

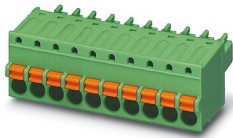
# FK-MCP 1,5/18-STF-3,81 PRTD 2 - Złącze do PCB



5606670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5606670>

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.



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 18, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 18, ilość przyłączy: 18, rodzina produktów: FK-MCP 1,5/...-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom
- Obsługa i przyłączanie przewodów z jednej strony umożliwia integrację w przedniej ścianie urządzenia
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 5606670                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 250 Szt.                                        |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AABFNA                                          |
| Klucz produktu                      | AABFNB                                          |
| GTIN                                | 4055626085067                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 18,31 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 18,31 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Linia produktowa   | COMBICON Connectors S  |
| Typ produktu       | Wtyk płytki drukowanej |
| Rodzina produktów  | FK-MCP 1,5/...-ST      |
| Liczba biegunów    | 18                     |
| Raster             | 3,81 mm                |
| Ilość przyłączy    | 18                     |
| Liczba rzędów      | 1                      |
| Liczba potencjałów | 18                     |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 8 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 160 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 1,4 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 160 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 160 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 320 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Konstrukcja         | Standard            |
| System złączy       | COMBICON MC 1,5     |
| Przekrój znamionowy | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj styku        | Gniazdo             |

#### Blokada

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Rodzaj rygla      | bez |
| Kołnierz mocujący | bez |

#### Przyłącze przewodów

|                                                               |                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | Przyłącze push-in                             |
| Kierunek przyłączania przewod/płytki                          | 0 °                                           |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 26 ... 16                                     |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica                       | 2,4 mm x 1,5 mm / -                           |

# FK-MCP 1,5/18-STF-3,81 PRTD 2 - Złącze do PCB



5606670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5606670>

|                      |      |
|----------------------|------|
| Długość odizolowania | 9 mm |
|----------------------|------|

## Dane tulejek niez izolowanych

|                                                               |                                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| zalecana praska zaciskowa                                     | 1212034 CRIMPFOX 6                                       |
| końcówki tulejkowe bez izolacyjnego kołnierza, wg DIN 46228-1 | Przekrój: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Długość: 7 mm           |
|                                                               | Przekrój: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Długość: 7 mm           |
|                                                               | Przekrój: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                               | Przekrój: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm ... 10 mm |
|                                                               | Przekrój: 1 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                               | Przekrój: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Długość: 10 mm           |

## Dane tulejek izolowanych

|                                                             |                                                         |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| zalecana praska zaciskowa                                   | 1212034 CRIMPFOX 6                                      |
| końcówki tulejkowe z izolacyjnym kołnierzem, wg DIN 46228-4 | Przekrój: 0,14 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm          |
|                                                             | Przekrój: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm          |
|                                                             | Przekrój: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm          |
|                                                             | Przekrój: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm ... 10 mm |
|                                                             | Przekrój: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Długość: 10 mm         |

## Dane materiału

### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                    |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka                                                          | Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiał styku                                                     | Stop miedzi                                                      |
| Jakość powierzchni                                                 | Kąpiel cynowa                                                    |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia) | Cyna (4 - 8 µm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)   | Cyna (4 - 8 µm Sn)                                               |

### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | zielony (6021) |
| Materiał izolacyjny                                                        | PA             |
| Grupa materiału izolacyjnego                                               | I              |
| CTI wg IEC 60112                                                           | 600            |
| Klasa palności wg UL 94                                                    | V0             |
| Badanie rozżarzonym drutem palności płomieniem materiałów wg EN 60695-2-12 | 850            |
| Badanie rozżarzonym drutem zapalności materiałów wg EN 60695-2-13          | 775            |
| Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2                         | 125 °C         |

### Dane materiałowe – element aktywujący

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Kolor (Element aktywujący)   | pomarańczowy (2003) |
| Materiał izolacyjny          | POM                 |
| Grupa materiału izolacyjnego | I                   |
| CTI wg IEC 60112             | 600                 |

# FK-MCP 1,5/18-STF-3,81 PRTD 2 - Złącze do PCB



5606670

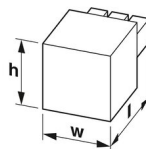
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5606670>

Klasa palności wg UL 94

HB

## Wymiary

Rysunek wymiarowy



Raster

3,81 mm

Szerokość [w]

73,3 mm

Wysokość [h]

12,4 mm

Długość [l]

20,8 mm

## Montaż

Rodzaj przyłącza

Przyłącze push-in

## Próby mechaniczne

### Przyłącze przewodów

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Wielokrotne podłączanie i odłączanie

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista

0,14 mm<sup>2</sup> / sztywny / > 10 N

0,14 mm<sup>2</sup> / giętki / > 10 N

1,5 mm<sup>2</sup> / sztywny / > 40 N

1,5 mm<sup>2</sup> / giętki / > 40 N

### Siły wtykania/wyciągania

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Liczba cykli

25

Siła wtykania na biegun ok.

