

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

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: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 24, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 24, ilość przyłączy: 24, rodzina produktów: MSTBV 2,5/...-GF, raster: 5,08 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,9 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz gwintowany, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

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

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1712791                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AACSMD                                          |
| Klucz produktu                      | AACSMD                                          |
| GTIN                                | 4046356086547                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 11,41 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 11,41 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors M                |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | MSTBV 2,5/..-GF                      |
| Liczba biegunów                              | 24                                   |
| Raster                                       | 5,08 mm                              |
| Ilość przyłączy                              | 24                                   |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Kołnierz mocujący                            | Kołnierz gwintowany                  |
| Liczba potencjałów                           | 24                                   |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków             |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 12 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 320 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 2,5 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 250 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 4 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 320 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 4 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 400 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 4 kV   |

### Montaż

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

#### Kołnierz

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Moment dokręcania | 0,3 Nm |
|-------------------|--------|

#### Mocowanie na PCB

|                   |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Moment dokręcania | 0,3 Nm                                                      |
| Śruba             | Blachowkręt ISO 1481-ST 2,2x6,5 C lub ISO 7049-ST 2,2x6,5 C |

## Dane materiału

#### Dane materiałowe - obudowa

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka      | Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiał styku | Stop miedzi                                                      |

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

|                                                                  |                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Jakość powierzchni                                               | ocynowanie galwaniczne            |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Cyna (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)     |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)  | Nikiel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Cyna (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)     |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)   | Nikiel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ 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             |

## Wskazówki

|                              |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga dotycząca eksploatacji | Złącza wtykowe COMBICON są zgodnie z normą DIN EN 61984 złączami bez mocy łączeniowej (COC). Przy zgodnej z przepisami eksploatacji nie wolno ich podłączać ani odłączać pod napięciem i obciążeniem. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 5,08 mm                                                                              |
| Szerokość [w]                  | 132,08 mm                                                                            |
| Wysokość [h]                   | 15,9 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 8,57 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 12 mm                                                                                |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,9 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 1 x 1 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 |

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

## 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                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 6 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 pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 225                             |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 250 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 3 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 4 mm                                |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 320 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 3 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 3,2 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 400 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne         | 3 mm                                |

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| (II/2)                                            |      |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2) | 4 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 | 4,8 kV                                      |
| Rezystancja styku R <sub>1</sub>                 | 2,5 mΩ                                      |
| Rezystancja styku R <sub>2</sub>                 | 2,6 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 przemiennie wytrzymywane | 2,21 kV                                                                  |

### Udary

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Rodzaj uderzenia       | O kształcie półsinusoidy                  |
| Przyspieszenie         | 30g                                       |
| Czas trwania uderzenia | 18 ms                                     |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z (dod. i uj.)                  |

### 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                                         |

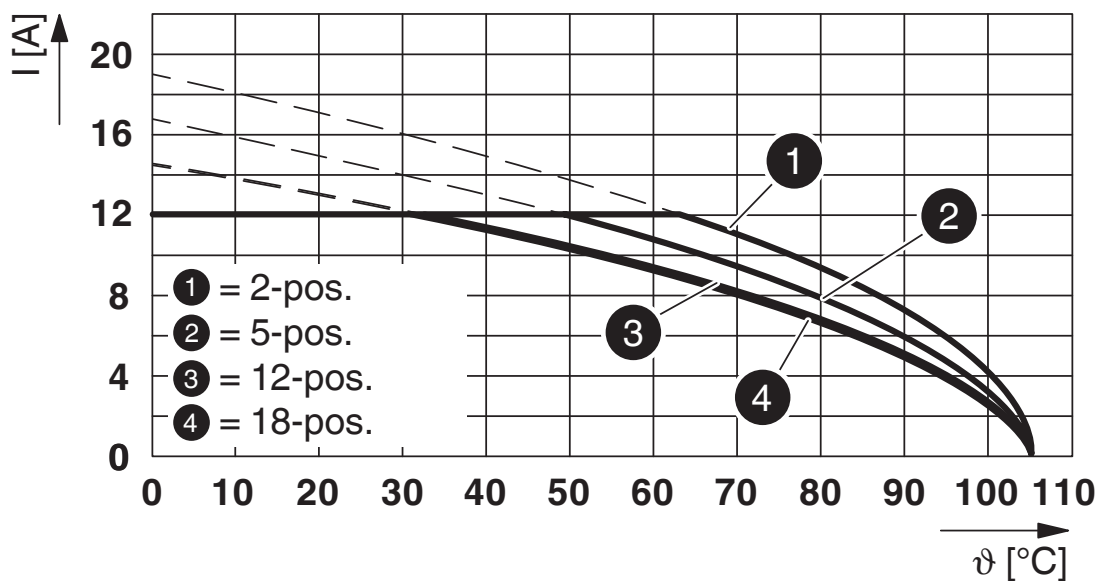
# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

