

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

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.



Uniwersalny wtykowy odgromnik/ogranicznik przepięciowy na bazie warystora do 3-fazowych sieci zasilających ze wspólnym przewodem N i PE (system 4-przewodowy: L1, L2, L3, PEN), ze stykiem do sygnalizacji zdalnej.

## Korzyści

- Jakość sprawdzona w milionach egzemplarzy w różnych zastosowaniach
- Szybka instalacja przy użyciu mostków dzięki standardowej w przemyśle szerokości 1 DU
- Łatwa kontrola i pomiar izolacji dzięki wtykowym modułom zabezpieczającym
- Do klasy ochrony odgromowej III i IV, zdolność wyładowcza 12,5 kA na biegun
- Zatrzask odporny na wibracje zapewnia bezpieczne zamocowanie wtyków

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2800188              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CL1151               |
| Klucz produktu                      | CL1151               |
| Strona katalogu                     | Strona 47 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356518598        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 548,4 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 526 g                |
| Numer taryfy celnej                 | 85363030             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Klasa testu IEC                            | I / II                                                      |
|                                            | T1 / T2                                                     |
| Typ EN                                     | T1 / T2                                                     |
| System zasilania IEC                       | TN-C                                                        |
| Konstrukcja                                | Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy |
| Typ produktu                               | Kombinacja urządzeń zabezpieczających                       |
| Rodzina produktów                          | VALVETRAB MS                                                |
| Liczba biegunów                            | 3                                                           |
| 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) |
|--------------------------------|---------------|

### Wskazanie / sygnalizacja zdalna

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Określenie przyłącza | Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia |
| Funkcja łączeniowa   | Zestyk przełączny                     |
| Napięcie robocze     | 5 V AC ... 250 V AC                   |
|                      | 30 V DC                               |
| Prąd roboczy         | 5 mA AC ... 1,5 A AC                  |
|                      | 1 A DC                                |

### Dane przyłączeniowe

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                                   |
| Gwint śruby                 | M5                                                  |
| Moment dokręcania           | 3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
|                             | 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| Długość usuwanej izolacji   | 16 mm                                               |
| Przekrój przewodu giętkiego | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>          |
| Przekrój przewodu sztywnego | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>          |
| Przekrój przewodu AWG       | 15 ... 2                                            |
| Rodzaj przyłącza            | Widelk. końcówka kabla                              |
| Przekrój przewodu giętkiego | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>          |

### Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON |
| Gwint śruby      | M2                                                  |

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

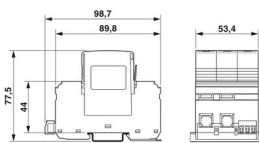


2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Moment dokręcania           | 0,25 Nm                                      |
| Długość usuwanej izolacji   | 7 mm                                         |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 28 ... 16                                    |

## Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 53,4 mm                                                                            |
| Wysokość          | 98,7 mm                                                                            |
| Głębokość         | 77,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)                                                      |
| Szerokość         | 3 TE                                                                               |

## Dane materiału

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

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

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

## Układ ochronny

|                                                                  |                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tory ochronne                                                    | L-PEN               |
| Kierunek działania                                               | 3L-PEN              |
| Napięcie znamionowe $U_N$                                        | 240/415 V AC (TN-C) |
| Częstotliwość znamionowa $f_N$                                   | 50 Hz (60 Hz)       |
| Najwyższe napięcie trwale $U_C$                                  | 335 V AC            |
| znam. prąd obciążenia $I_L$                                      | 80 A                |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                                     | $\leq 2400 \mu A$   |
| Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$                               | $\leq 810 mVA$      |
| Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) $\mu s$                  | 12,5 kA             |
| Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$                   | 50 kA               |
| Probieńczy prąd piorunowy (10/350) $\mu s$ , ładunek             | 6,25 As             |
| Probieńczy prąd piorunowy (10/350) $\mu s$ , energia specyficzna | 39 kJ/ $\Omega$     |