8 N

Siła wyciągania na biegun ok.

6 N

### Wytrzymałość napisów

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60068-2-70:1996-07

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Polaryzacja i kodowanie

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-13-5:2006-11              |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Kontrola wizualna

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-1-1:2003-01               |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Kontrola wymiarów

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-1-2:2003-01               |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Warunki środowiskowe i żywotność

## Badanie odporności na drgania

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Częstotliwość          | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Prędkość przesuwu      | 1 oktawa/min                            |
| Amplituda              | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Prędkość przesuwu      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                   |

## Badanie trwałości

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 2,95 kV                                     |
| Rezystancja styku $R_1$                          | 1,4 mΩ                                      |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 1,5 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 25                                          |

## Test klimatyczny

|                                  |                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                  |
| Obciążenie korozyjne             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> na 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykl |
| Obciążenie wysoką temperaturą    | 100 °C/168 h                                                             |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 1,39 kV                                                                  |

## Warunki otoczenia

|                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukccyjnej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C                                         |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                         |

## Badania elektryczne

## Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 20                       |

5606670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5606670>

## Rezystancja izolacji

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 MΩ                   |

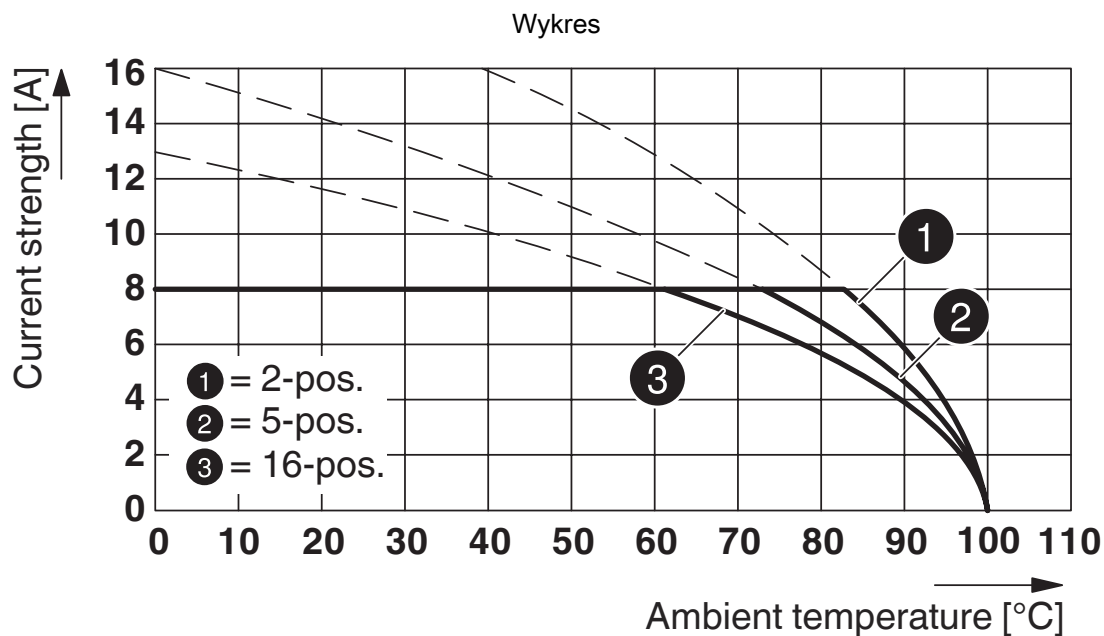
## Cykle temperatury

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

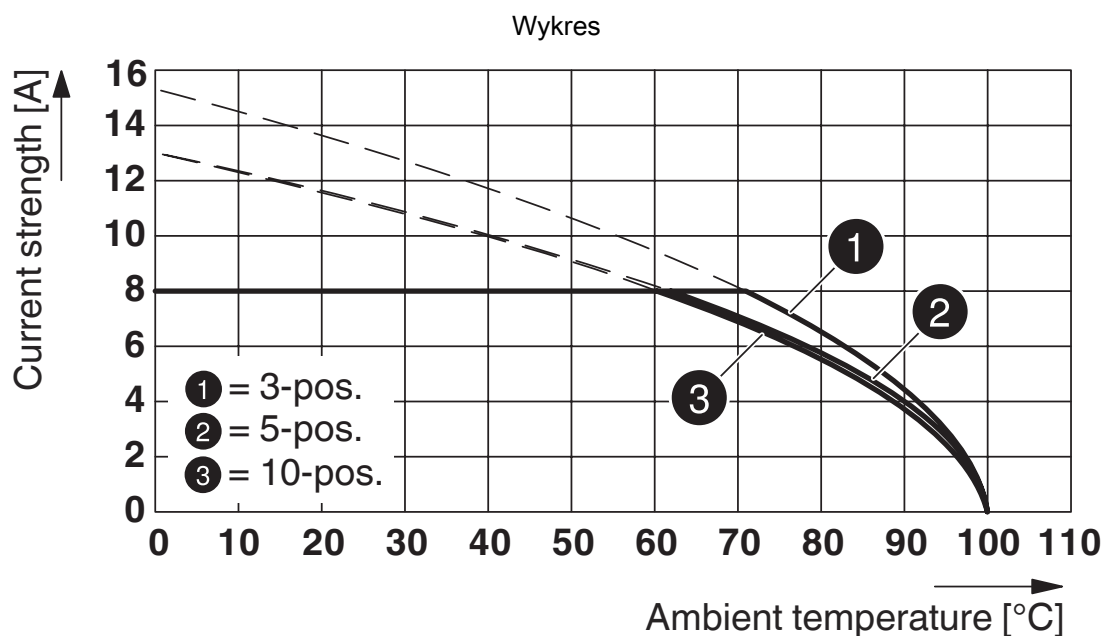
## Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupa materiału izolacyjnego                                        | I                                   |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 600                             |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 160 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 2,5 kV                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 1,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 2 mm                                |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 160 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 2,5 kV                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 1,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 1,5 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 320 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 2,5 kV                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 1,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 1,6 mm                              |

