

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

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.



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: MCO 1,5/...-G1R, raster: 3,5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2 mm, blokada: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po prawej stronie

## Korzyści

- Kierunek wtykania prostopadle do PCB

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2278351               |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | ACHADB                |
| Klucz produktu                      | ACHADB                |
| Strona katalogu                     | Strona 233 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4046356292993         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 3,332 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 3 g                   |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Konstrukcja        | Gniazdo prostopadłe do płyty drukowanej |
| Typ produktu       | Obudowa podstawowa płytki drukowanej    |
| Rodzina produktów  | MCO 1,5/...-G1R                         |
| Liczba biegunów    | 5                                       |
| Raster             | 3,5 mm                                  |
| Ilość przyłączy    | 5                                       |
| Liczba rzędów      | 1                                       |
| Kołnierz mocujący  | bez                                     |
| Liczba potencjałów | 5                                       |
| Pinlayout          | Liniowe ustawienie kołków               |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 8 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 300 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 1,6 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 |

### Montaż

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie na fali         |
| Pinlayout      | Liniowe ustawienie kołków |

### Dane materiału

#### Dane materiałowe - obudowa

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| materiał styku     | Stop miedzi |
| Jakość powierzchni | ocynowana   |

#### Dane materiałowe - obudowa

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Kolor (Obudowa)              | jasnoszary (7035) |
| Materiał izolacyjny          | PA                |
| Grupa materiału izolacyjnego | I                 |
| CTI wg IEC 60112             | 600               |
| Klasa palności wg UL 94      | V0                |

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 |

## Wymiary

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Rysunek wymiarowy              |              |
| Raster                         | 3,5 mm       |
| Szerokość [w]                  | 19,95 mm     |
| Wysokość [h]                   | 17,8 mm      |
| Długość [l]                    | 14,55 mm     |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 2 mm         |
| Wymiary kołka                  | 0,8 x 0,8 mm |

## Próby mechaniczne

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| 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 |

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| 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 |

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Mocowanie styków podczas pracy                    |                                        |
| Specyfikacja pomiarowa                            | DIN EN 60512-15-1:2009-03              |
| Mocowanie styków podczas pracy<br>Wymaganie >20 N | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| Siły wtykania/wyciągania    |                                        |
| Wynik                       | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli                | 25                                     |
| Siła wtykania na biegun ok. | 8 N                                    |

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

Siła wyciągania na biegun ok.

4 N

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60512-5-1:2003-01

Sprawdzona liczba pinów

5

### Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60512-3-1:2003-01

Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów

> 5 MΩ

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Grupa materiału izolacyjnego

I

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)

0,8 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

## 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<sub>1</sub>

1,6 mΩ

Rezystancja styku R<sub>2</sub>

1,6 mΩ

Liczba cykli podłączania-odłączania

25

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 MΩ |
|------------------------------------------|--------|

## 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    | 105 °C/168 h                                                             |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 1,39 kV                                                                  |

## Warunki otoczenia

|                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 105 °C (W zależności od krzywej redukccyjnej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 55 °C                                         |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                         |

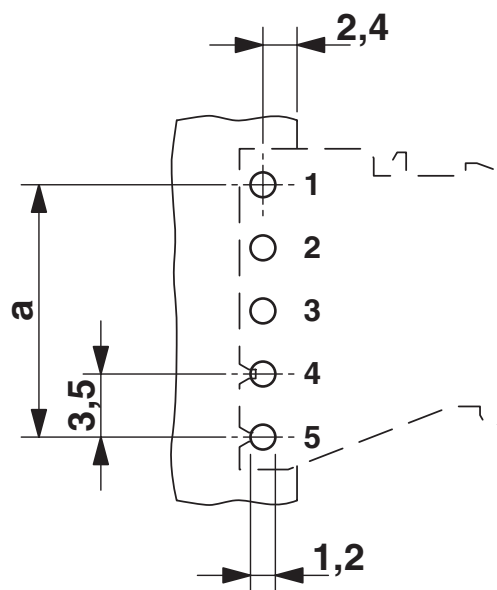
# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

2278351

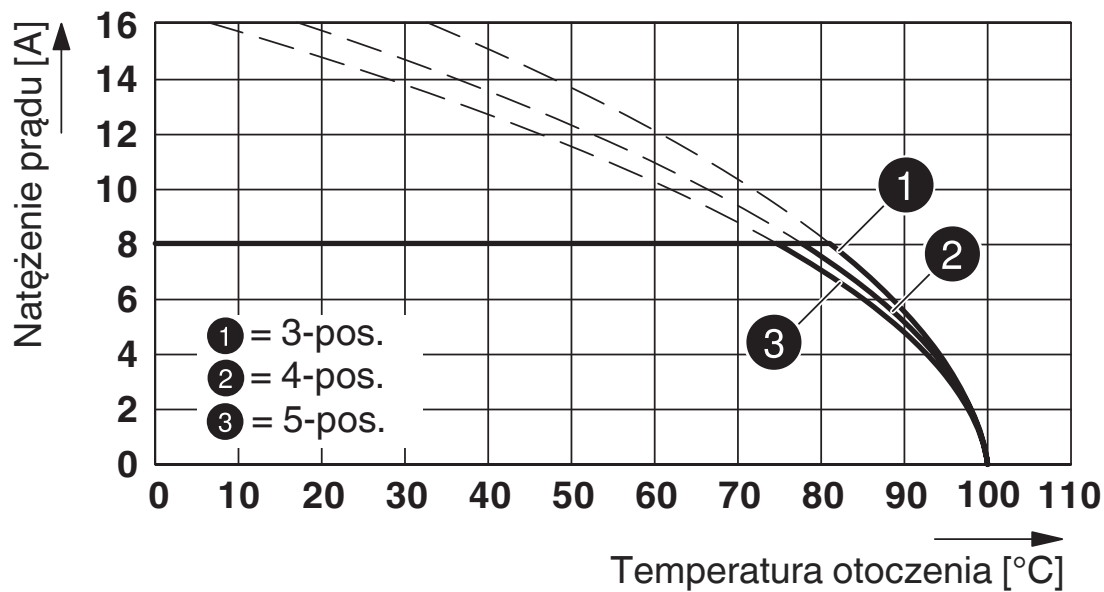
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

