

# MCV 1,5/ 3-G-3,5 BD:X4 SO - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1993174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1993174>

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: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, ilość przyłączy: 3, rodzina produktów: MCV 1,5/...-G, raster: 3,5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,4 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MC 1,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Pionowe połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na obwodzie drukowanym
- Najwyższa elastyczność w projektowaniu urządzeń — jedna listwa do wielu złączy wtykowych z różnymi rodzajami połączeń

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1993174                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AABSAE                                          |
| Klucz produktu                      | AABSAE                                          |
| GTIN                                | 4017918982775                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 1 g                                             |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0,79 g                                          |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

# MCV 1,5/ 3-G-3,5 BD:X4 SO - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1993174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1993174>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors S                |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | MCV 1,5/..-G                         |
| Liczba biegunów                              | 3                                    |
| Raster                                       | 3,5 mm                               |
| Ilość przyłączy                              | 3                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Kołnierz mocujący                            | bez                                  |
| Liczba potencjałów                           | 3                                    |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków             |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 8 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 160 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 1,8 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)          | 250 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

### Montaż

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

### 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                                               | ocynowanie galwaniczne                                           |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Cyna (3 - 5 μm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)  | Nikiel (1 - 3 μm Ni)                                             |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Cyna (3 - 5 μm Sn)                                               |

# MCV 1,5/ 3-G-3,5 BD:X4 SO - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

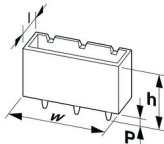


1993174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1993174>

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia) | Nikiel (1 - 3 µm Ni) |
| Dane materiałowe - obudowa                                     |                      |
| Kolor (Obudowa)                                                | zielony (6021)       |
| Materiał izolacyjny                                            | PBT                  |
| Grupa materiału izolacyjnego                                   | IIIa                 |
| CTI wg IEC 60112                                               | 225                  |
| Klasa palności wg UL 94                                        | V0                   |

## Wymiary

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 3,5 mm                                                                              |
| Szerokość [w]                  | 11,9 mm                                                                             |
| Wysokość [h]                   | 12,6 mm                                                                             |
| Długość [l]                    | 7,25 mm                                                                             |
| Wysokość                       | 9,2 mm                                                                              |
| Długość kolka lutowniczego [P] | 3,4 mm                                                                              |
| Wymiary kolka                  | 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              |

# MCV 1,5/ 3-G-3,5 BD:X4 SO - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1993174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1993174>

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 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.   | 6 N                                    |
| 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 | 20                       |

### Rezystancja izolacji

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

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupa materiału izolacyjnego                                        | IIIa                                |
| Odporność na prądy pelzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 225                             |
| 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)                  | 2,5 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)                  | 1,6 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 250 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)                   | 2,5 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)             |

# MCV 1,5/ 3-G-3,5 BD:X4 SO - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1993174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1993174>

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Prędkość przesuwu  | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Czas pomiaru na oś | 2,5 h                   |

## Badanie trwałości

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 2,95 kV                 |
| Rezystancja styku $R_1$                          | 1,8 mΩ                  |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 2,2 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

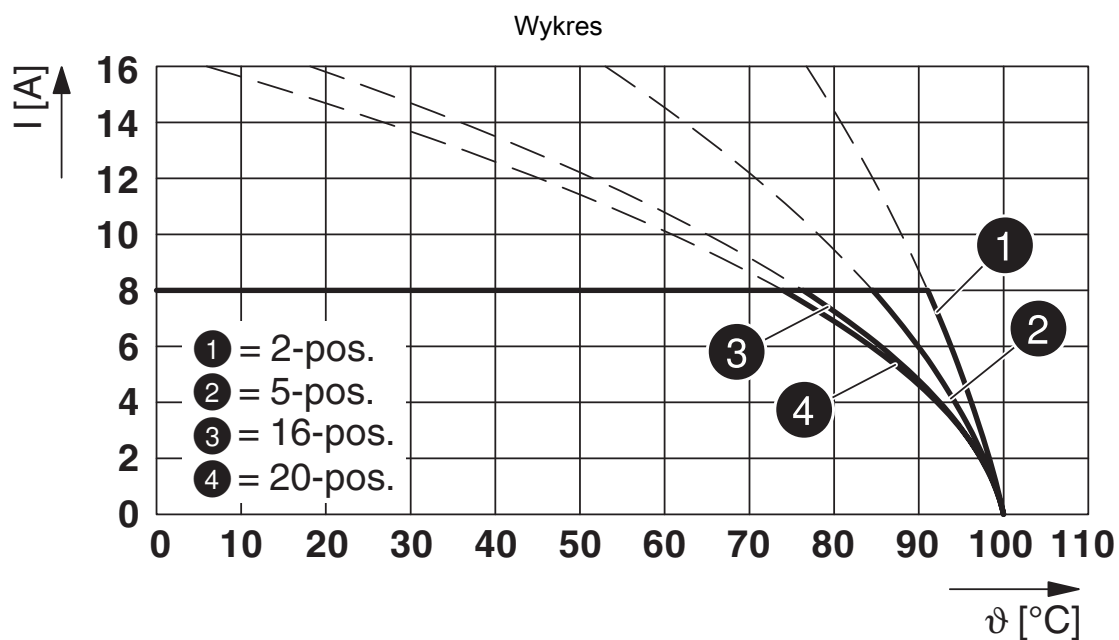
|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ...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