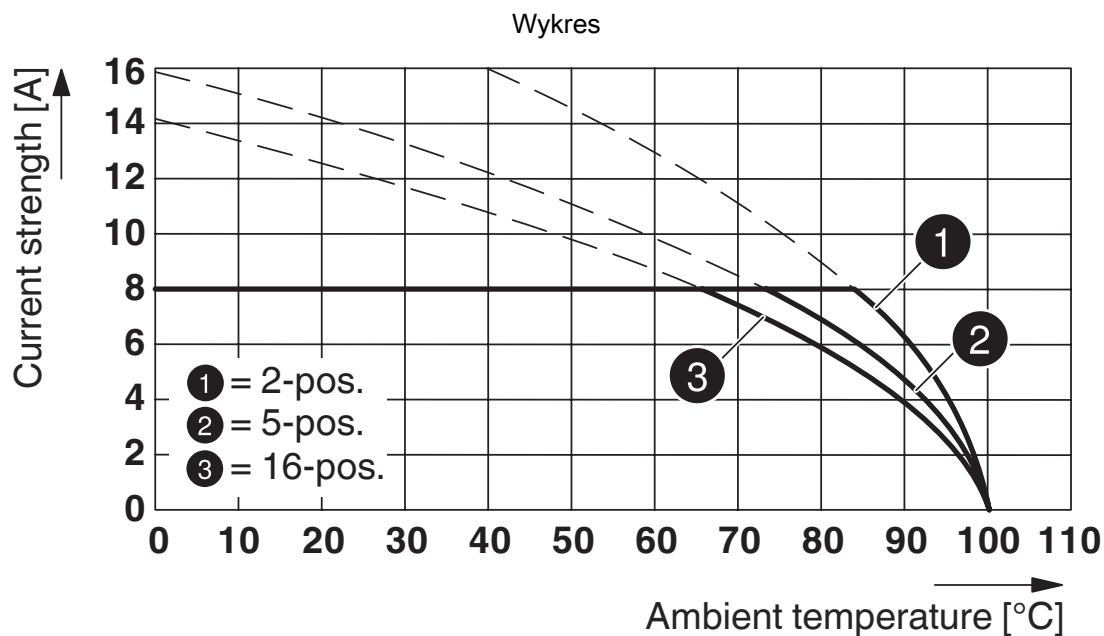
## Rysunki



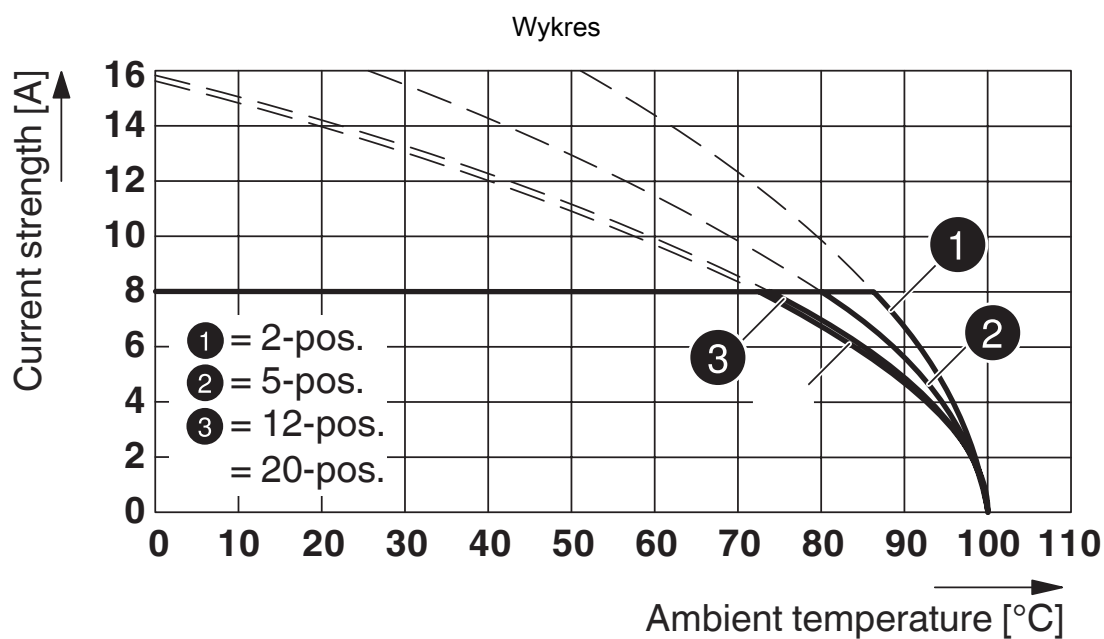
Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 z MCD 1,5/...-G-3,81



Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 z MCO 1,5/...-GR-3,81

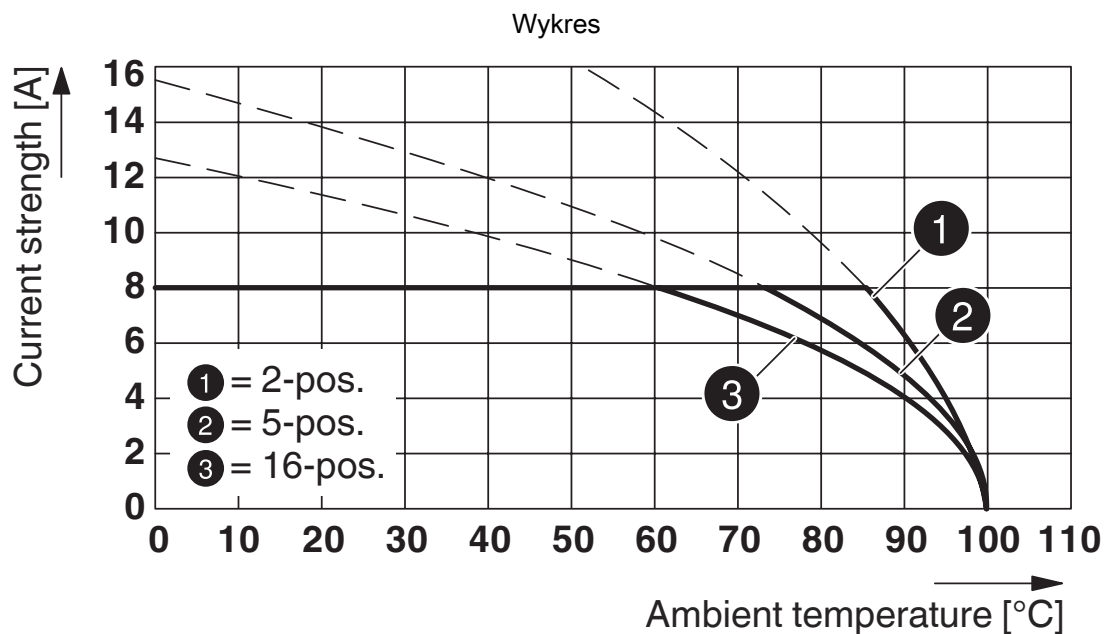


Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 z MCDV 1,5/...-G-3,81

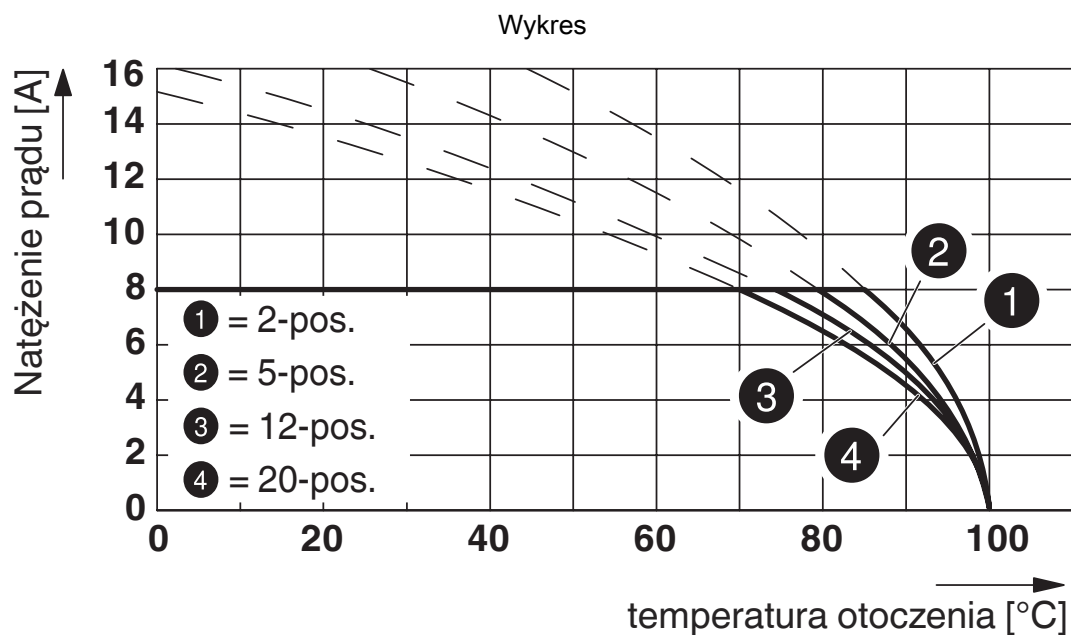


Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 z MCV 1,5/...-G-3,81

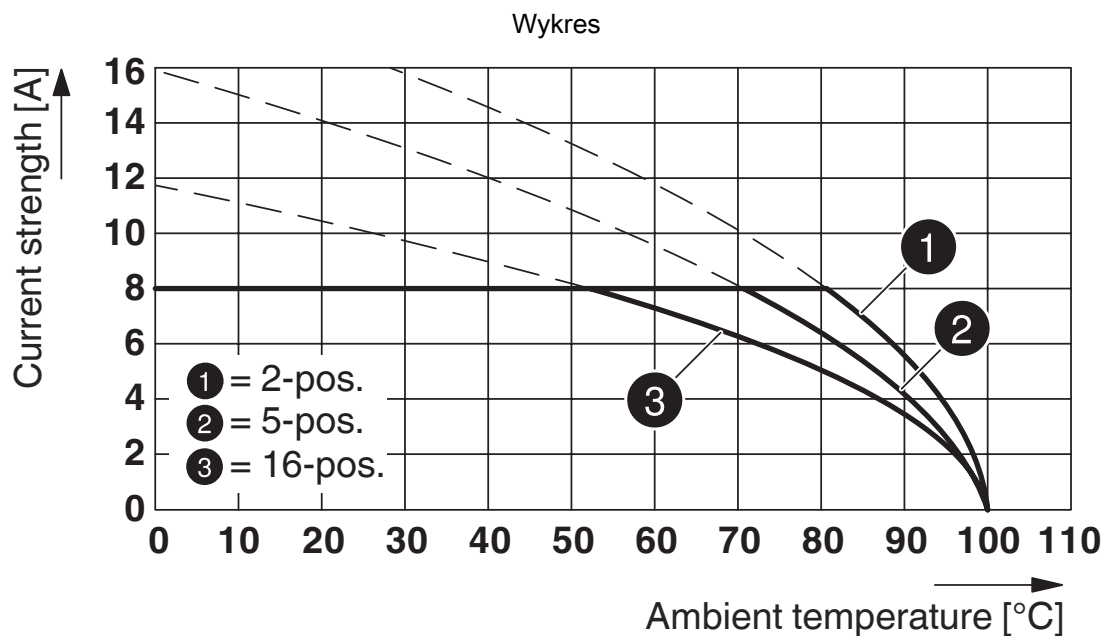




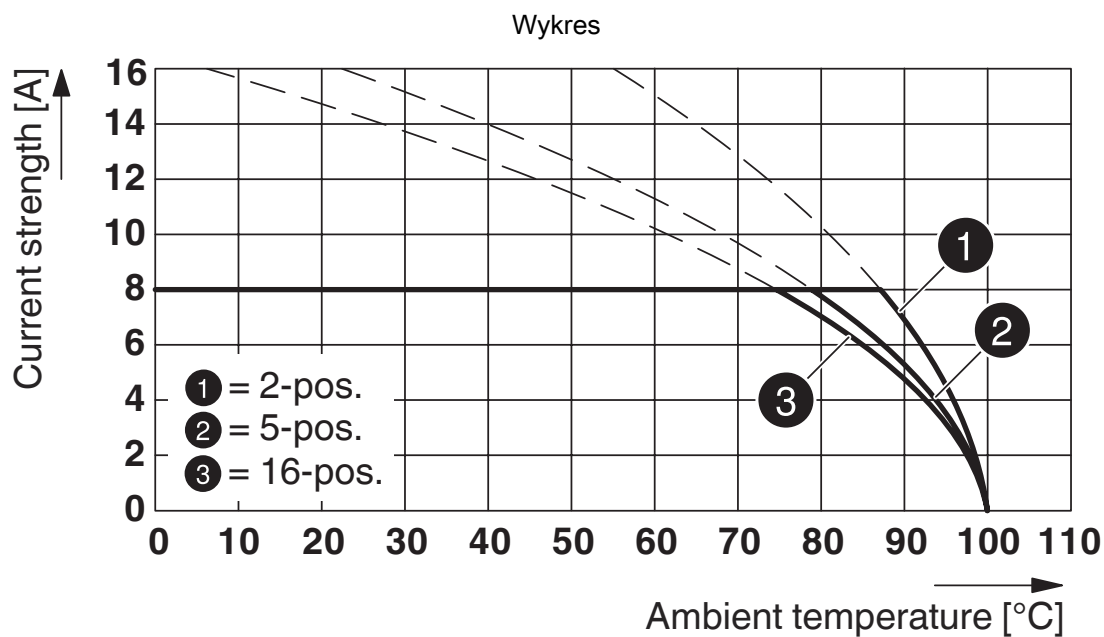
Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 z MCDV 1,5/...-G1-3,81



