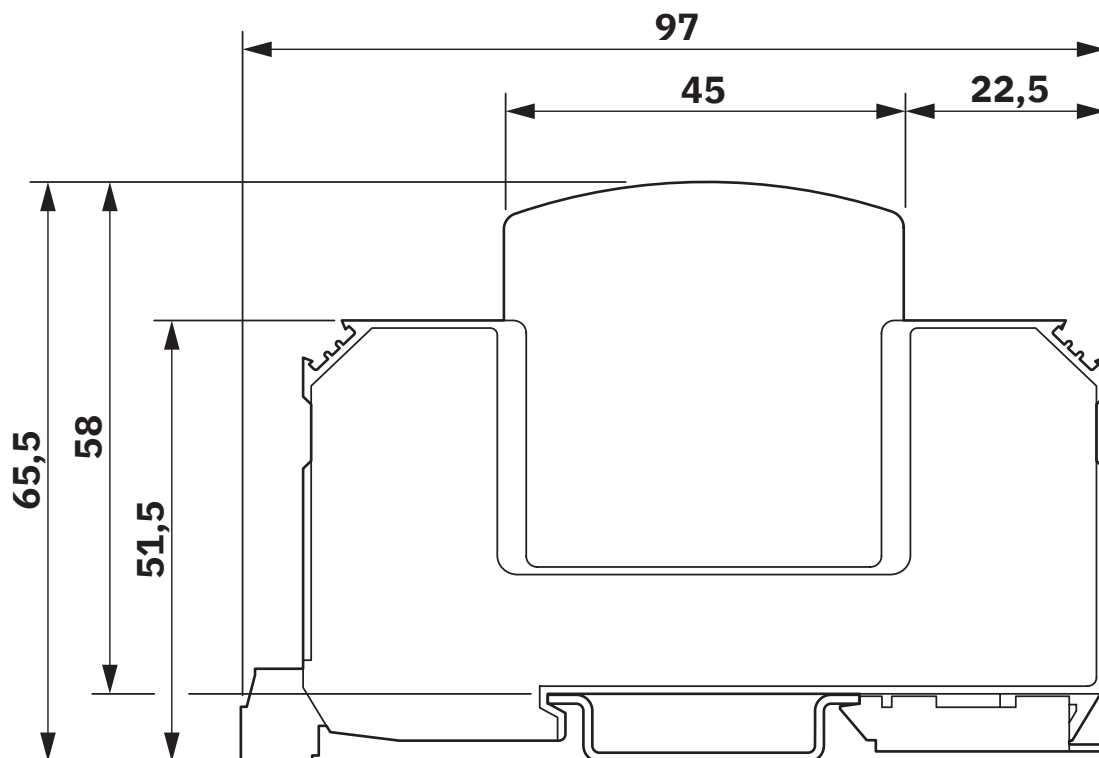
Normy/przepisy	IEC 61643-11
Wskazówka	2011
Normy/przepisy	EN 61643-11
Wskazówka	2012

### Montaż

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

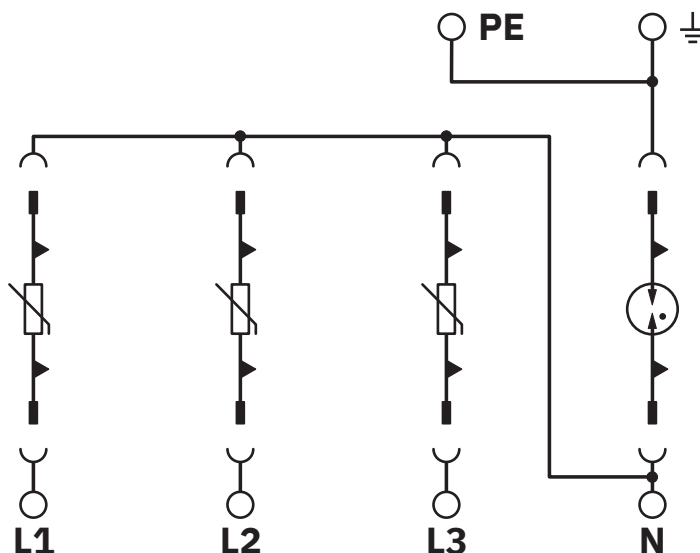
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Rysunek gabarytowy dla wariantu ze stykiem zdalnej sygnalizacji

Schemat



2910575

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910575>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

### ETIM

ETIM 10.0	EC000941
-----------	----------

### UNSPSC

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

## 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%
---	---

### EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	11,406 kg CO2e
---------	----------------