

CTM 1X2- 24DC - Wkładka ogranicznika



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838513>

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.



Wtyk LSA-PLUS (COMTRAB CTM) z dwuprzewodową ochroną dla nieziemionych obwodów sygnałowych. Napięcie znamionowe: 24 V DC

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej konstrukcji
- Elastyczne zastosowanie dzięki modułowym wtykom ochronnym
- Możliwość używania w łączówkach LSA-PLUS oraz CT-TERMIBLOCK dzięki dopasowanej technice przyłączeniowej

Dane handlowe

Numer artykułu	2838513
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL3211
Klucz produktu	CL3211
Strona katalogu	Strona 126 (C-4-2019)
GTIN	4017918819545
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	10,17 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	10 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

CTM 1X2- 24DC - Wkładka ogranicznika



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838513>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Klasa wymagań VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Moduł LSA-PLUS
Typ produktu	Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP
Rodzina produktów	COMTRAB
Liczba biegunów	2
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania:	od wersji 1.10
pary żył na moduł	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

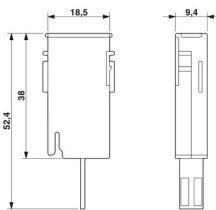
Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	24 V DC
---------------------------	---------

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Wkładany w elementy COMTRAB-TERMIBLOCK i listwy rozłączne LSA-PLUS i listwy przełączające
------------------	---

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	9,5 mm
Wysokość	21 mm
Głębokość	53,5 mm

CTM 1X2- 24DC - Wkładka ogranicznika



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838513>

Dane materiału

Kolor	Miedź
Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał obudowy	PA

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	nie
-------------------	-----

Układ ochronny

Kierunek działania	Line-Line & Line-Earth Ground
Najwyższe napięcie trwałe U_C	± 30 V DC
	21 V AC
Prąd znamionowy	380 mA AC (25 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	≤ 5 μ A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 2 μ A
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s (żyła-żyła)	5 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s (żyła-ziemia)	5 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μ s (żyła-ziemia)	1 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μ s	10 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μ s	2,5 kA
odprowadzany prąd udarowy I_{max} (8/20) μ s maksymalny (żyła-ziemia)	10 kA (w sumie)
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μ s (żyła-żyła)	100 A
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μ s (żyła-ziemia)	100 A
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μ s (żyła-żyła) spike	≤ 70 V
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μ s (żyła-ziemia) spike	≤ 700 V
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μ s (żyła-żyła) statycznie	≤ 70 V
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μ s (żyła-ziemia) statycznie	≤ 700 V
Napięcie resztkowe przy I_n (faza-faza)	≤ 45 V
Napięcie resztkowe przy I_n (faza-uziemienie)	≤ 60 V
napięcie resztkowe przy I_{an} (10/1000) μ s (żyła-żyła)	≤ 25 V
napięcie resztkowe przy I_{an} (10/1000) μ s (żyła-ziemia)	≤ 12 V
Poziom ochrony U_p (żyła-żyła)	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 45 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemienie)	≤ 700 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 700 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-żyła)	≤ 45 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 25 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-uziemienie)	≤ 60 V (C2 - 10 kV / 5 kA)

CTM 1X2- 24DC - Wkładka ogranicznika



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838513>

	$\leq 12 \text{ V}$ (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Czas zadziałania t_A (żyła-żyła)	$\leq 1 \text{ ns}$
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	$\leq 100 \text{ ns}$
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	0,3 dB ($\leq 600 \text{ kHz}$)
Częstotliwość graniczna f_g (3 dB), sym. w systemie 100 Ω	2,7 MHz
Pojemność (faza-faza)	1,2 nF ($f=1 \text{ MHz}$ / $V_R=0 \text{ V}$)
Rezystancja na tor	3,3 Ω 10 %
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
	D1 - 1 kA
Odporność na prąd przemienny (faza – uziemienie)	5 A - 1 s