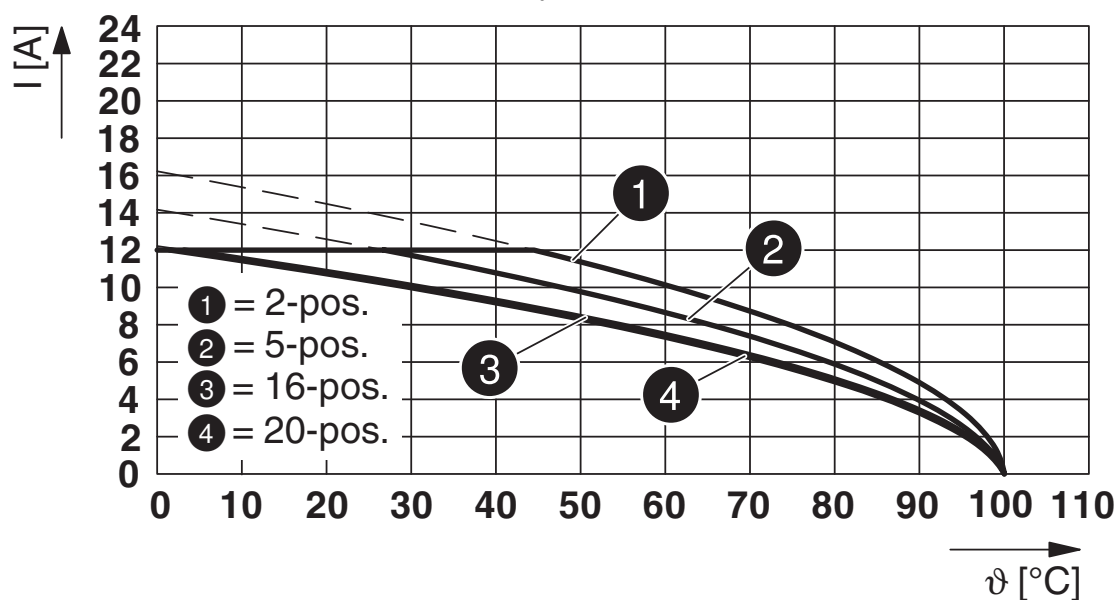
## Rysunki

Wykres



Typ: FKCT 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Wykres



Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

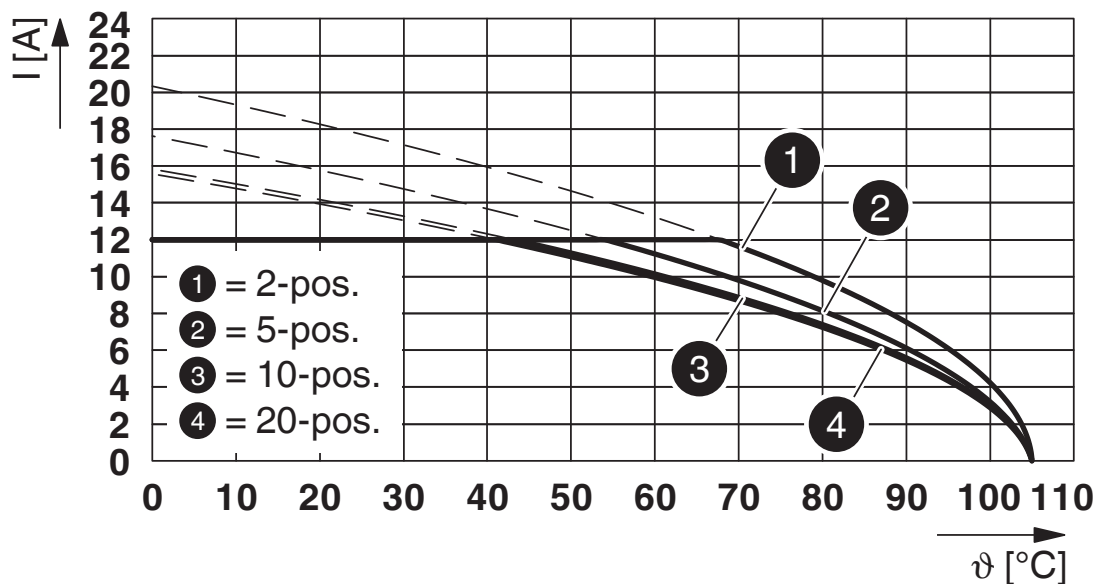
# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1712791

