Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet.
(http://phoenixcontact.pl/download)



Ochronnik przepięciowy typu 2 dla trójprzewodowych systemów zasilania (L1, N, PE), składający się z elementu podstawowego i wtyków ochronnych, do montażu na NS 35.

Właściwości produktu

- Do wyboru z/bez bezpotencjałowego styku komunikacji zdalnej
- Wielokanałowy ogranicznik typu 2
- Optyczny, mechaniczny wskaźnik stanu pojedynczych ograniczników
- Urządzenie oddzielające na każdym pojedynczym wtyku
- Mechaniczne kodowanie wszystkich złączy wtykowych
- W pełni wtykowe ograniczniki przepięć typu 2

Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	4 046356 317801
GTIN	4046356317801
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,244 kg
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	89,8 mm
Szerokość	35,6 mm
Głębokość	65,7 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Jedn. podz.	2 TE

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych)

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl (powyżej normy zero))
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)

Informacje ogólne

Klasa testu IEC	II
	T2
EN Type	T2
System zasilania IEC	TN-S
	TT
Tory ochronne	L-N
	L-PE
	N-PE
Rodzaj montażu	Szyna nośna: 35 mm
Kolor	głęboka czerń RAL 9005
Materiał obudowy	PA 6.6
	PBT
Stopień zabrudzenia	2
Klasa palności wg UL 94	V-0
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	2
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny

Układ ochronny

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 trwałe U_C (L-PE)	275 V AC
Najwyższe napięcie pracy U_C (N-PE)	260 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 5 µA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 120 mVA
znamionowy prąd odprowadzany 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

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Dane techniczne

Układ ochronny

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)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	≤ 1,6 kV (przy I_n)
	≤ 1,2 kV (przy 10 kA)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	≤ 0,9 kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	≤ 0,4 kV (przy I_n)
	≤ 0,25 kV (przy 10 kA)
	≤ 0,15 kV (przy 5 kA)
	≤ 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 w układzie promieniowym	125 A (gG)
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm² ... 25 mm²
Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm² ... 35 mm²
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2
Rodzaj przyłącza	Widełk. końcówka kabla
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm² ... 16 mm²

Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-N)	275 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-G)	275 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (N-G)	260 V AC
Napięcie znamionowe	230 V AC

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Dane techniczne

Specyfikacje UL

Tory ochronne	L-N
	L-G
	N-G
System rozdziału energii	1
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	1910 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	2630 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	1370 V
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

Parametry przyłączeniowe UL

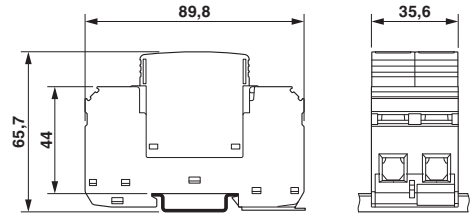
Przekrój przewodu AWG	10 ... 2
Moment dokręcania	30 lb_f-in.

Normy i przepisy

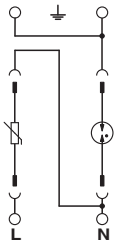
Normy/przepisy	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / ÖVE / CCA / IECEE CB Scheme / EAC / EAC / CSA / cULus Recognized

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Aprobaty

UL Recognized	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR	http://www.dekra-certification.com	2170208.01
cUL Recognized	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
ÖVE	https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-001-13
CCA		NTR-AT 1947-A
IECEE CB Scheme	http://www.iecee.org/	AT 2905/M1
EAC		EAC-Zulassung
EAC		RU C-DE.A*30.B01561
CSA	http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
cULus Recognized	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Akcesoria

Akcesoria

Mostek

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Akcesoria

Mostek - MPB 18/1- 2 - 2809209



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 2-biegunowy

Mostek - MPB 18/1- 3 - 2809212



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 3-biegunowy

Mostek - MPB 18/1- 4 - 2809225



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 4-biegunowy

Mostek - MPB 18/1- 6 - 2748564



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 6-biegunowy

Mostek - MPB 18/1- 7 BU - 2856278



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 7-biegunowy, kolor: niebieski

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Akcesoria

Mostek - MPB 18/1- 8 BU - 2858470



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 8-biegunowy, kolor: niebieski

---

Mostek - MPB 18/1- 8 - 2748577



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 8-biegunowy

---

Mostek - MPB 18/1- 9 - 2748580



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 9-biegunowy

---

Mostek - MPB 18/1-12 - 2748593



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 12-biegunowy

---

Mostek - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



Mostek kablowy elastyczny, przekrój 16 mm², z jednej strony ze stykiem widełkowym, długość 200 mm

---

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Akcesoria

Mostek - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



Mostek kablowy elastyczny, przekrój 16 mm², z jednej strony ze stykiem widełkowym, długość 400 mm

Mostek - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Mostek kablowy elastyczny, przekrój 16 mm², z jednej strony ze stykiem widełkowym, długość: 600 mm

Oznaczenie urządzeń

Taśma oznaczników ponacinana - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Taśma oznaczników ponacinana, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 × 5 mm

Oznacznik urządzeń, z opisem

Oznacznik do zacisków - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 × 5 mm

Oznacznik do zacisków - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: L1, L2, L3, N, GND, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 × 5 mm

Pisak

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Akcesoria

Pisak do oznaczników - B-STIFT - 1051993



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

Złącze przelotowe

Listwy zaciskowe przepustowe - DK-BIC-35 - 2749880



Przepustowa listwa zaciskowa do zastosowań z elementami VAL i FLT

Części zamienne

Wtyk z ochroną przepięciową typ 2 - VAL-MS 230 ST - 2798844



Wtyk ochrony przeciwprzepięciowej typu 2 z wysokowydajnym warystorem dla podstawy VAL-MS, monitorowany termicznie, optyczna sygnalizacja odłączenia. Wykonanie: 230 V AC

Wtyk z ochroną przepięciową typ 2 - F-MS 12 ST - 2817990



Wtyk ochrony przed przepięciami Typu 2, z iskiernikiem sumującym N-PE do podstawy.

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com