

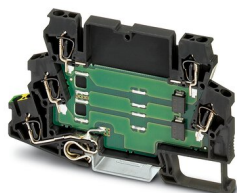
# TT-ST-2/2-S-12DC - Ogranicznik przepięć



2921310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921310>

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.



Rzędowe złącze sprężynowe z wbudowaną ochroną przed przepięciami, do montażu na NS 35/7.5, napięcie  $U_N$  12 V DC, szerokość zacisku: 6,2 mm, szerokość pokrywy: 2,2 mm

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2921310              |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.              |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CL2223               |
| Klucz produktu                      | CL2223               |
| Strona katalogu                     | Strona 97 (C-6-2015) |
| GTIN                                | 4046356279918        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 24,97 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 24,97 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85363010             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# TT-ST-2/2-S-12DC - Ogranicznik przepięć



2921310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921310>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Klasa testu IEC                            | C1                                          |
|                                            | C3                                          |
| Klasa wymagań VDE                          | C1                                          |
|                                            | C3                                          |
| Konstrukcja                                | Listwa zaciskowa dwupoziomowa               |
| Typ produktu                               | Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP |
| Liczba biegunów                            | 2                                           |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa | brak                                        |

### Właściwości izolacji

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa | III |
|------------------------|-----|

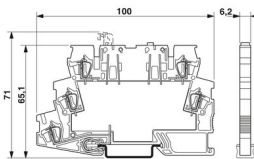
### Parametry elektryczne

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 12 V DC |
|---------------------------|---------|

### Dane przyłączeniowe

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | zaciski sprężynowe                          |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 12                                   |

### Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 6,2 mm                                                                               |
| Wysokość          | 100 mm                                                                               |
| Głębokość         | 63,5 mm                                                                              |

### Dane materiału

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

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | tak |
|-------------------|-----|

# TT-ST-2/2-S-12DC - Ogranicznik przepięć



2921310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921310>

## Układ ochronny

|                                                                                    |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Kierunek działania                                                                 | Line-Earth Ground                           |
| Najwyższe napięcie trwale $U_C$                                                    | 13 V DC                                     |
|                                                                                    | 9 V AC                                      |
| Prąd znamionowy                                                                    | 10 A (50 °C)                                |
| Prąd roboczy $I_C$ przy $U_C$                                                      | $\leq 5 \mu A$ (DC)                         |
|                                                                                    | $\leq 20 \mu A$ (60 Hz)                     |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                                                       | $\leq 10 \mu A$ (DC)                        |
|                                                                                    | $\leq 40 \mu A$ (60 Hz)                     |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ (żyła-ziemia)                    | 700 A (na tor)                              |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) $\mu s$                            | 1,4 kA                                      |
| znamionowy prąd impulsowy $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (żyła-ziemia)                 | 140 A (na tor)                              |
| ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ $\mu s$ (żyła-ziemia) spike           | $\leq 22 V$                                 |
| ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ $\mu s$ (żyła-ziemia) statycznie      | $\leq 22 V$                                 |
| Napięcie resztkowe przy $I_n$ (faza-uziemienie)                                    | $\leq 27 V$                                 |
| napięcie resztkowe przy $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (żyła-ziemia)                   | $\leq 22 V$                                 |
| Poziom ochrony $U_p$ (żyła-uziemienie)                                             | $\leq 25 V$ (C1 - 250 A)                    |
| czas zadziałania $t_A$ (żyła-ziemia)                                               | $\leq 1 ns$                                 |
| Tłumienność wtrąceniowa aE, asym.                                                  | typ. 0,3 dB ( $\leq 650 kHz / 50 \Omega$ )  |
|                                                                                    | typ. 0,1 dB ( $\leq 100 kHz / 150 \Omega$ ) |
| Częstotliwość graniczna $f_g$ (3 dB), asym. (masa sygnału) w systemie 50 $\Omega$  | typ. 1,7 MHz                                |
| Częstotliwość graniczna $f_g$ (3 dB), asym. (masa sygnału) w systemie 150 $\Omega$ | typ. 300 kHz                                |
| Pojemność (faza-ziemia)                                                            | $\leq 5 nF$                                 |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa                                         | brak                                        |
| potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik                                           | 10 A (T)                                    |
| Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)                                            | C1 - 500 V / 250 A                          |
|                                                                                    | C3 - 100 A                                  |
| Odporność na prąd przemienny (faza – uziemienie)                                   | 2 A - 5x 1 s                                |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Stopień ochrony               | IP20             |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 85 °C |

## Normy i przepisy

|                   |    |
|-------------------|----|
| Klasa wymagań VDE | C1 |
|                   | C3 |

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

|                |            |
|----------------|------------|
| Normy/przepisy | EN 60664-1 |
|----------------|------------|

# TT-ST-2/2-S-12DC - Ogranicznik przepięć



2921310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921310>

## Normy Specyfikacja informatyczna

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Normy/przepisy | IEC 61643-21    |
|                | EN 61643-21     |
|                | IEC 61643-21    |
|                | EN 61643-21     |
| Normy/przepisy | IEC 61643-21/A1 |
| Normy/przepisy | EN 61643-21/A1  |

