

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/2+0-FM - 2800102

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>)




2-polowy ochronnik przepięciowy montowany na szynie nośnej, do obw. 2+0, monitoring termiczno-dyn., optyczny wskaźnik uszkodzenia i styk kom. zdal.

Właściwości produktu

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



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 499675
GTIN	4046356499675
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,258 kg
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	97 mm
Szerokość	35,6 mm
Jedn. podz.	2 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 230/2+0-FM - 2800102

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
Tory ochronne	L-PEN
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
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Układ ochronny

Napięcie znamionowe U_N	240/415 V AC (TN-C)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale U_C	275 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 0,9 mA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 240 mVA
znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s	20 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poziomy ochrony U_p	≤ 1,35 kV
Napięcie resztkowe U_{res}	≤ 1,35 kV (przy I_n)
	≤ 1,1 kV (przy 10 kA)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	≤ 0,9 kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T	335 V AC (5 s / 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)

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/2+0-FM - 2800102

Dane techniczne

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Funkcja łączeniowa	Zestyk przelączny
Napięcie robocze	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Prąd roboczy	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC
Rodzaj przyłącza	Złączki 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

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm
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

Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwale MCOV (L-L)	550 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-N)	275 V AC
Napięcie znamionowe	230 V AC
Tory ochronne	L-L
	L-N
System rozdziału energii	1S
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	2720 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	1910 V
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (L-L)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (L-N)	20 kA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze	125 V AC
Prąd roboczy	1 A AC
Moment dokręcania	4 lb _f -in.
Przekrój przewodu AWG	30 ... 14

Parametry przyłączeniowe UL

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/2+0-FM - 2800102

Dane techniczne

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

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
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 / cUL Recognized / ÖVE / CCA / IECCEB Scheme / EAC / CSA / cULus Recognized

Aprobaty Ex

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/2+0-FM - 2800102

Aprobaty

Szczegóły aprobat

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
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/	18583-001-12
CCA			NTR-AT 1947-A
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2905/M1
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	13631
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	