

# F-MS 12-UD ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2858328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858328>

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 ochrony przed przepięciami Typu 2, z iskiernikiem sumującym N-PE dla elementu podstaw.

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2858328              |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.              |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CL1321               |
| Klucz produktu                      | CL1321               |
| Strona katalogu                     | Strona 71 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4017918878078        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 39,8 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 35,38 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85363010             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# F-MS 12-UD ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2858328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858328>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                                               |                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Klasa testu IEC                                               | II                                                          |
| Typ EN                                                        | T2                                                          |
| System zasilania IEC                                          | TN                                                          |
|                                                               | TT                                                          |
| Konstrukcja                                                   | Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy |
| Typ produktu                                                  | Wtyk zapasowy                                               |
| Rodzina produktów                                             | VALVETRAB MS                                                |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa                    | optyczny                                                    |
| Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania: | od wersji 1.10                                              |

### Właściwości izolacji

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa   | III |
| Stopień zanieczyszczenia | 2   |

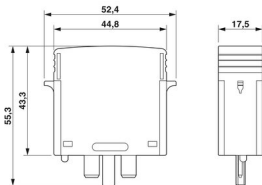
### Parametry elektryczne

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Częstotliwość znamionowa $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
|--------------------------------|---------------|

### Dane przyłączeniowe

|                  |         |
|------------------|---------|
| Rodzaj przyłącza | wtykowe |
|------------------|---------|

### Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 17,5 mm                                                                              |
| Wysokość          | 52,4 mm                                                                              |
| Głębokość         | 55,3 mm                                                                              |
| Szerokość         | 1 TE                                                                                 |

### Dane materiału

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Klasa palności wg UL 94 | V-0    |
| Wartość CTI materiału   | 600    |
| Materiał izolacyjny     | PA 6.6 |
| Grupa materiałów        | I      |
| Materiał obudowy        | PA 6.6 |

# F-MS 12-UD ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2858328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858328>

## Układ ochronny

|                                                        |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tory ochronne                                          | N-PE                                                                                                                                                  |
| Kierunek działania                                     | N-PE                                                                                                                                                  |
| Napięcie znamionowe $U_N$                              | 240/415 V AC (TN - only N-PE)<br>240/415 V AC (TT - only N-PE)                                                                                        |
| Częstotliwość znamionowa $f_N$                         | 50 Hz (60 Hz)                                                                                                                                         |
| Najwyższe napięcie trwałe $U_C$                        | 260 V AC                                                                                                                                              |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                           | $\leq 5 \mu A$                                                                                                                                        |
| Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$                     | $\leq 1,5 \text{ mVA}$                                                                                                                                |
| Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) $\mu s$        | 20 kA                                                                                                                                                 |
| Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$         | 40 kA                                                                                                                                                 |
| Zdolność gaszenia prądu następczego $I_{fi}$           | 100 A (260 V)                                                                                                                                         |
| Poziom ochrony $U_p$                                   | $\leq 1,5 \text{ kV}$                                                                                                                                 |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$                           | $\leq 0,4 \text{ kV}$ (przy $I_n$ )<br>$\leq 0,25 \text{ kV}$ (przy 10 kA)<br>$\leq 0,15 \text{ kV}$ (przy 5 kA)<br>$\leq 0,1 \text{ kV}$ (przy 3 kA) |
| Napięcie udarowe zadziałania dla 6 kV (1,2/50) $\mu s$ | $\leq 1,5 \text{ kV}$                                                                                                                                 |
| Zachowanie TOV dla $U_T$                               | 1200 V AC (200 ms / withstand mode)                                                                                                                   |
| Czas odpowiedzi $t_A$                                  | $\leq 100 \text{ ns}$                                                                                                                                 |

## Dodatkowe dane techniczne

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Najwyższe napięcie trwałe $U_C$ | 305 V AC |
|---------------------------------|----------|

## 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                                      | $\leq 2000 \text{ m}$ (amsl)                                 |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 %                                                 |
| Wstrząsy (eksploatacja)                       | 25g (Półsinusoida / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Drgania (praca)                               | 5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)                             |

## Dopuszczenia

### Specyfikacje UL

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Maks. napięcie trwałe MCOV (N-G)         | 260 V AC     |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (N-G) | 20 kA        |
| Tory ochronne                            | N-G          |
| System rozdziału energii                 | Single phase |
| Częstotliwość znamionowa                 | 50/60 Hz     |
| Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G) | 1490 V       |
| Typ SPD                                  | 4CA          |

