

# CTM 2X1-110AC - Wkładka ogranicznika

2838526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>



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 obwodem zabezpieczającym dla dwuprzewodowych, jednostronnie uziemionych obwodów sygnałowych. Napięcie znamionowe: 110 V AC

## 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                      | 2838526               |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CL3211                |
| Klucz produktu                      | CL3211                |
| Strona katalogu                     | Strona 190 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4017918819552         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 10,3 g                |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 10,3 g                |
| Numer taryfy celnej                 | 85363010              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# CTM 2X1-110AC - Wkładka ogranicznika



2838526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Klasa testu IEC                                               | B2                                          |
|                                                               | C1                                          |
|                                                               | C2                                          |
|                                                               | C3                                          |
|                                                               | D1                                          |
| Konstrukcja                                                   | Moduł LSA-PLUS                              |
| Typ produktu                                                  | Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP |
| Rodzina produktów                                             | COMTRAB                                     |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa                    | brak                                        |
| Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania: | od wersji 1.10                              |

### Właściwości izolacji

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa   | II |
| Stopień zanieczyszczenia | 2  |

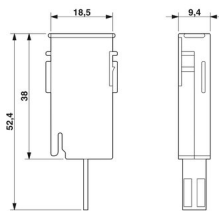
### Parametry elektryczne

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 110 V AC |
|---------------------------|----------|

### Dane przyłączeniowe

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

### Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 9,4 mm                                                                               |
| Wysokość          | 21 mm                                                                                |
| Głębokość         | 52,4 mm                                                                              |

### Dane materiału

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Kolor                   | Miedź  |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0    |
| Materiał obudowy        | PA 6.6 |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

# CTM 2X1-110AC - Wkładka ogranicznika



2838526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>

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

## Układ ochronny

|                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kierunek działania                                                            | Line-Line & Line-Earth Ground             |
| Najwyższe napięcie trwale $U_C$                                               | 60 V DC                                   |
|                                                                               | 125 V AC                                  |
| Prąd znamionowy                                                               | 380 mA AC (25 °C)                         |
|                                                                               | 150 mA DC (25 °C)                         |
| Prąd roboczy $I_C$ przy $U_C$                                                 | $\leq 5 \mu A$ (na tor)                   |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                                                  | $\leq 5 \mu A$ (na tor)                   |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ (żyła-ziemia)               | 5 kA                                      |
| Impulsowy prąd udarowy upływu $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (żyła-ziemia)        | 1 kA                                      |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) $\mu s$                       | 10 kA                                     |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (10/350) $\mu s$                     | 2,5 kA                                    |
| znamionowy prąd impulsowy $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (żyła-ziemia)            | 100 A                                     |
| ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 kV/ $\mu s$ (żyła-ziemia) spike      | $\leq 260 V$                              |
| ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 kV/ $\mu s$ (żyła-ziemia) statycznie | $\leq 15 V$                               |
| Napięcie resztkowe przy $I_n$ (faza-uziemienie)                               | $\leq 10 V$                               |
| napięcie resztkowe przy $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (żyła-ziemia)              | $\leq 10 V$                               |
| Poziom ochrony $U_p$ (żyła-uziemienie)                                        | $\leq 260 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)          |
|                                                                               | $\leq 260 V$ (C3 - 100 A)                 |
| Poziom ochrony $U_p$ statyczny (żyła-uziemienie)                              | $\leq 10 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)           |
|                                                                               | $\leq 10 V$ (C3 - 100 A)                  |
| czas zadziałania $t_A$ (żyła-ziemia)                                          | $\leq 1 ns$                               |
| Tłumienność wtrąceniowa aE, asym.                                             | typ. 0,3 dB ( $\leq 3 MHz / 100 \Omega$ ) |
| Częstotliwość graniczna $f_g$ (3 dB), asym. (PE) w systemie 100 $\Omega$      | typ. 20 MHz                               |
| Pojemność (faza-ziemia)                                                       | typ. 100 pF                               |
| Rezystancja na tor                                                            | 3,3 $\Omega$ 20 %                         |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa                                    | brak                                      |
| potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik                                      | 150 mA (T / IEC 60127-2/3)                |
| Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)                                       | B2 - 4 kV / 100 A                         |
|                                                                               | C2 - 10 kV / 5 kA                         |
|                                                                               | C3 - 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     |
| Wysokość                      | $\leq 2000 m$ (amsl) |

