

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

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 znamionowym dla optymalnej ochrony instalacji
- Bardzo wąska konstrukcja, zaledwie 12 mm na każdy biegun
- Warystorowy ogranicznik przepięć o niskim prądzie upływu

Dane handlowe

Numer artykułu	2909968
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1351
Klucz produktu	CL1351
Strona katalogu	Strona 53 (C-4-2019)
GTIN	4055626409054
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	328,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	310 g
Numer taryfy celnej	85363090
Kraj pochodzenia	DE

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Wskazówka	Do zastosowania we wszystkich systemach niskiego napięcia między L-N i L-PEN. Tylko do użytku w systemach IT pomiędzy L-PE, gdy korpusy urządzeń instalacji niskiego napięcia są połączone z instalacją uziemiającą stacji transformatorowej. (wspólne uziemienie stacji transformatorowej wysokiego napięcia oraz korpusów odbiorników instalacji niskiego napięcia. $R_E = R_A$ wg IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 zdjęcie 44D / przykład a)
-----------	--

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
	T2
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

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909968

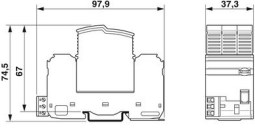
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

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
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	400/690 V AC (TN-C) 400 V AC (IT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwałe U_C	440 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)
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 540 mVA

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

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	$\leq 1,9$ kV
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 1,9$ kV (przy I_n) $\leq 1,65$ kV (przy 10 kA) $\leq 1,5$ kV (przy 5 kA) $\leq 1,45$ kV (przy 4 kA) $\leq 1,35$ kV (dla 2 kA)
Zachowanie TOV dla U_T	581 V AC (5 s / withstand mode) 762 V AC (120 min / safe failure mode)
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 (Półsinusioda / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Drgania (praca)	5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Normy i przepisy

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

Montaż

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

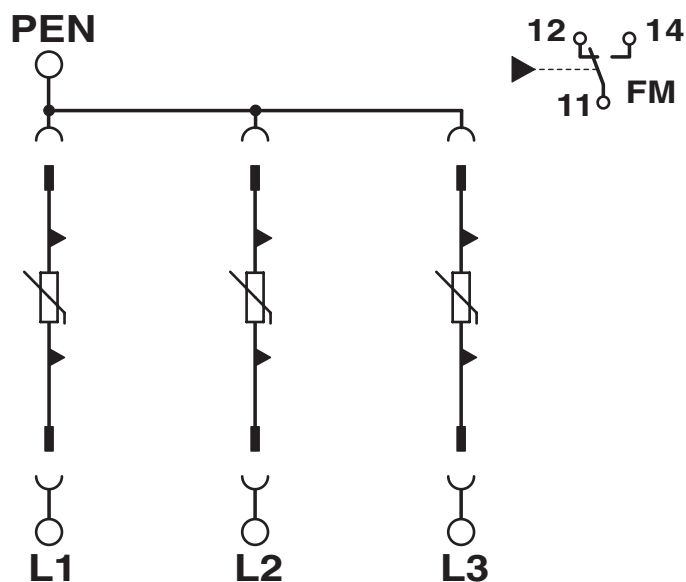
VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

2909968

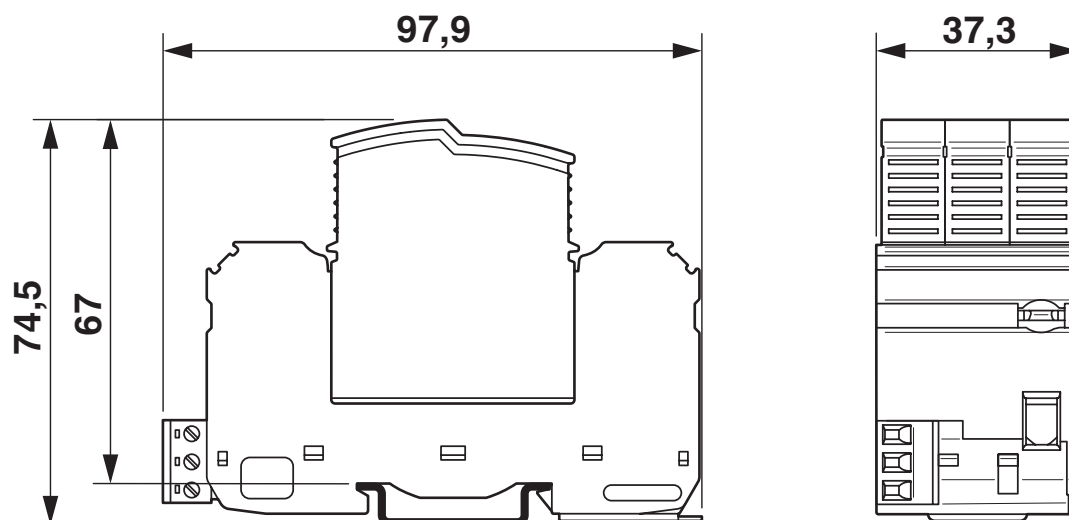
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>



EAC

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



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000023D

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

Environmental Product Compliance

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

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

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-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

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-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

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

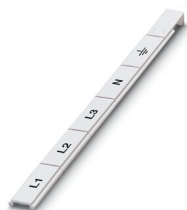


Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

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-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

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-440-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909968>

VAL-SEC-T2-440-P - Wkładka ogranicznika typ 2

2909969

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909969>



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