

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



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

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 zasilania z oddzielnym przewodem N i PE (system 5-przewodowy: L1, L2, L3, N, PE), 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
- Wysokosprawny gazowany ogranicznik przepięć do ochrony N/PE
- Warystorowy ogranicznik przepięć o niskim prądzie upływu

Dane handlowe

Numer artykułu	2905354
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1351
Klucz produktu	CL1351
Strona katalogu	Strona 56 (C-4-2019)
GTIN	4046356948029
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	381,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	222,222 g
Numer taryfy celnej	85363090
Kraj pochodzenia	DE

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



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN-S
	TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	SEC Family
Liczba biegunów	4
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

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

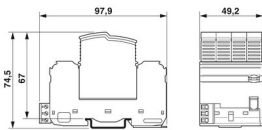


2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	49,2 mm
Wysokość	97,9 mm
Głębokość	74,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	2,7 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-N L-PE N-PE
Kierunek działania	3L-N & N-PE
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 trwałe 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}	$\leq 1 \mu A$
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	20 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{ff} (N-PE)	100 A (150 V AC)
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA (przy bezpieczniku do 315 A gG) 50 kA (przy bezpieczniku do 200 A gG)

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



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

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 (L-PE)	≤ 100 ns
Czas zadział. t_A (N-PE)	≤ 100 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 (Półsinusioda / 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 trwał. MCOV (L-L)	350 V AC
Maks. napięcie trwał. MCOV (L-N)	175 V AC
Maks. napięcie trwał. MCOV (L-G)	175 V AC
Maks. napięcie trwał. MCOV (N-G)	150 V AC
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

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



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

Znamionowy prąd odprowadzany I_n (N-G)	20 kA
Tory ochronne	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
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
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	1630 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	560 V
Prąd następczy (L-G)	200 A (150 V AC)
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 (druć)
	14 ... 4 (giętki)

Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Normy/przepisy	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11 / UL 1449
Normy/przepisy	IEC 61643-11

EN 61643-11

Normy/przepisy	EN 61643-11
----------------	-------------

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

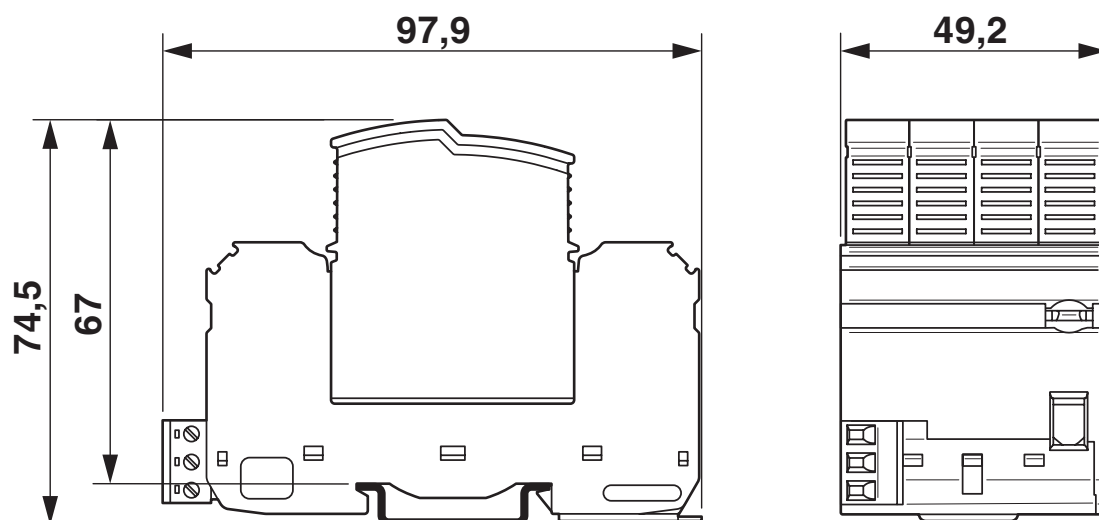
VAL-SEC-T2-3S-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2905354

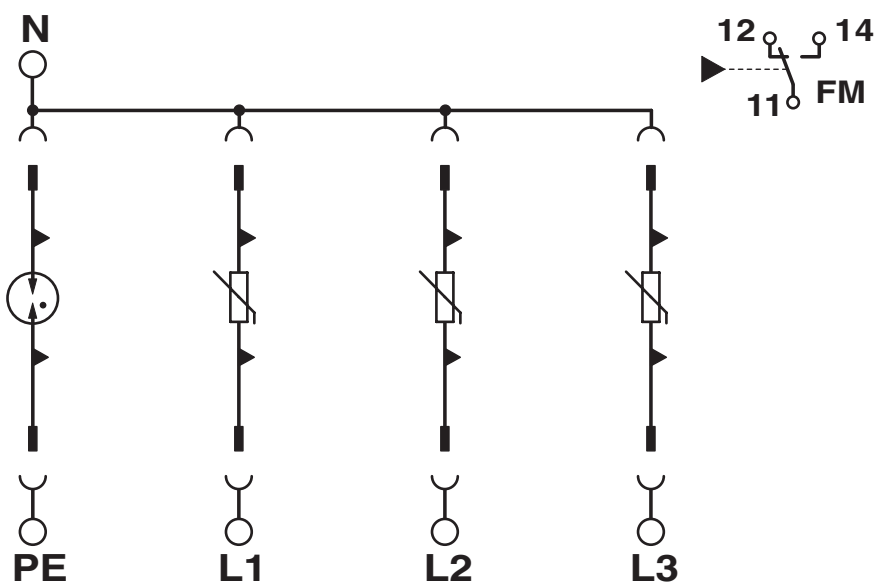
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



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



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>



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-T2-3S-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

Environmental Product Compliance

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

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



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

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-T2-3S-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

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-T2-3S-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

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

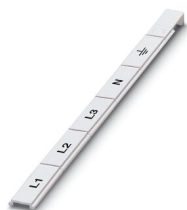


Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

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-T2-3S-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

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-T2-3S-175-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905354>

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.

VAL-SEC-T2-N/PE-175-P - Wkładka ogranicznika typ 2

2905356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905356>



Zapasowy wtyk do ogranicznika przepięć serii VALVETRAB SEC do iskiernika N-PE.

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