# CTM 2X1-110AC - Wkładka ogranicznika



2838526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>

## Normy i przepisy

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | IEC 61643-21 |
| Normy/przepisy | EN 61643-21  |

## Montaż

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

# CTM 2X1-110AC - Wkładka ogranicznika

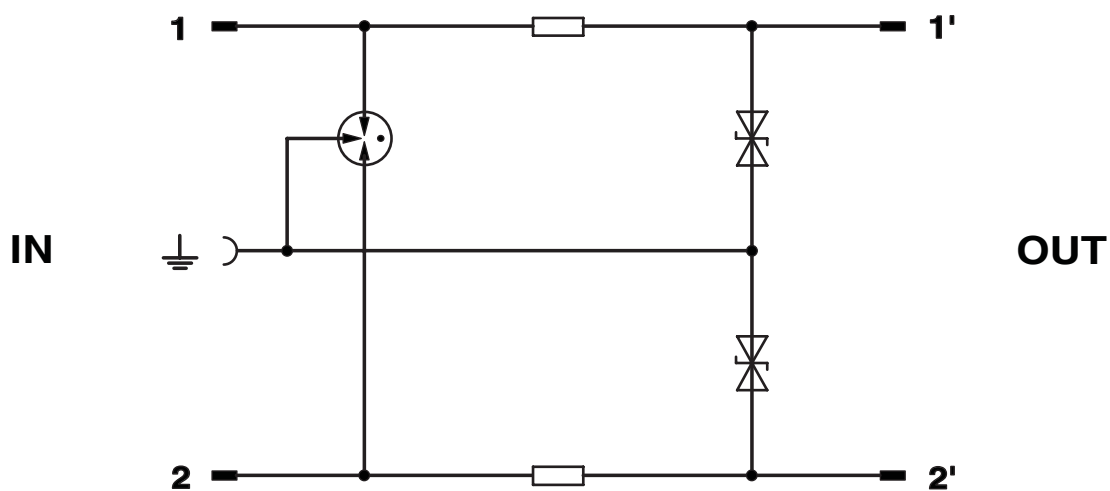
2838526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>

