

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

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.



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, przekrój: 0,2 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 10, prąd znamionowy: 0,3 A, rodzaj zabezp. : Automat, rodzaj montażu: Szyna DIN: 35 mm

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 0914028              |
| Jednostka opakowania                | 6 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CLA121               |
| Klucz produktu                      | CLA121               |
| Strona katalogu                     | Strona 282 (CL-2002) |
| GTIN                                | 4017918008703        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 79,75 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 69,95 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85362010             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Konstrukcja       | Moduł do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny |
| Typ produktu      | Termomagnetyczny łącznik ochronny urządzeń            |
| Rodzina produktów | TMC                                                   |
| Liczba biegunów   | 1                                                     |
| Ilość przyłączy   | 4                                                     |
| Liczba rzędów     | 2                                                     |
| liczba kanałów    | 1                                                     |

### Właściwości izolacji

|                        |    |
|------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa | II |
| Stopień zabrudzenia    | 2  |

### Parametry elektryczne

|                |         |
|----------------|---------|
| Liczba kanałów | 1       |
| Rodzaj zabezp. | Automat |

### Informacje ogólne

|                                         |                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie znamionowe                     | 65 V DC                                                                     |
| Prąd znamionowy $I_N$                   | 0,3 A                                                                       |
| Znamionowe napięcie udarowe             | 2,5 kV                                                                      |
| rezystancja izolacji $R_{iso}$          | > 100 MΩ (500 VDC)                                                          |
| Pomocniczy obwód prądowy                | 240 V AC / 1 A (niskoindukcyjny)<br>65 V AC / 1 A (niskoindukcyjny)         |
| Sposób uruchomienia                     | TM (termomagnetyczny)                                                       |
| Opór urządzenia                         | 17,5 Ω                                                                      |
| Znamionowa zdolność łączeniowa $I_{cn}$ | 2500 A (32 V DC)                                                            |
| Zwarciova zdolność łączeniowa           | 2000 A (UL 1077: 65 V DC)                                                   |
| Wytrzymałość napięciowa                 | 3000 V AC (Obszar uruchamiania)<br>3000 V AC (Obwód główny do pomocniczego) |
| Maksymalna liczba cykli łączeniowych    | 10000 (przy 1 x $I_n$ , indukcyjnie)                                        |
| Bezpiecznik                             | F1 (bezzwłoczny)                                                            |

### Wskazanie / sygnalizacja zdalna

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Określenie przyłącza | Zestyk pomocniczy          |
| Napięcie robocze     | 250 V AC<br>65 V DC        |
| Prąd roboczy         | 0,3 A AC (niskoindukcyjny) |

## Dane przyłączeniowe

### Styk główny

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

|                                                                               |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Gwint śruby                                                                   | M3                                           |
| Moment dokręcania                                                             | 0,6 ... 0,8 Nm                               |
| Długość usuwanej izolacji                                                     | 12 mm                                        |
| sonda wzorcowa                                                                | A3                                           |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>    |
| przekrój przewodu AWG                                                         | 24 ... 10 (przeliczone według IEC)           |
| Przekrój przewodu, linka                                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)          | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Prąd znamionowy                                                               | 0,3 A                                        |

## Styk pomocniczy

|                                                                               |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Gwint śruby                                                                   | M3                                           |
| Moment dokręcania                                                             | 0,6 ... 0,8 Nm                               |
| Długość usuwanej izolacji                                                     | 12 mm                                        |
| sonda wzorcowa                                                                | A1                                           |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przewodu AWG                                                         | 24 ... 14 (przeliczone według IEC)           |
| Przekrój przewodu, linka                                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)          | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |

## Zestyk główny

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                         |
| Gwint śruby                 | M3                                        |
| Moment dokręcania           | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                         |
| Długość usuwanej izolacji   | 12 mm                                     |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 10                                 |

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

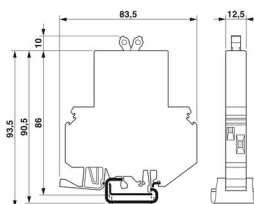
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |

## Zestaw pomocniczy

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | Przyłącze śrubowe                            |
| Gwint śruby                                                   | M3                                           |
| Moment dokręcania                                             | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                            |
| Długość usuwanej izolacji                                     | 12 mm                                        |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 24 ... 14                                    |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 12,5 mm                                                                              |
| Wysokość          | 82,5 mm                                                                              |
| Głębokość         | 96 mm                                                                                |

## Dane materiału

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Klasa palności wg UL 94      | V-2  |
| Grupa materiału izolacyjnego | II   |
| Materiał izolacyjny          | PA66 |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

