

VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Wtykowy ogranicznik przepięć typu 2 / klasa II, do 3-fazowych sieci zasilających ze wspólnym PE i N w jednym przewodzie (system 4-przewodowy: L1, L2, L3, PEN), ze stykiem sygnalizacji zdalnej.

Korzyści

- Seria uniwersalnych urządzeń do ochrony przed przepięciami o optymalnej koordynacji energetycznej od odgromników do wyłączników do ochrony urządzeń
- Łatwe serwisowanie dzięki wtykowym modułom ochronnym
- Ciągła informacja dzięki optyczno-mechanicznemu wskaźnikowi statusu i zestykowi komunikacji zdalnej
- Więcej miejsca w szafie sterowniczej dzięki niewielkiej szerokości zaledwie 12 mm na biegun i brakowi osobnego bezpiecznika do 315 A gG
- Niski napięciowy poziom ochrony przy wysokim napięciu długotrwałym dla optymalnej ochrony instalacji
- Bardzo wąska konstrukcja, zaledwie 12 mm na każdy biegun
- Warystorowy ogranicznik przepięć o niskim prądzie upływu

Dane handlowe

Numer artykułu	2905353
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1351
Klucz produktu	CL1351
Strona katalogu	Strona 56 (C-4-2019)
GTIN	4046356948258
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	297 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	297 g
Numer taryfy celnej	85363090
Kraj pochodzenia	DE

VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN-C
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	SEC Family
Liczba biegunów	3
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------------------	---------------

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
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)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
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
Rodzaj przyłącza	Widelk. końcówka kabla
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm ² ... 6 mm ²

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Gwint śruby	M2
Moment dokręcania	0,25 Nm
Długość usuwanej izolacji	7 mm

VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

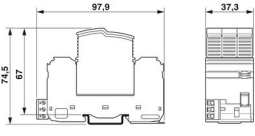


2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	37,3 mm
Wysokość	97,9 mm
Głębokość	74,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	2 TE

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA6.6-FR 20% GF PBT-FR
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PA 6.6-FR 20 % GF PBT-FR

Układ ochronny

Tory ochronne	L-PEN
Kierunek działania	3L-N/PE
Napięcie znamionowe U_N	120/208 V AC (TN-C)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale U_C	175 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	40 A (Biconnect M4 końcówka widełkowa 6 mm ²) 63 A (Tulejka TWIN 2 x 10 mm ²)
Znamionowy prąd wyładowczy 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 (przy bezpieczniku do 315 A gG) 50 kA (przy bezpieczniku do 200 A gG)
Poziom ochrony U_p	$\leq 0,85$ kV
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 0,85$ 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)
Zachowanie TOV dla U_T	240 V AC (5 s / withstand mode) 240 V AC (120 min / safe failure mode)

VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
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)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	315 A (gG)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (Półsinusoida / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Drgania (praca)	5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwale MCOV (L-L)	350 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-N)	175 V AC
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-L)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-N)	20 kA
Tory ochronne	L-L L-N
Napięcie znamionowe	120/208 V AC
System rozdziału energii	Wye
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	2010 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	1510 V
Typ SPD	4CA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze AC	125 V AC
Prąd roboczy AC	1 A AC

Parametry przyłączeniowe UL

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

Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Normy/przepisy	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11
Normy/przepisy	IEC 61643-11

VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

EN 61643-11

Normy/przepisy

EN 61643-11

Montaż

Sposób montażu

Szyna DIN: 35 mm

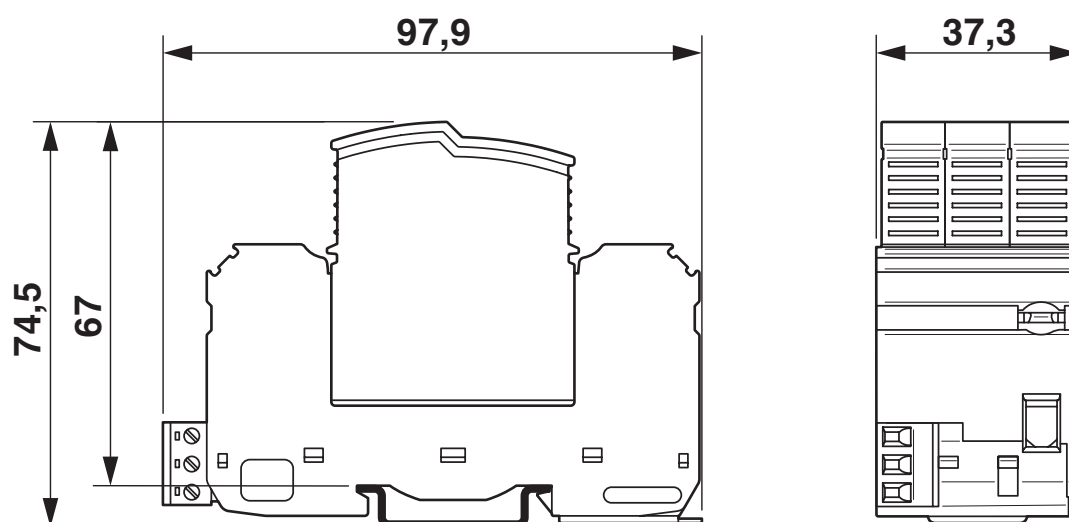
VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2905353

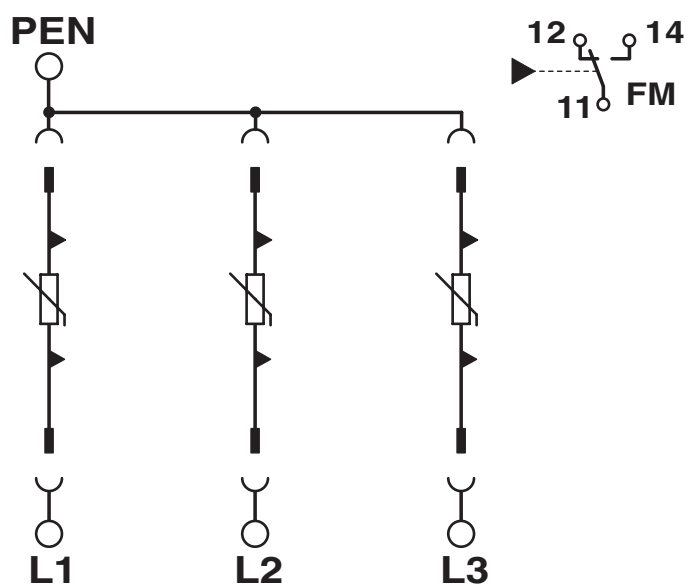
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: NL-34356



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.*09.B.00169



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 2196453.01



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000023D

VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

ETIM 8.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

Environmental Product Compliance

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

VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

Akcesoria

CLIPFIX 35 - Trzymacz końcowy

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022218>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary

X-PEN 0,35 - Pisak do oznaczników

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0811228>



Kołek oznaczeniowy bez naboju z tuszem, do ręcznego opisywania sztyldzików oznacz., napisy wyjątkowo odporne na ścieranie, grubość kreski 0,35 mm

VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

EML (20XE)R - Etykiety

0803452

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803452>



Etykiety, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: ciągły x 20 mm

EML (20XE)R YE - Etykiety

0803453

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803453>



Etykiety, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: ciągły x 20 mm

VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809128>

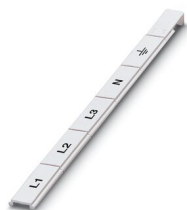


Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

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

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749576>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: L1, L2, L3, N, GND, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749589>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - Arkusz opisowy ponacinany płaski

0803595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803595>



Arkusz opisowy ponacinany płaski, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 5 x 4,5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 120

VAL-SEC-T2-3C-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905353>

VAL-SEC-T2-175-P - Wkładka ogranicznika typ 2

2905355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905355>



Zapasowy wtyk do ogranicznika przepięć serii VALVETRAB SEC do ochrony obwodów L-N i L-PEN.

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

pxcpl@phoenixcontact.pl