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 75 °C

Normy i przepisy

Klasa wymagań VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

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

Normy Specyfikacja informatyczna

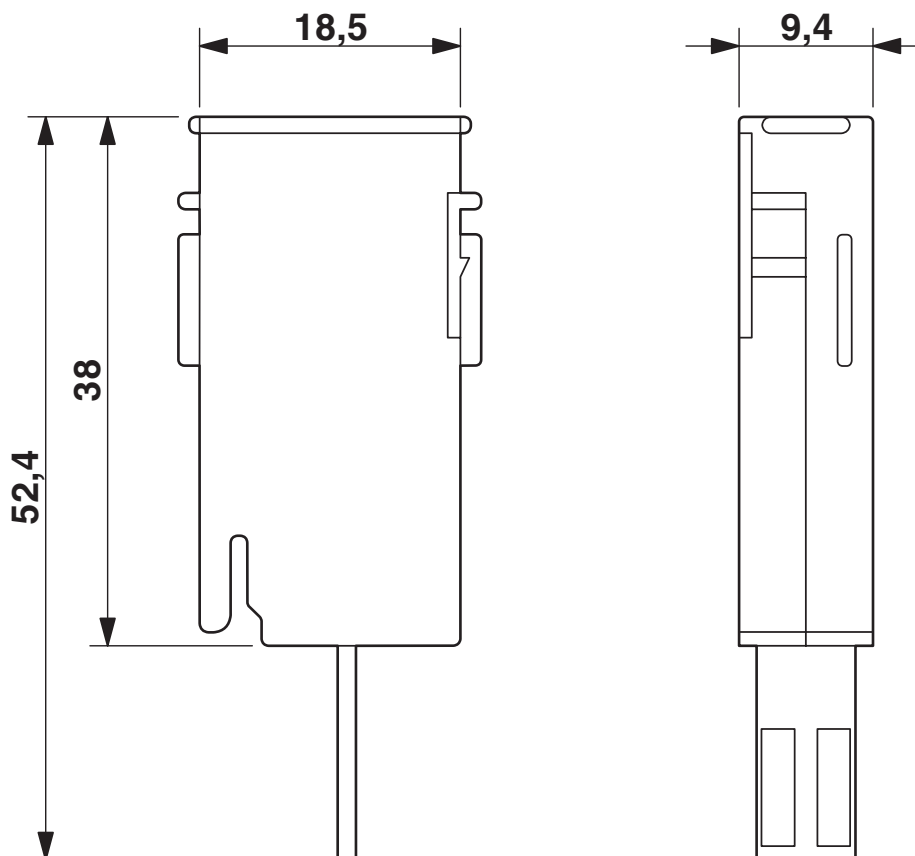
Normy/przepisy	IEC 61643-21
	IEC 61643-21
Normy/przepisy	IEC 61643-21

Montaż

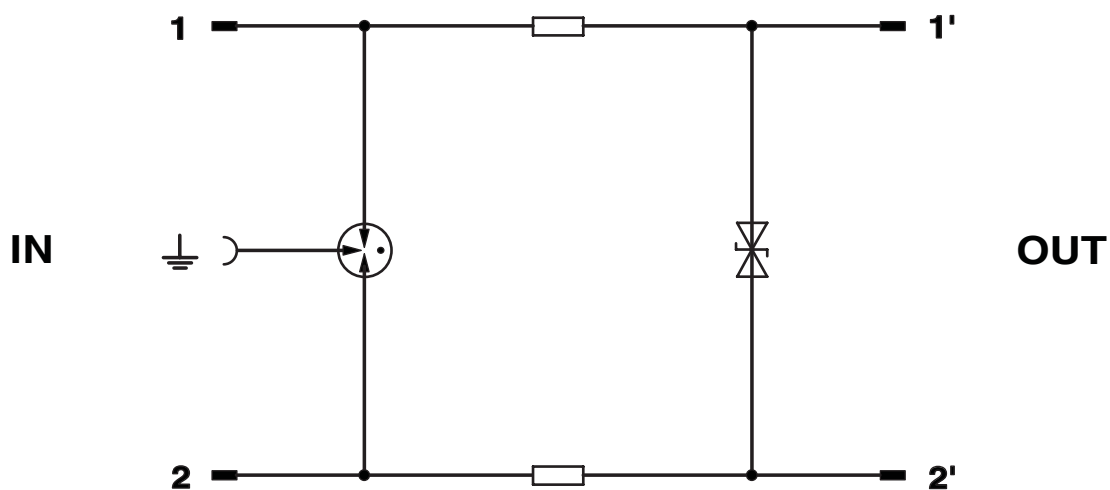
Sposób montażu	na TERMIBLOCK CT i listwę LSA-PLUS
----------------	------------------------------------

