

VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033786>

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.



Wtykany ogranicznik przepięć bez prądu upływu do 2-biegunowych izolowanych i uziemionych systemów napięcia stałego o liniowej charakterystyce roboczej do 48 V DC, do montażu na szynie DIN, 3-biegunowa podstawka z zestykiem komunikacji zdalnej, trzy wtykane elementy ochronne z kontrolą temperatury, wskaźnik stanu na każdym wtyku.

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
- Brak wpływu na monitorowanie izolacji dzięki brakowi prądu upływu

Dane handlowe

Numer artykułu	1033786
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1353
Klucz produktu	CL1353
Strona katalogu	Strona 59 (C-4-2019)
GTIN	4055626539966
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	292 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	267,47 g
Numer taryfy celnej	85363090
Kraj pochodzenia	DE

VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033786>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	II
Typ EN	T2
System zasilania IEC	DC
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	SEC Family
Liczba biegunów	2
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)
Napięcie nom. U_N	40 V DC ... 60 V DC

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	5 V AC ... 250 V AC (Wysokość terenu $\leq$ 2000 m n.p.m.)
	5 V AC ... 150 V AC (Wysokość terenu $>$ 2000 m n.p.m.)
	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

VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

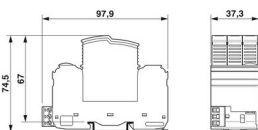


1033786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033786>

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	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Kierunek działania	(DC+/DC-) - PE
Napięcie znamionowe U_N	60 V AC (TN/TT)
	40 V DC ... 60 V DC
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwałe U_C	75 V DC
	75 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}	≤ 5 μA DC
	≤ 5 μA AC
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	20 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	40 kA
	0,2 kA DC (bez bezpiecznika wstępnego)

VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033786>

Odporność na zwarcie I_{SCCR}	6 kA DC (przy bezpieczniku 20 A gG / B)
	10 kA AC (Wł. wyłącznik nadprądowy C63 A)
	25 kA AC (przy bezpieczniku do 315 A gG)
	50 kA AC (przy bezpieczniku do 200 A gG)
Poziom ochrony U_p (DC+) — (DC-)	$\leq 0,9$ kV
Poziom ochrony U_p (DC+/DC-) — PE	≤ 1 kV
Napięcie udarowe zadziałania dla 6 kV (1,2/50) μ s	≤ 1 kV
Zachowanie TOV dla U_T	174 V DC (5 s / withstand mode)
	130 V AC (120 min / withstand mode)
Czas zadziałania t_A (DC+) - (DC-)	≤ 25 ns
Czas zadziałania t_A (DC+/DC-) - PE	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	20 A DC (gG/B przy $I_{SCCR} > 200$ A)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	20 A DC (gG/B przy $I_{SCCR} > 200$ A)
	315 A AC (gG)

Dodatkowe dane techniczne

Długotrwały prąd roboczy I_{CPV}	10 μ A
------------------------------------	------------

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	≤ 6000 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)

Normy i przepisy

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

EN 61643-11

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

Montaż

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

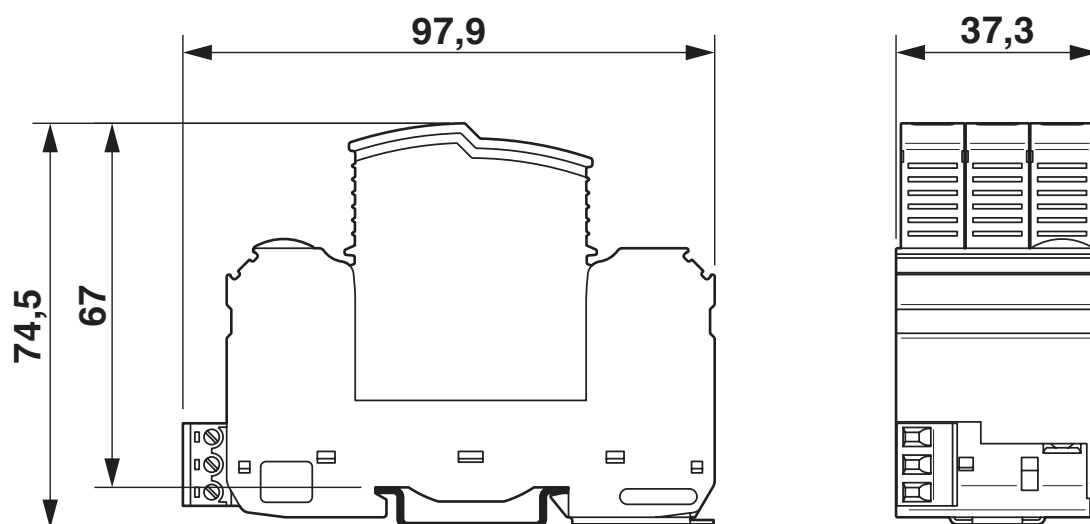
VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Ograniczniki przepięć typu 2

1033786

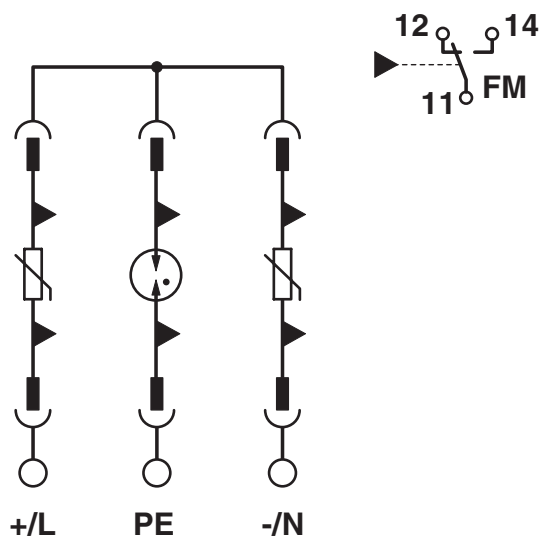
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033786>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033786>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171302

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033786>

Environmental Product Compliance

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

VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033786>

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-T2-2+F-48DC-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033786>

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-T2-2+F-48DC-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033786>

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

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

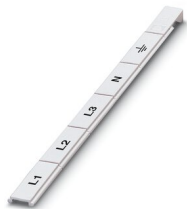


Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

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-T2-2+F-48DC-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033786>

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-T2-2+F-48DC-FM - Ograniczniki przepięć typu 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033786>

VAL-SEC-T2-48DC-P - Wkładka ogranicznika typ 2

2907877

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907877>



Zapasowy wtyk do urządzeń zabezpieczających z serii VALVETRAB SEC do źródeł prądu DC.

VAL-SEC-T2-GDT-400DC-P - Wkładka ogranicznika typ 2

1052632

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052632>



Zapasowy wtyk do ogranicznika przepięć z serii VALVETRAB SEC do źródeł prądu DC. Ochrona odcinka do ziemi 48 i 120 V DC.

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