

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

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>)




Wtykowy ogranicznik przepięć typu 2 / klasa II, do 3-fazowych sieci zasilania z oddzielnym przewodem N i PE (system 5-przewodowy: L1, L2, L3, N, PE), ze stykiem sygnalizacji zdalnej.

Właściwości produktu

- ✓ Warystorowy ogranicznik przepięć o niskim prądzie upływu
- ✓ Wysokosprawny gazowany ogranicznik przepięć do ochrony N/PE
- ✓ Bardzo wąska konstrukcja, zaledwie 12 mm na każdy biegun
- ✓ Wysokie napięcie długotrwałe 175 V AC do sieci 120/208 V AC o dużych wahaniami napięcia
- ✓ Wtykowe
- ✓ Niski poziom ochrony 0,85 kV
- ✓ Optyczna, mechaniczna sygnalizacja stanu
- ✓ Z bezpotencjałowym stykiem komunikacji zdalnej
- ✓ Wszystkie wtyki testowane za pomocą urządzenia CHECKMASTER 2



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 948029
GTIN	4046356948029
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,222 kg
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	97,9 mm
Szerokość	49,2 mm
Jedn. podz.	2,7 TE

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
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)	30g (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	jasnoszary RAL 7035
	szary A RAL 7042
Materiał obudowy	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR
Stopień zabrudzenia	2
Klasa palności wg UL 94	V-0
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	4
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Układ ochronny

Napięcie znamionowe U_N	120/208 V AC (TN-S)
	120/208 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie pracy U_C (L-N)	175 V AC
Najwyższe napięcie trwale U_C (L-PE)	175 V AC
Najwyższe napięcie pracy U_C (N-PE)	150 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	40 A (Biconnect M4 końcówka widelkowa 6 mm ²)
	63 A (Tulejka Twin 2 x 10 mm ²)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 1 μA
znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs	20 kA
Maks. prąd wyladowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (N-PE)	100 A (150 V AC)

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

Dane techniczne

Układ ochronny

Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA (przy dobezpieczeniu 315 A gG)
	50 kA (przy dobezpieczeniu 200 A gG)
Poz. ochrony U_p (L-N)	$\leq 0,85$ kV
Poz. ochrony U_p (L-PE)	$\leq 1,3$ kV
Poz. ochrony U_p (N-PE)	$\leq 0,95$ kV
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	$\leq 0,85$ kV (przy I_n)
	$\leq 0,75$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 0,65$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,63$ kV (przy 4 kA)
	$\leq 0,57$ kV (dla 2 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (przy I_n)
	$\leq 0,4$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 0,4$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (przy 4 kA)
	$\leq 0,4$ kV (dla 2 kA)
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 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 (N-PE)	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach w układzie promieniowym	315 A (gG)
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	40 A (gG/Biconnect M4 końcówka widelkowa 6 mm ²)
	63 A (gG/tulejka TWIN 2 x 10 mm ²)

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Prąd roboczy	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)
Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącze 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

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

Dane techniczne

Dane przyłączeniowe

Moment dokręcania	4,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Przekrój przewodu AWG	12 ... 4

Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwale MCOV (L-L)	350 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-N)	175 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-G)	175 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (N-G)	150 V AC
Napięcie znamionowe	120/208 V AC
Tory ochronne	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
System rozdziału energii	3Y
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	2010 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	1510 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	1630 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	560 V
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (L-L)	20 kA
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	2 lb _F -in. ... 4 lb _F -in.
Przekrój przewodu AWG	30 ... 14

Parametry przyłączeniowe UL

Przekrój przewodu AWG	14 ... 2 (sztywny)
	14 ... 4 (giętki)
Moment dokręcania	40 lb _F -in. ... 50 lb _F -in.

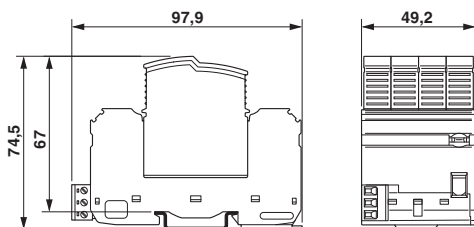
Normy i przepisy

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

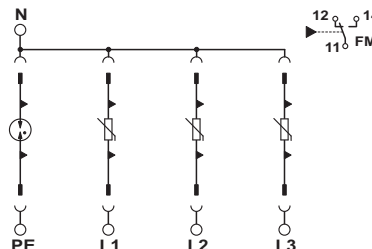
Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
-------------	----------

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / CCA / IECCE CB Scheme / GL / EAC / cULus Recognized

Aprobaty Ex






Szczegóły aprobat

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

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2196453.01
-----------	--	---	------------

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

Aprobaty

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
CCA			NTR-NL 7347
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-34356
GL		http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html	13947-15 HH
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	