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

|                                                                         |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s, wartość szczytowa $I_{imp}$ | 12,5 kA                                                                                                           |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s                 | 150 kA                                                                                                            |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (10/350) $\mu$ s               | 37,5 kA                                                                                                           |
| Odporność na zwarcie $I_{SCCR}$                                         | 25 kA                                                                                                             |
| Poziom ochrony $U_p$                                                    | $\leq 1,2$ kV<br>$\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 $\mu$ s)                                                             |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$                                            | $\leq 1,2$ kV (przy $I_n$ )<br>$\leq 1,1$ kV (przy 10 kA)<br>$\leq 1$ kV (przy 5 kA)<br>$\leq 0,9$ kV (przy 3 kA) |
| Zachowanie TOV dla $U_T$                                                | 415 V AC (5 s / withstand mode)<br>457 V AC (120 min / safe failure mode)                                         |
| Czas odpowiedzi $t_A$                                                   | $\leq 25$ ns                                                                                                      |
| Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V         | 80 A (gG - 16 mm <sup>2</sup> )                                                                                   |
| Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym  | 160 A (gG)                                                                                                        |

## Dodatkowe dane techniczne

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s | 65 kA |
|------------------------------------------------|-------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych) |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C                                             |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 80 °C                                             |
| Wysokość                                      | $\leq 2000$ m (amsl)                                         |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 %                                                 |
| Wstrząsy (eksploatacja)                       | 30g (Półsinusoida / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Drgania (praca)                               | 7,5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)                           |

## Dopuszczenia

### Specyfikacje UL

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Maks. napięcie trwałe MCOV (L-L)         | 335 V AC   |
| Maks. napięcie trwałe MCOV (L-G)         | 335 V AC   |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (L-L) | 20 kA      |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (L-G) | 20 kA      |
| Tory ochronne                            | L-L<br>L-G |
| Napięcie znamionowe                      | 240 V AC   |
| System rozdziału energii                 | Delta      |
| Częstotliwość znamionowa                 | 50/60 Hz   |
| Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L) | 3570 V     |

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G) | 2630 V |
| Typ SPD                                  | 4CA    |

## Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Napięcie robocze AC | 125 V AC |
| Prąd roboczy AC     | 1 A AC   |

## Parametry przyłączeniowe UL

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Moment dokręcania     | 30 lb <sub>F</sub> in. |
| Przekrój przewodu AWG | 14 ... 2               |

## Normy i przepisy

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

## Montaż

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

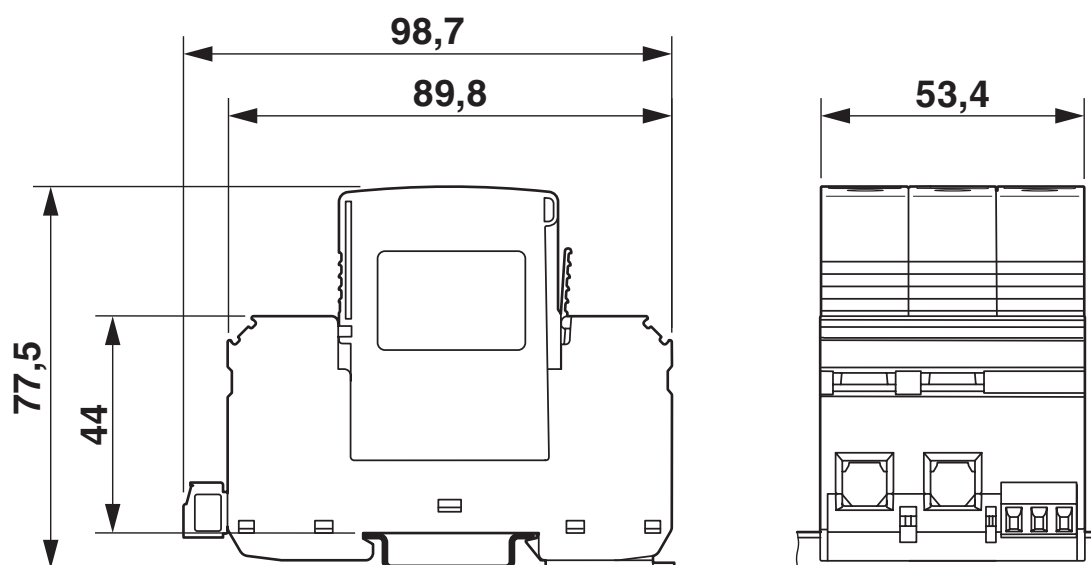
# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