## Montaż

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

# TT-ST-2/2-S-12DC - Ogranicznik przepięć

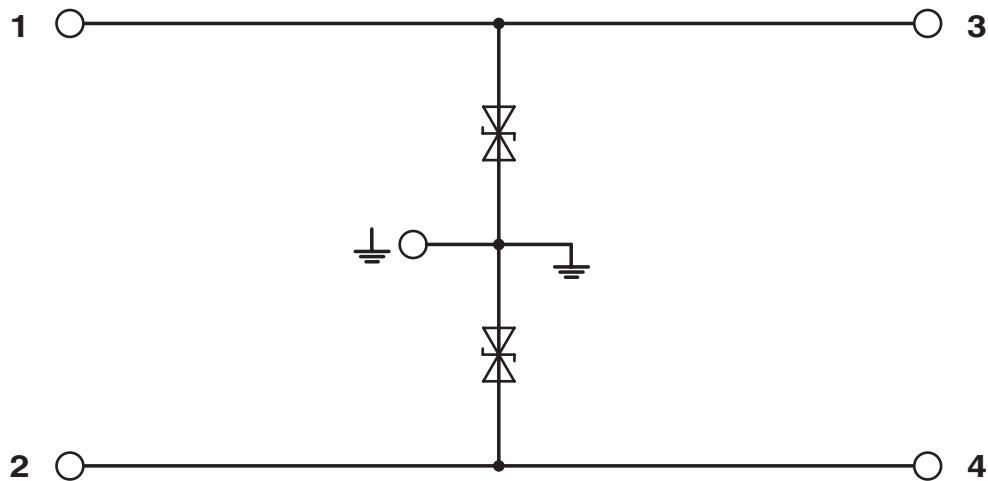
2921310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921310>

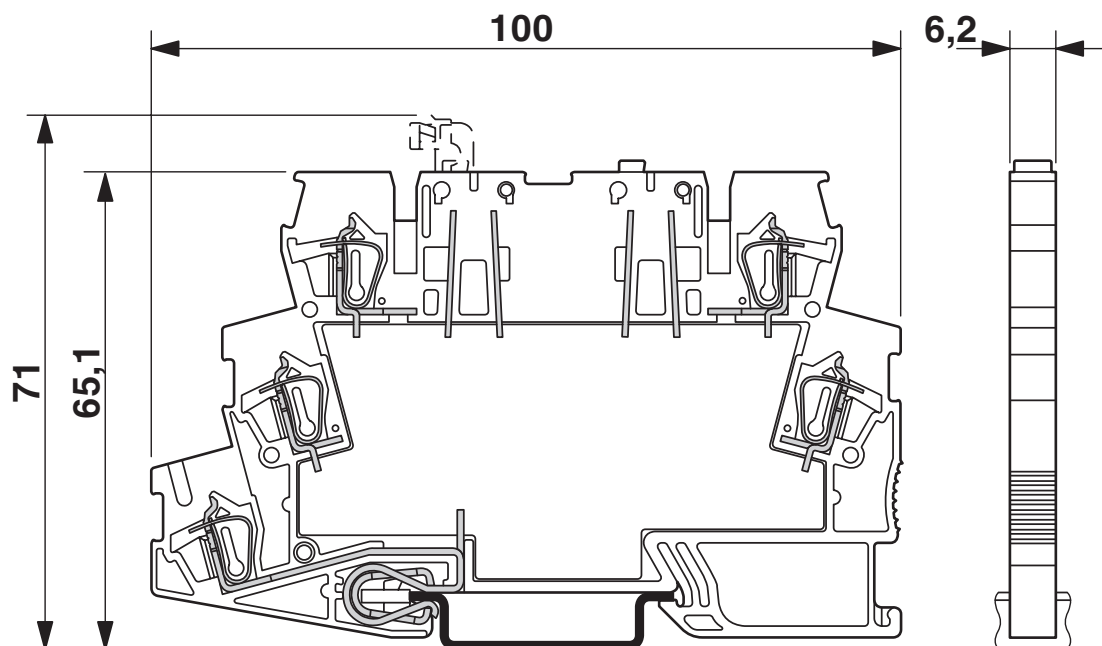


## Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



# TT-ST-2/2-S-12DC - Ogranicznik przepięć

2921310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921310>



## Klasyfikacje

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC000943 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121620 |
|-------------|----------|

# TT-ST-2/2-S-12DC - Ogranicznik przepięć

2921310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921310>



## Environmental Product Compliance

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

# TT-ST-2/2-S-12DC - Ogranicznik przepięć

2921310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921310>



## Akcesoria

### TT-D-STTCO-BK - Pokrywa zamykająca

2858894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858894>

Pokrywa końcowa do TERMITRAB TT-ST-..., grubość: 2,2 mm, kolor: czarny



---

### B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>

Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm





# TT-ST-2/2-S-12DC - Ogranicznik przepięć

2921310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921310>



## ZBF 6:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808710>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808736>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1000

## TT-ST-2/2-S-12DC - Ogranicznik przepięć

2921310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921310>



## ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808749>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

## TT-D-STTCO-BK - Pokrywa zamykająca

2858894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858894>



Pokrywa końcowa do TERMITRAB TT-ST-..., grubość: 2,2 mm, kolor: czarny

# TT-ST-2/2-S-12DC - Ogranicznik przepięć

2921310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2921310>



## SSA 3-6 - Połączenie ekranu

2839295

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

Szybkozłaczę 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>

Szybkozłaczę 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)