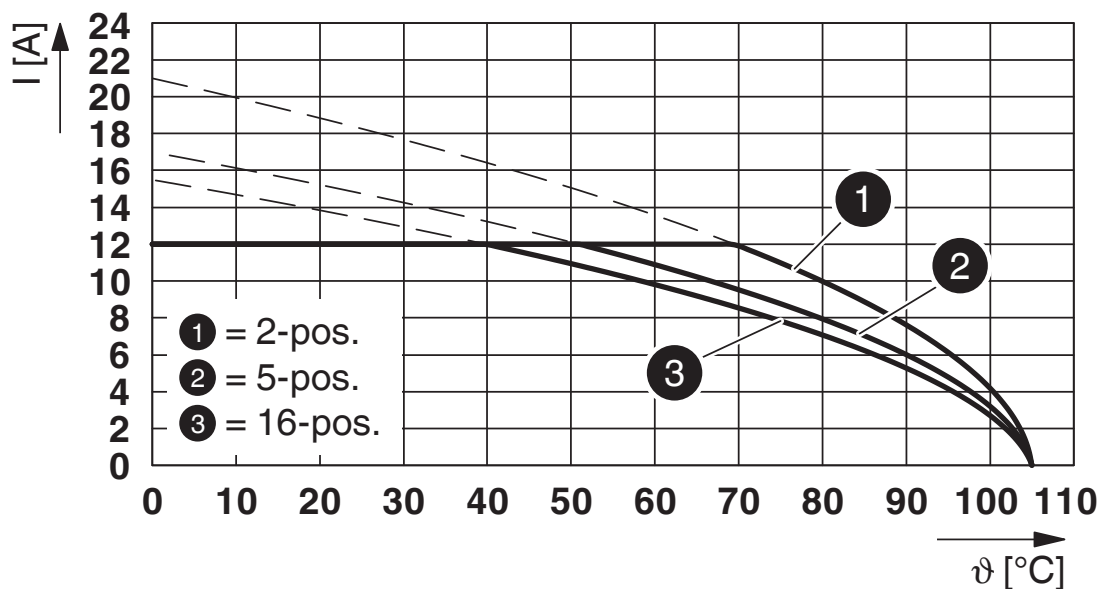
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

Wykres



Typ: LPC 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Wykres



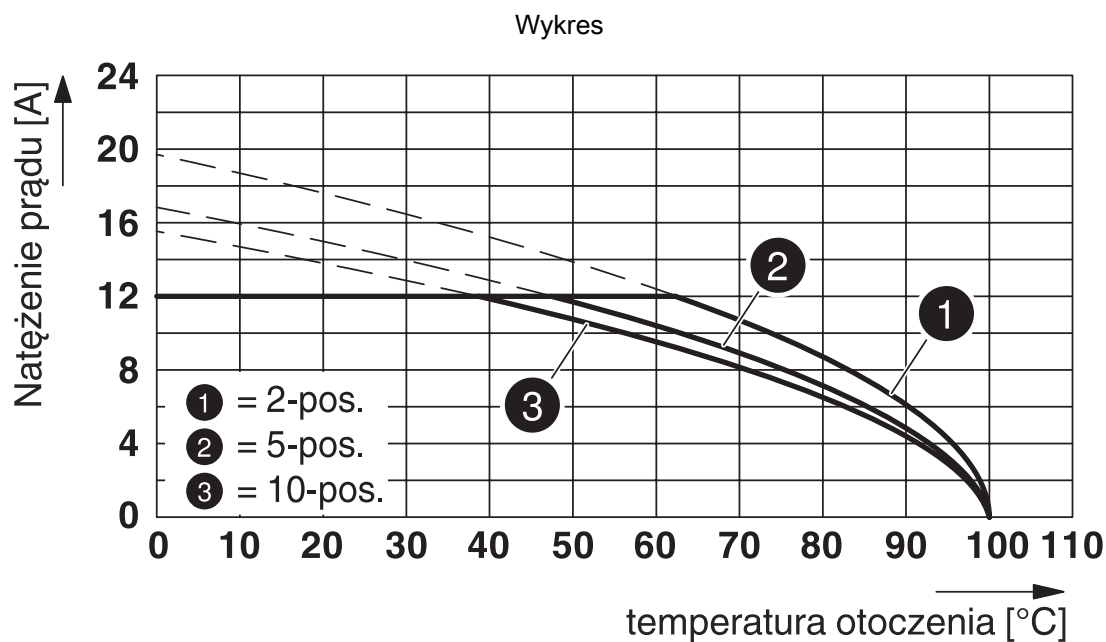
Typ: FKCVW 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