## Rysunki

Otworowanie/geometria płytek lutowicznych



Wykres



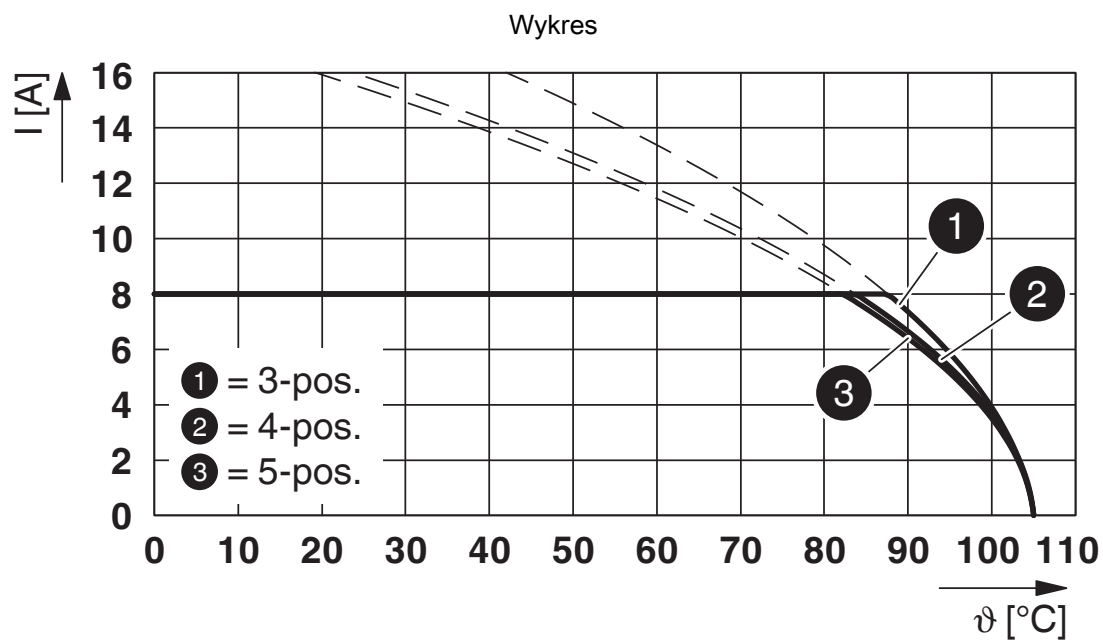
Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,5 z MCO 1,5/...-G1(L/R)-3,5 KMGY

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>



Typ: MC 1,5/...-ST-3,5 z MCO 1,5/...-G1L(R)-3,5 KMGY

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-20050718

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 8 A                   | -            | -                      |
| Usegroup D |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 8 A                   | -            | -                      |



# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

## Konieczne akcesoria

### MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Złącze do PCB

1769087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769087>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: MC 1,5/..-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdlużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

### FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1773581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1773581>



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

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

## FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Złącze do PCB

1773604

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1773604>



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

## Akcesoria

### CP-MSTB - Profil kodujący

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734634>

Profil kodujący, wsuwany jest we wpust we wtyku lub w odwróconej obudowie podstawowej, z czerwonego tworzywa izolacyjnego



# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

## MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Złącze do PCB

1769087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769087>

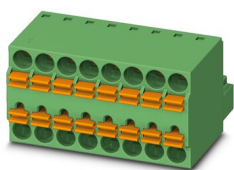


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: MC 1,5/...-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdlużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## TFMC 1,5/ 5-ST-3,5 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1772647

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1772647>



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: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 10, rodzina produktów: TFMC 1,5/...-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



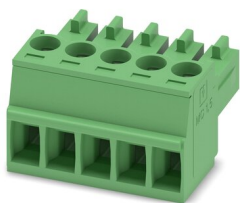
2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

## MC 1,5/ 5-ST-3,5 - Złącze do PCB

1840395

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1840395>



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: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: MC 1,5/..-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## MCVW 1,5/ 5-ST-3,5 - Złącze do PCB

1862881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1862881>



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: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: MCVW 1,5/..-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: -90 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

## MCVR 1,5/ 5-ST-3,5 - Złącze do PCB

1863181

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1863181>

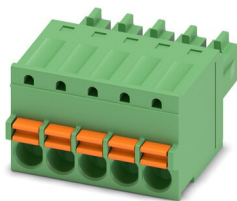


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: MCVR 1,5/..-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 90 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,5 - Złącze do PCB

1939947

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939947>



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: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: FK-MCP 1,5/..-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



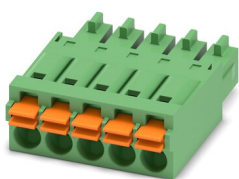
2278351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2278351>

## FMC 1,5/ 5-ST-3,5 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1952296

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1952296>



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: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: FMC 1,5/...-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

---

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)