Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 580/3+0 - 2920450

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 dla czteroprzewodowych systemów zasilania (L1, L2, L3, PEN), składający się z elementu podstawowego i wtyków ochronnych, do montażu na NS 35.

Właściwości produktu

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

Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	4 046356 163675
GTIN	4046356163675
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,398 kg
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	90 mm
Szerokość	53,4 mm
Jedn. podz.	3 TE

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 580/3+0 - 2920450

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl (powyżej normy zero))
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	25g (half sinus / 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-C
	IT
Tory ochronne	L-PE
	L-PEN
Rodzaj montażu	Szyna nośna: 35 mm
Kolor	głęboka czerń RAL 9005
Materiał obudowy	PA 6.6
	PBT
Stopień zabrudzenia	2
Odstęp do aktywnych i uziemionych części	5 mm
Klasa palności wg UL 94	V-0
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	3
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny

Kolejne opisy

Wskazówka	Usable in all low-voltage systems between L-N or L-PEN. Only usable in IT Systems between L-PE, if the exposed-conductive-parts (bodies) of the equipment of the low-voltage installation is connected to the earthing arrangement of the transformer substation. (interconnected earthing arrangement of the HV-transformer substation with the bodies of the LV-installation. $R_E = R_A$ accordance to IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 Fig. 44D / Example a)

Układ ochronny

Napięcie znamionowe U_N	400/690 V AC (TN-C)
	500 V AC (IT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwałe U_C	580 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 0,75 mA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 450 mVA
znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) µs	15 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) µs	30 kA

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 580/3+0 - 2920450

Dane techniczne

Układ ochronny

Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poziom ochrony U_p	≤ 2,5 kV
Napięcie resztkowe U_{res}	≤ 2,5 kV (przy I_n)
	≤ 2,3 kV (przy 10 kA)
	≤ 2,1 kV (przy 5 kA)
	≤ 1,9 kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T	690 V AC (5 s / withstand mode)
	762 V AC (120 min / withstand mode)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 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	4,5 Nm
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

Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-L)	1160 V AC
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-G)	580 V AC
Napięcie znamionowe	400/690 V AC
Tory ochronne	L-L
	L-G
System rozdziału energii	3D
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	4270 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	2310 V
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-L)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-G)	10 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

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 580/3+0 - 2920450

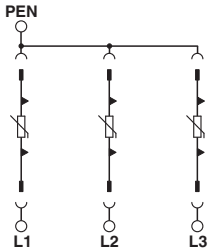
Dane techniczne

Environmental Product Compliance

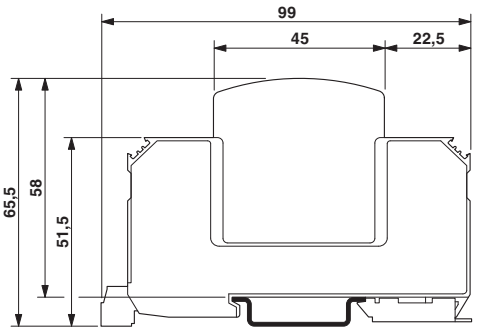
China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

Rysunki

Schemat

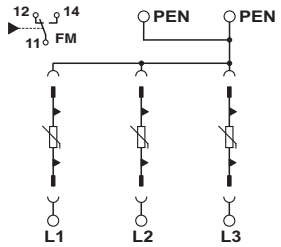


Rysunek wymiarowy



Rysunek gabarytowy dla wariantu ze stykiem zdalnej sygnalizacji

Schemat



Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 2.0	EC000941

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 580/3+0 - 2920450

Klasyfikacje

ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

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

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

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
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-001-12
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
CCA			NTR-AT 1947-A

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 580/3+0 - 2920450

Aprobaty

IECEE CB Scheme	CB scheme	http://www.iecee.org/	AT 2905/M1
EAC	EAC		RU C-DE.A*30.B01561
cULus Recognized	c UL us	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

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