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

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP30 (Obszar uruchamiania)<br>IP20 (Zakres przyłączeniowy) |
| Temperatura otoczenia (praca) | -30 °C ... 60 °C                                           |
| Kontrola wilgotności          | 240 h, 95 % RH, 40 °C                                      |

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## Normy i przepisy

|                |          |
|----------------|----------|
| Normy/przepisy | EN 60934 |
| Normy/przepisy | UL 1077  |

## Montaż

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

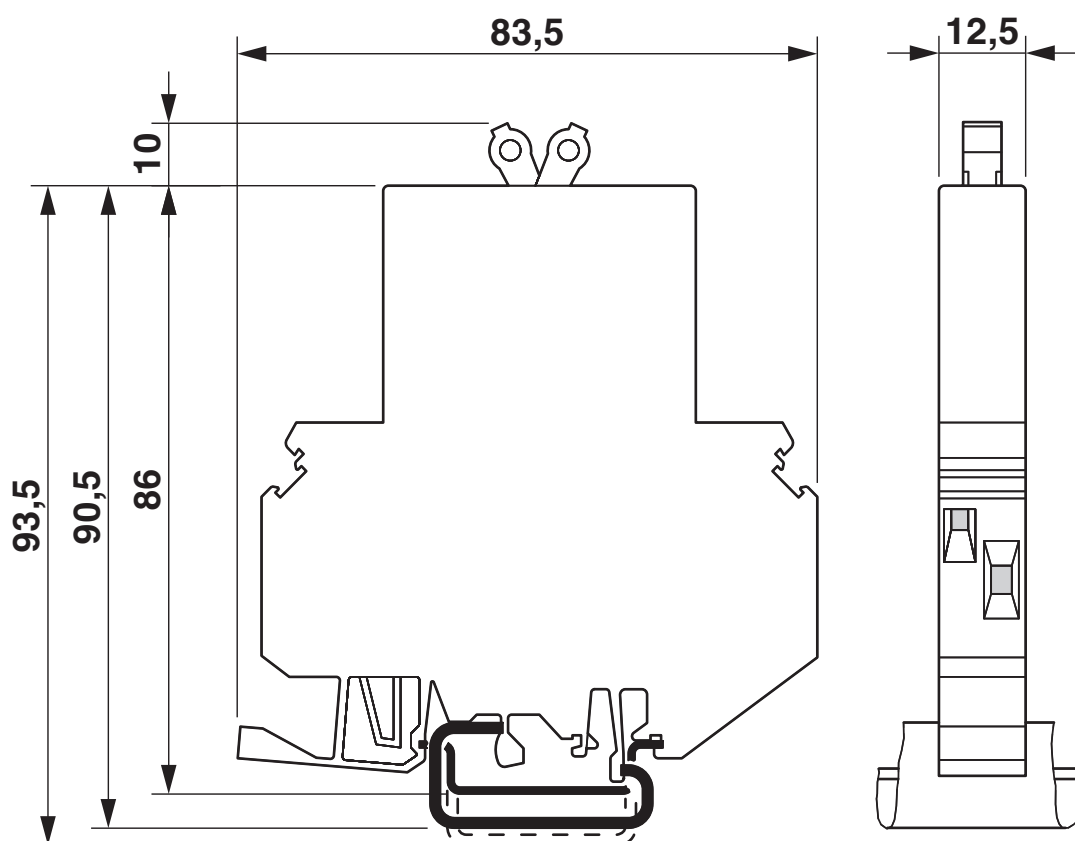
# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy

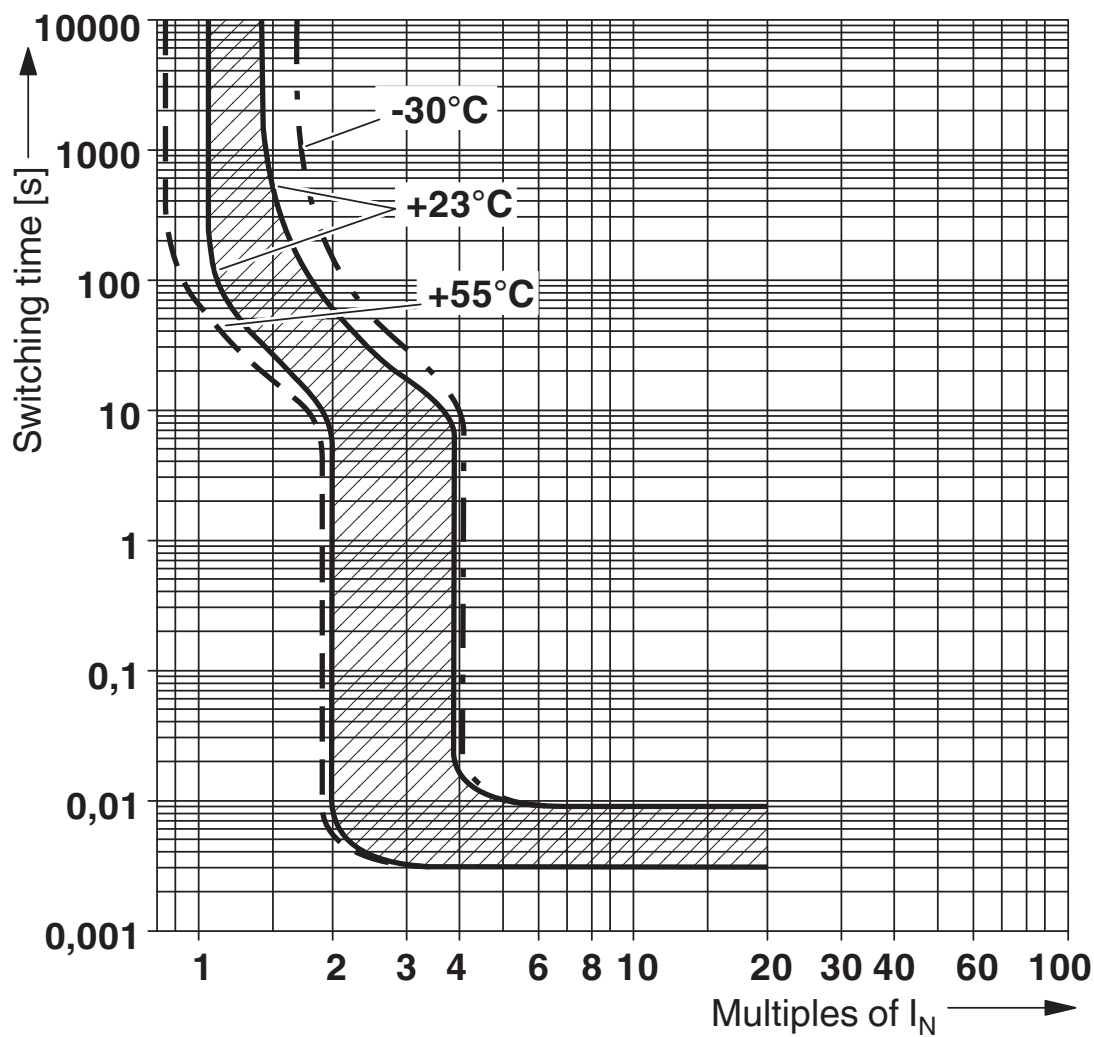


# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

Wykres



# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>



**CSA**

ID dopuszczenia: 074317



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 140459



**EAC**

ID dopuszczenia: RU C-DE.A\*30.B01546



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40029348



# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27141116 |
| ECLASS-12.0 | 27141116 |
| ECLASS-13.0 | 27250113 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000899 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 25 lat;                                               |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## Akcesoria



Uwaga: Użycie niektórych z poniższych akcesoriów może ograniczyć ten produkt.

### EB 80-12 - Mostek wtykowy

3009338

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3009338>



Mostek wtykowy, raster: 12 mm, liczba biegunów: 80, kolor: szary



Obciążalność prądowa, maks.: 50 A

### SZS 0,6X3,5 - Wkrętak

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205053>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, izolowane, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - Szyna DIN z otworami

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801733>



Szyna DIN z otworami, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

---

## NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801762>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Miedź, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: miedzianoczerwony, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## NS 32 CU/120QMM UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

1201280

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201280>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Miedź, niepowlekany, Profil G, kolor: miedzianoczerwony

---

## NS 35/15 UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

1201714

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201714>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## NS 32 CU/35QMM UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1201358

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201358>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Miedź, niepowlekany, Profil G, kolor: miedzianoczerwony, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

---

## NS 32 AL UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

1201028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201028>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Aluminium, niepowlekany, Profil G, kolor: srebrny

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## NS 32 UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1201015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201015>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil G, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

---

## NS 32 PERF 2000MM-VPE 10 - Szyna DIN z otworami

1201002

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201002>



Szyna DIN z otworami, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil G, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1201895

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201895>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Miedź, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: miedzianoczerwony, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

---

## NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1201798

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201798>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy 2,3 mm, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)



# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

1201756

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201756>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Aluminium, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: srebrny

---

## NS 35/15 PERF 2000MM - Szyna DIN z otworami

1201730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201730>



Szyna DIN z otworami, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

# TMC 1 F1 100 0,3A - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



0914028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0914028>

## E/UK 1 - Trzymacz końcowy

1201413

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201413>



Trzymacz końcowy, do podpierania na końcu dwu- i trzypoziomowych listew zaciskowych, szerokość: 10 mm, kolor: szary

---

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)