

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

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 trójprzewodowych systemów zasilania (L1, N, PE), składający się z elementu podstawowego ze stykiem FM i wtyków ochronnych, do montażu na NS 35.

Właściwości produktu

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



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 317818
GTIN	4046356317818
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,249 kg
Numer taryfy celnej	85363010
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 230/1+1-FM - 2804432

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-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, styk sygnalizacji zdalnej

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 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
Poz. ochrony U_p (L-PE)	≤ 1,6 kV
Poz. ochrony U_p (N-PE)	≤ 1,5 kV

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

Dane techniczne

Układ ochronny

Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	$\leq 1,35$ kV (przy I_n)
	$\leq 1,1$ kV (przy 10 kA)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6$ kV (przy I_n)
	$\leq 1,2$ kV (przy 10 kA)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (przy I_n)
	$\leq 0,25$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 0,15$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,1$ 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)

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

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

Dane techniczne

Dane przyłączeniowe

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-N)	275 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-G)	275 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (N-G)	260 V AC
Napięcie znamionowe	230 V AC
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

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

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

Parametry przyłączeniowe UL

Przekrój przewodu AWG	10 ... 2
Moment dokręcania	30 lb _r -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

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

Klasyfikacje

eCl@ss

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


cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
----------------	--	---	---------------

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

Aprobaty


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			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

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	
------------------	---	---	--