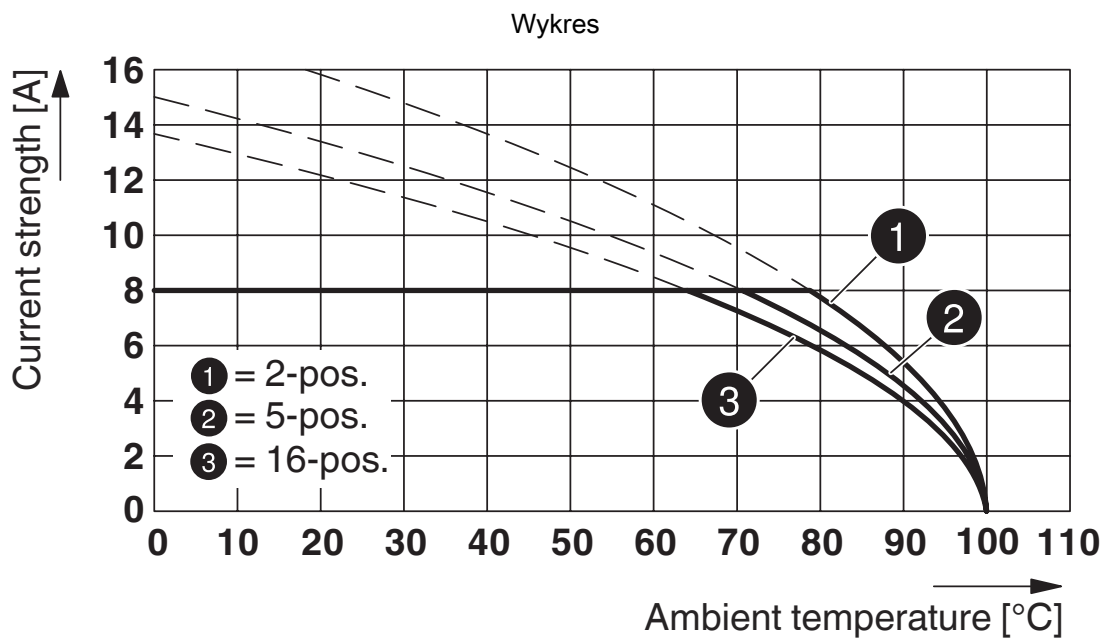
Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 z MC 1,5/...-G-3,81 P... THR



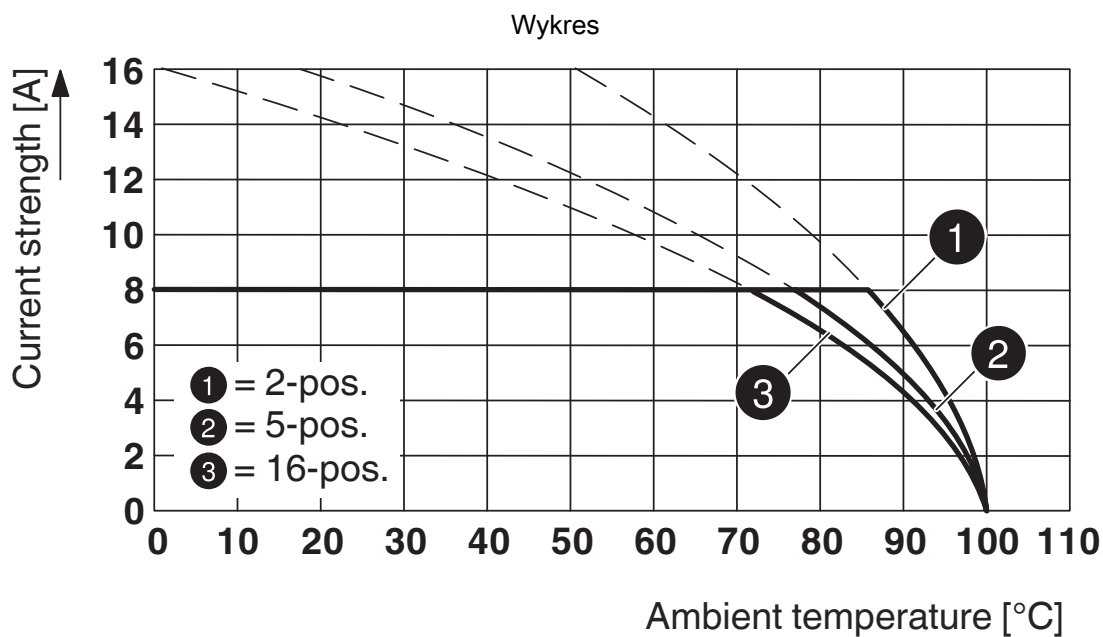
Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 z MCD 1,5/...-G1-3,81



Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 z SMC 1,5/...-G-3,81



Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 z MCVU 1,5/...-GFD-3,81



Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 z IMC 1,5/...-ST-3,81

# FK-MCP 1,5/18-STF-3,81 PRTD 2 - Złącze do PCB



5606670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5606670>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5606670>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687

# FK-MCP 1,5/18-STF-3,81 PRTD 2 - Złącze do PCB



5606670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5606670>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460202 |
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

5606670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5606670>

## Environmental Product Compliance

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

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)