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



CTM 1X2- 24DC - Wkładka ogranicznika

2838513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838513>



Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838513>



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168

CTM 1X2- 24DC - Wkładka ogranicznika



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838513>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

ETIM 8.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

CTM 1X2- 24DC - Wkładka ogranicznika

2838513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838513>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

CTM 1X2- 24DC - Wkładka ogranicznika

2838513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838513>

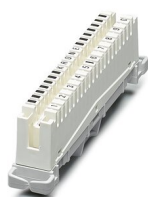


Konieczne akcesoria

CT 10-TL - Listwa rozłączna

2765356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2765356>



Listwa rozłączna LSA-PLUS, na moduły zabezpieczające CTM i CT 10.
Wykonanie: 10 par przewodów, wymiar A: 124 mm.

CT 1-10-ES - Szyna uziemiająca

2765547

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2765547>



Szyna uziemiająca, dla wtyków zabezpieczających CTM w przypadku stosowania w połączeniach z listwą rozłączną LSA-PLUS. Wykonanie: 10 par przewodów

CTM 1X2- 24DC - Wkładka ogranicznika

2838513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838513>



CT-TERMIBLOCK 10 DA - Listwa zaciskowa śrubowa

0441711

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0441711>



Blok z zaciskami śrubowymi, ze stykami rozłączającymi, do wyposażenia we wtyki ochronne CT i CTM. Zastosowanie w AKP i systemach telekomunikacyjnych. Wersja: 10 par żył

CTM 10-MAG - Zasobnik

2838610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838610>



Blok, z szyną uziemiającą na maks. 10 wtyków zabezpieczających LSA-PLUS (COMTRAB CTM), wkładany w elementy CT-TERMIBLOCK lub listwy rozłączające LSA-PLUS

Akcesoria

CTM 1X2- 24DC - Wkładka ogranicznika

2838513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838513>



CT 10-MB/ 3 - Jarzmo montażowe

2765372

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2765372>

Jarzmo montażowe, na 3 sztuki listew rozłącznych lub uziemiających.
Wykonanie: 10 par przewodów, wymiary: A 104,5 mm, wymiar B 65 mm



CTM EST - Wtyk zwierający

2838649

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838649>

Wtyk uziemiający LSA-PLUS (COMTRAB CTM) do zwierania i uziemiania
potencjałów w elementach CT-TERMIBLOCK... i listwie rozłącznej CT 10...



CTM 1X2- 24DC - Wkładka ogranicznika

2838513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838513>



SSA 3-6 - Połączenie ekranu

2839295

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839295>

Szybkozłącze ekranu do przewodów o średnicy 3 ... 6 mm. Przewód przyłączeniowy potencjału: 200 mm, 1 mm², kolor: czarny



SSA 5-10 - Połączenie ekranu

2839512

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839512>

Szybkozłącze ekranu do przewodów o średnicy 5 ... 10 mm. Przewód przyłączeniowy potencjału: 200 mm, 1 mm², kolor: czarny



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