2800188

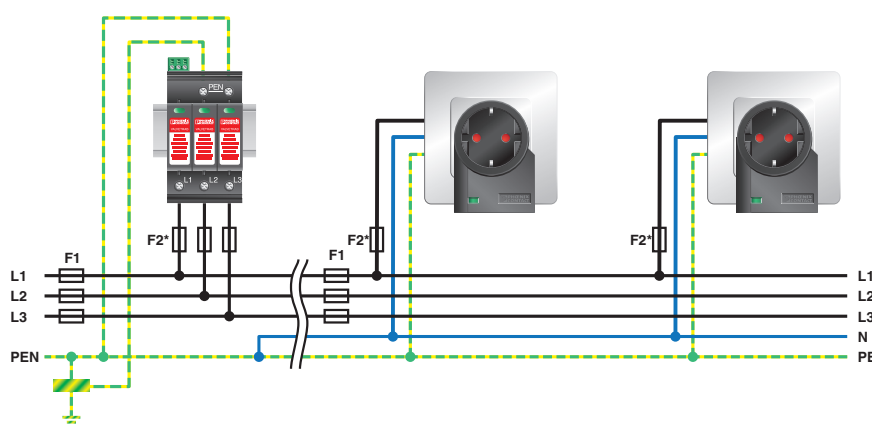
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