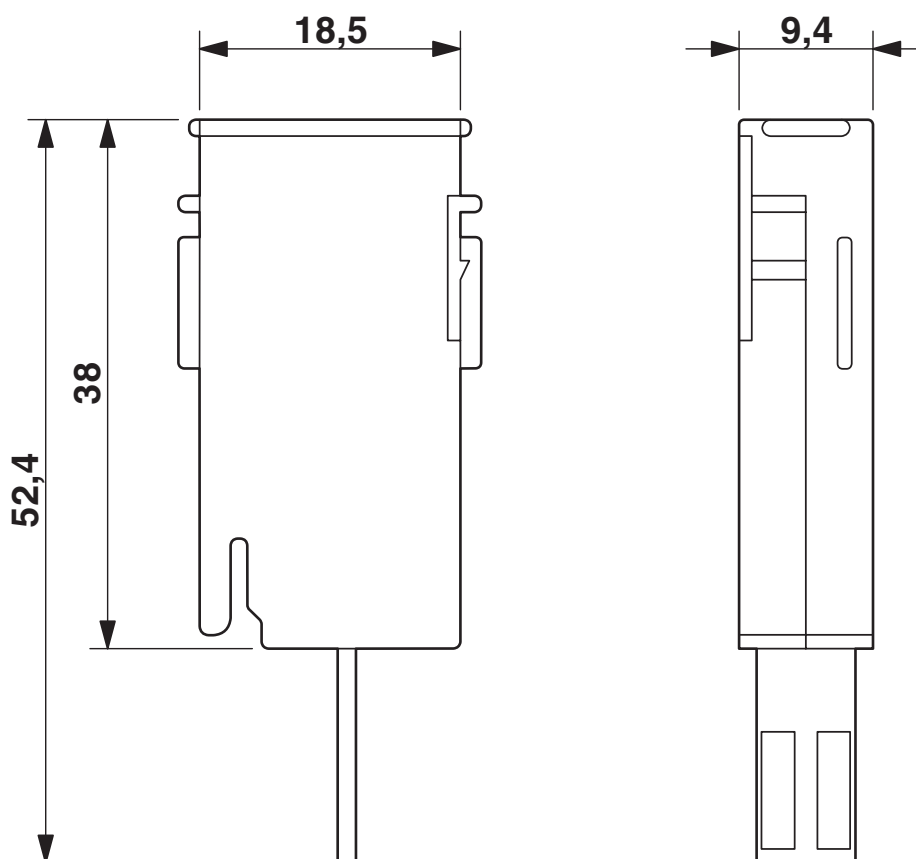


## Rysunki

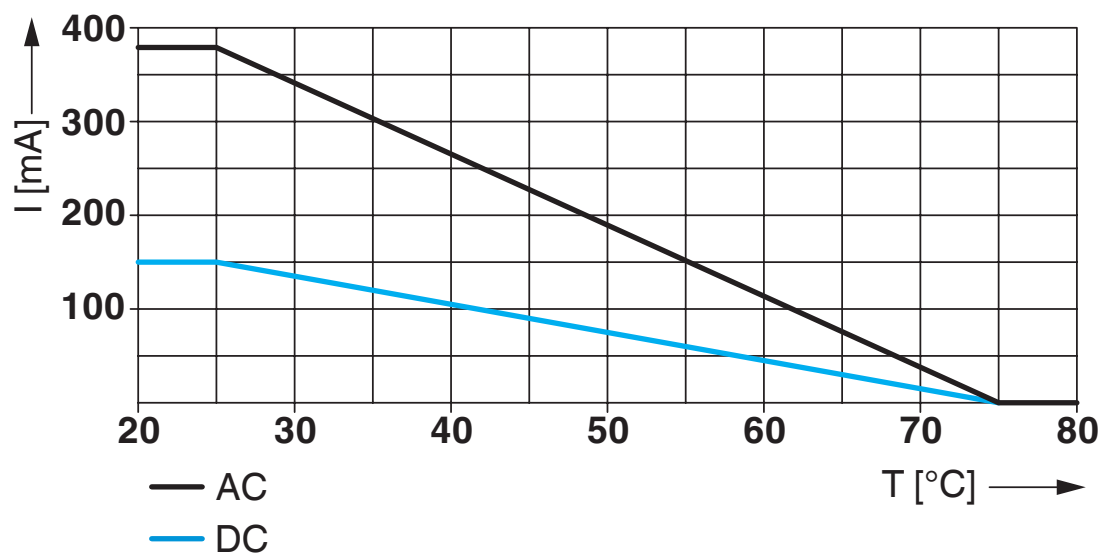
Schemat



Rysunek wymiarowy



Wykres



# CTM 2X1-110AC - Wkładka ogranicznika

2838526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>



## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>



**EAC**

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



**EAC**

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



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 138168

# CTM 2X1-110AC - Wkładka ogranicznika

2838526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130807 |
| ECLASS-13.0 | 27171501 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# CTM 2X1-110AC - Wkładka ogranicznika

2838526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>



## Environmental Product Compliance

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

# CTM 2X1-110AC - Wkładka ogranicznika

2838526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>

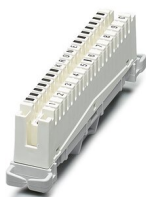


## Konieczne akcesoria

### 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 2X1-110AC - Wkładka ogranicznika

2838526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>



## 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 2X1-110AC - Wkładka ogranicznika

2838526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>



## 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 2X1-110AC - Wkładka ogranicznika

2838526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838526>



## 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 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>, 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)