# MCV 1,5/ 3-G-3,5 BD:X4 SO - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

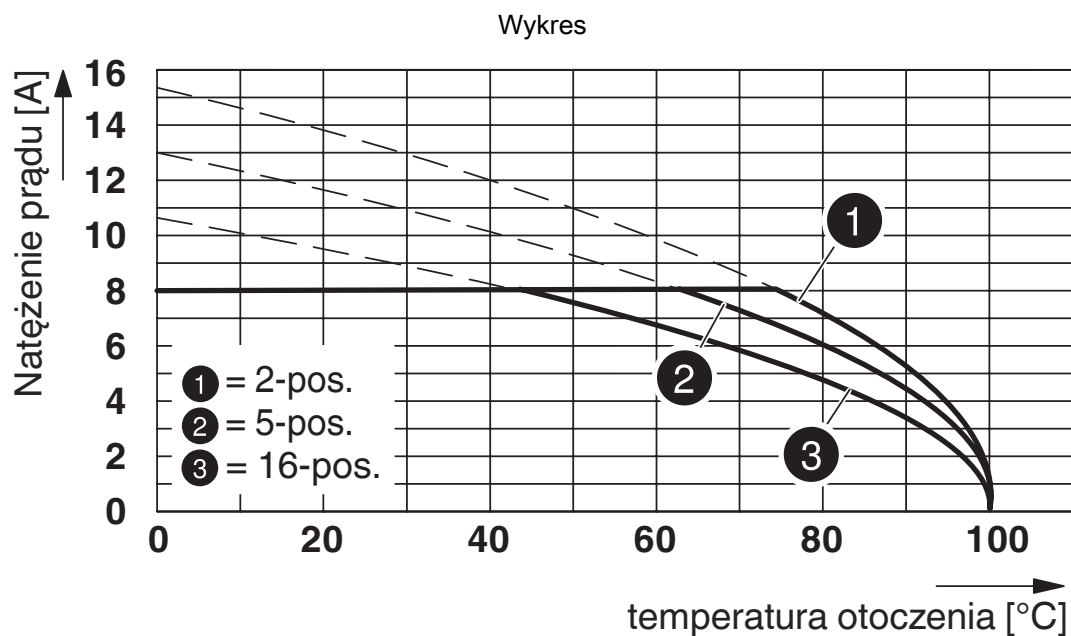
1993174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1993174>

## Rysunki



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



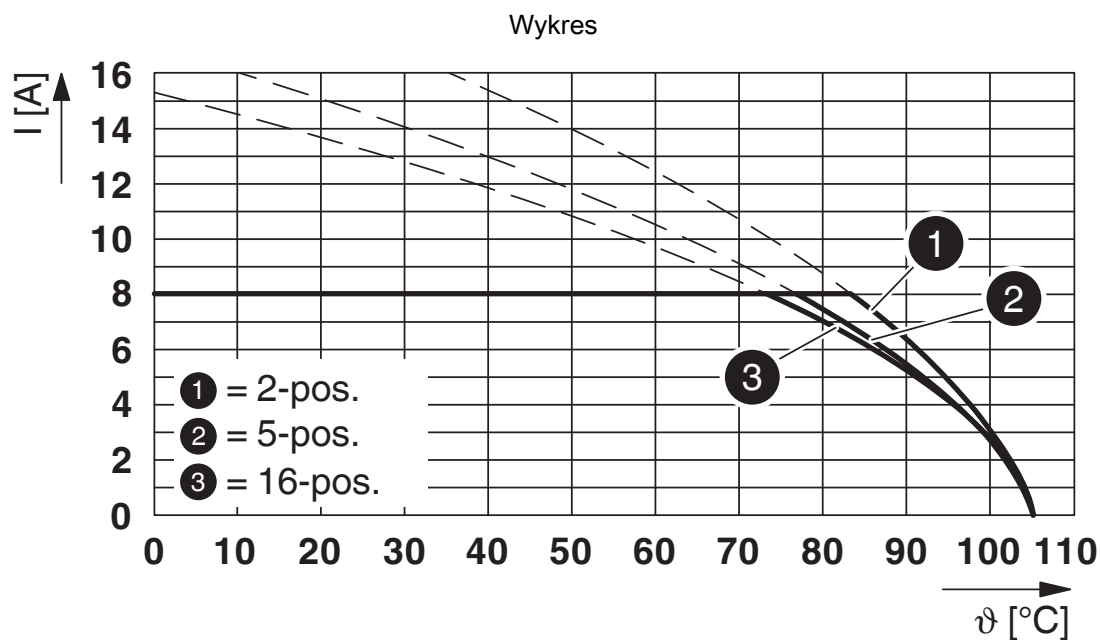
Typ: MCVW 1,5/...-ST-3,5 z MCV 1,5/...-G-3,5