# F-MS 12-UD ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2858328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858328>



## Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Normy/przepisy | EN 60664-1 / EN 61643-11 |
| Normy/przepisy | IEC 61643-11             |
| Normy/przepisy | EN 61643-11              |

## Montaż

|                |              |
|----------------|--------------|
| Sposób montażu | na podstawie |
|----------------|--------------|

# F-MS 12-UD ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2858328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858328>

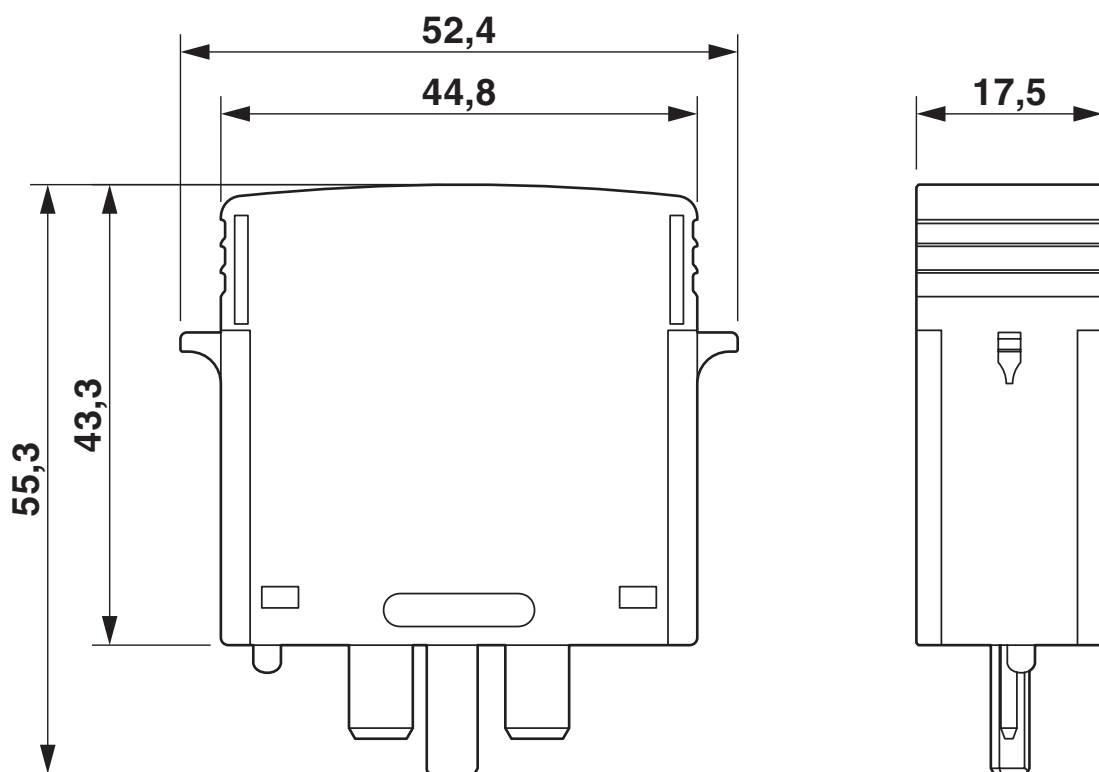


## Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



# F-MS 12-UD ST - Wkładka ogranicznika typ 2



2858328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858328>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858328>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: AT 2905/M1



**EAC**

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



**KEMA-KEUR**

ID dopuszczenia: 71-113273 REV.1



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAE000041M



**CSA**

ID dopuszczenia: 13631



**ÖVE**

ID dopuszczenia: 18583-001-17

# F-MS 12-UD ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2858328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858328>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130890 |
| ECLASS-13.0 | 27171292 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002496 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# F-MS 12-UD ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2858328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858328>



## Environmental Product Compliance

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

# F-MS 12-UD ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2858328

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858328>



## Akcesoria

### 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: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

# F-MS 12-UD ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2858328

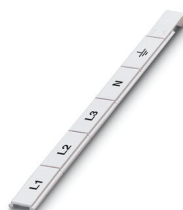
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858328>



## 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

## 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

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)