rysunek aplikacji

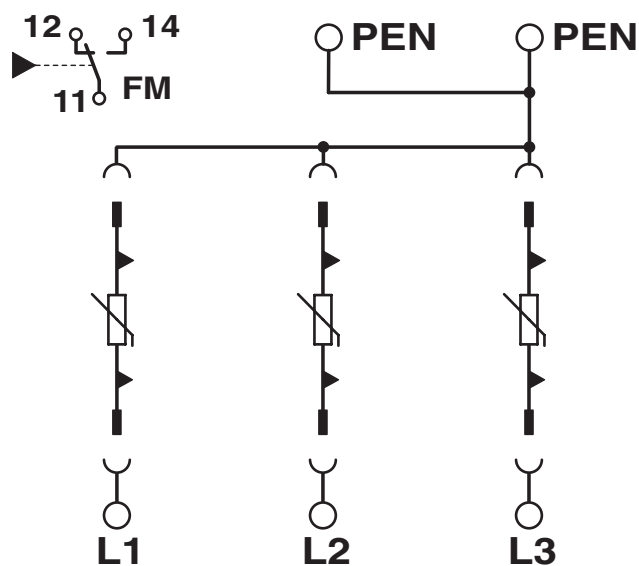


# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

Schemat

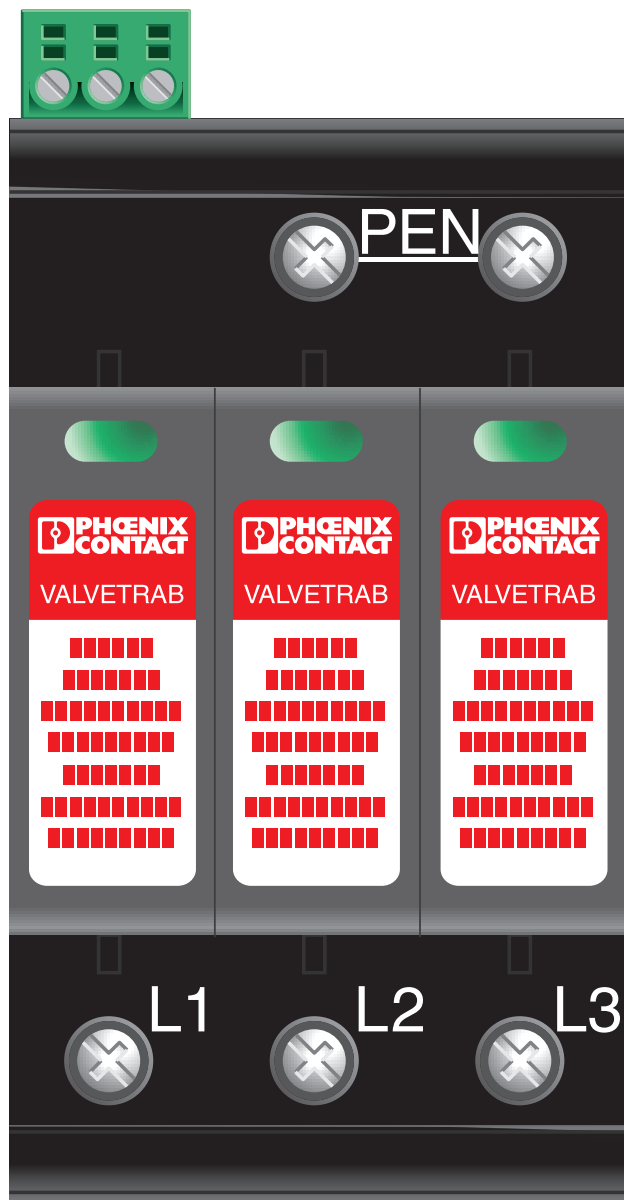


# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

rysunek produktu



# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: AT 2584



**EAC**

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



**KEMA-KEUR**

ID dopuszczenia: 2162496-01



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAE00001N9



**EAC**

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



**ÖVE**

ID dopuszczenia: 18583-009-08

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130802 |
| ECLASS-13.0 | 27171201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000381 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## Akcesoria

### MPB 18/1-10/1.0.0 - Mostek

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2830443>



mostek do modułów o rastrze podłączenia 17,5 mm, 1-fazowy, 10 rastrów z kolejnością styków 1-0-0

---

### MPB 18/4- 8 - Mostek

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809283>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 4-fazowy, 8-biegunowy

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

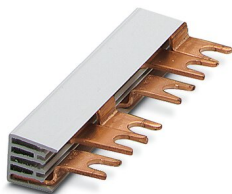
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## MPB 18/3- 6 - Mostek

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809241>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 3-fazowy, 6-biegunowy



---

## MPB 18/1-57 - Mostek

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809238>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 57-biegunowy



# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## MPB 18/1-12 - Mostek

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748593>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 12-biegunowy

---

## MPB 18/1- 9 - Mostek

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748580>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 9-biegunowy

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## MPB 18/1- 8 - Mostek

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748577>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 8-biegunowy

---

## MPB 18/1- 6 - Mostek

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748564>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 6-biegunowy

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## MPB 18/1- 4 - Mostek

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809225>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 4-biegunowy



---

## MPB 18/1- 3 - Mostek

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809212>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 3-biegunowy



# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## MPB 18/1- 2 - Mostek

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809209>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 2-biegunowy



---

## 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



# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## 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

---

## 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

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



2800188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800188>

## 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

## VAL-MS-T1/T2 335/12.5 ST - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2

2800190

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800190>



Wtyk zapasowy L-N dla wtykowych odgromników i ograniczników przepięć VAL-MS-T1/T2 335/12.5.

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)