# MCV 1,5/ 3-G-3,5 BD:X4 SO - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

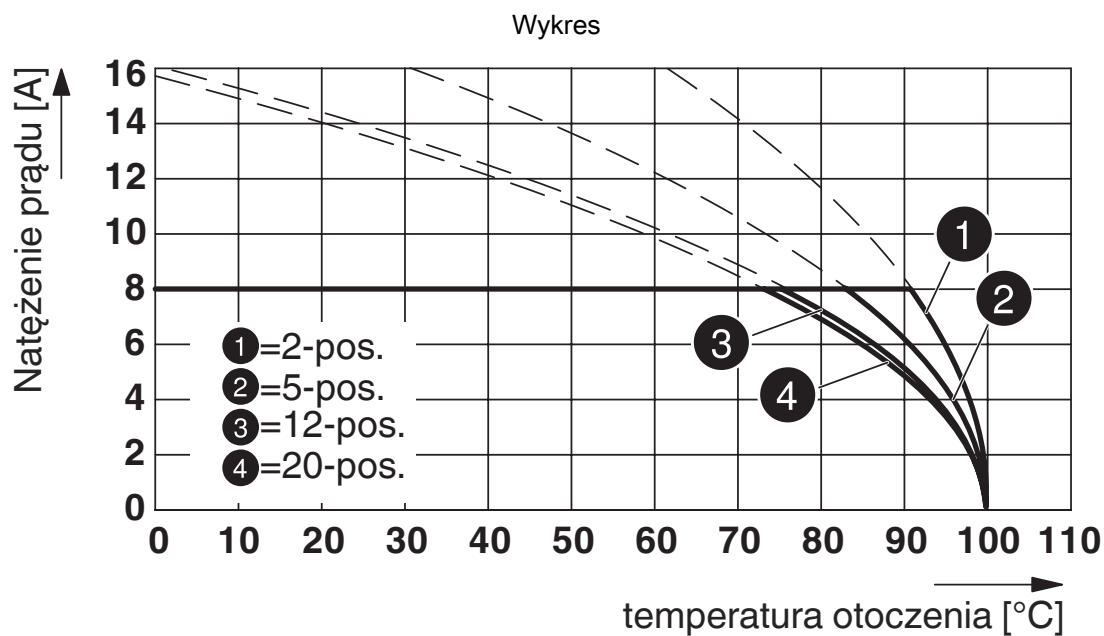


1993174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1993174>



Typ: XPC 1,5/...-ST-3,5 z MCV 1,5/...-G-3,5



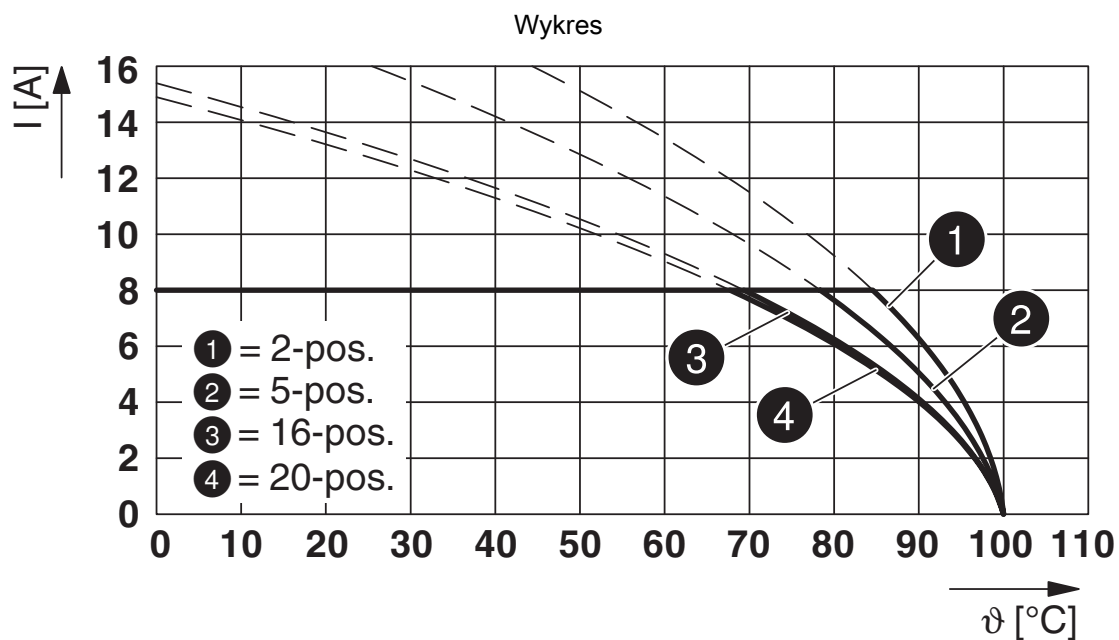
Typ: MC 1,5/...-ST-3,5 z MCV 1,5/...-G-3,5

# MCV 1,5/ 3-G-3,5 BD:X4 SO - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

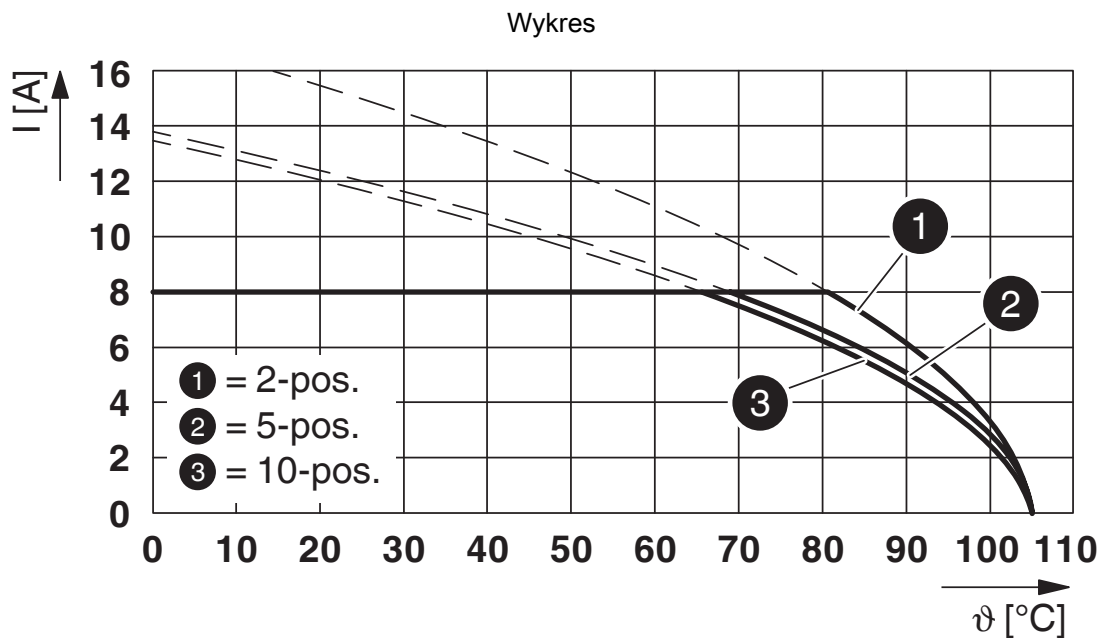


1993174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1993174>



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 z MCV 1,5/...-G-3,5



Typ: TFMC 1,5/...-ST-3,5 z MCV 1,5/...-G-3,5

# MCV 1,5/ 3-G-3,5 BD:X4 SO - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1993174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1993174>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1993174>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 13631 |                              |                       |              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B                                                                                                             |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 8 A                   | -            | -                        |
| Usegroup D                                                                                                             |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 8 A                   | -            | -                        |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID dopuszczenia: DE1-60987-B1B2 |                              |                       |              |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                             | 160 V                        | 8 A                   | -            | -                        |

|  <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: B.01687 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-20110128 |                              |                       |              |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                 | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B                                                                                                                                      |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                                 | 300 V                        | 8 A                   | -            | -                        |
| Usegroup D                                                                                                                                      |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                                 | 300 V                        | 8 A                   | -            | -                        |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID dopuszczenia: 40011723 |                              |                       |              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                | 160 V                        | 8 A                   | -            | -                        |

# MCV 1,5/ 3-G-3,5 BD:X4 SO - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1993174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1993174>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MCV 1,5/ 3-G-3,5 BD:X4 SO - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1993174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1993174>

## 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)