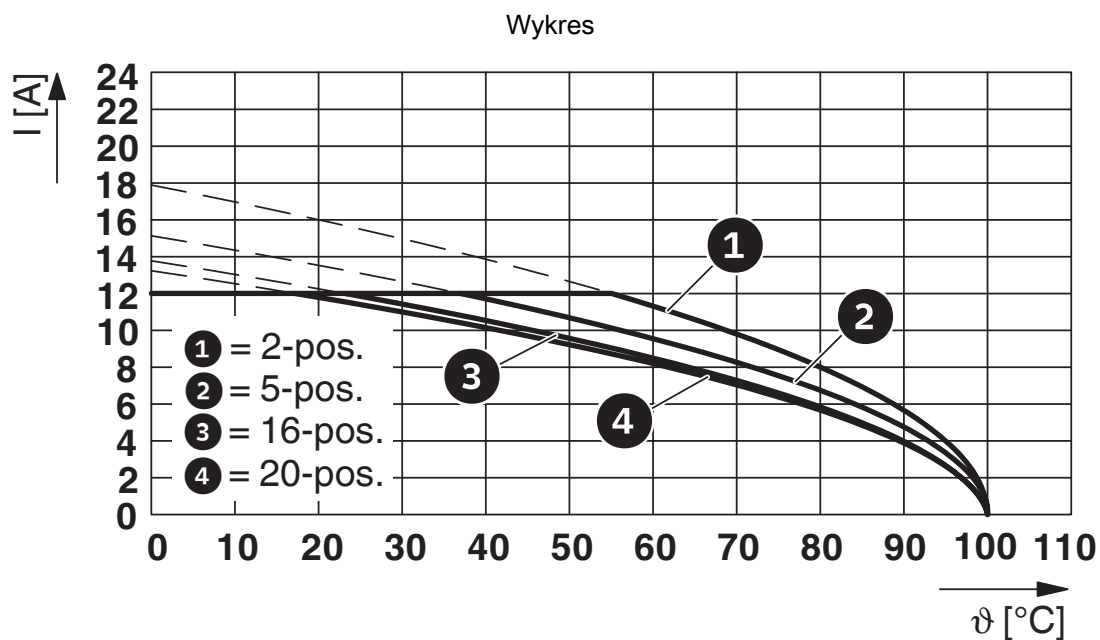


1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>



Typ: TVMSTB 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

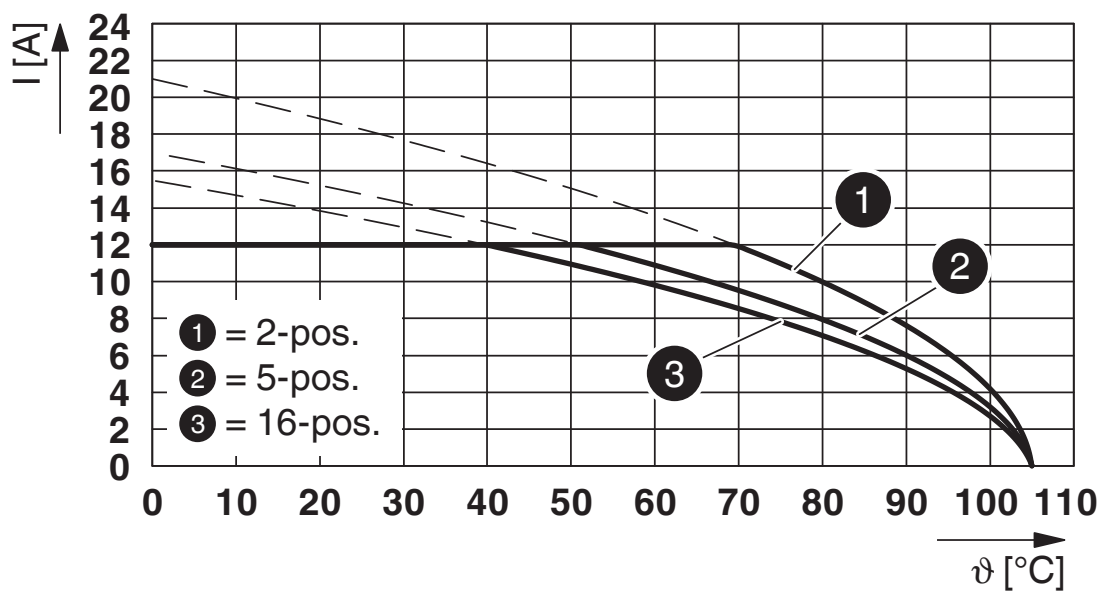
# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1712791

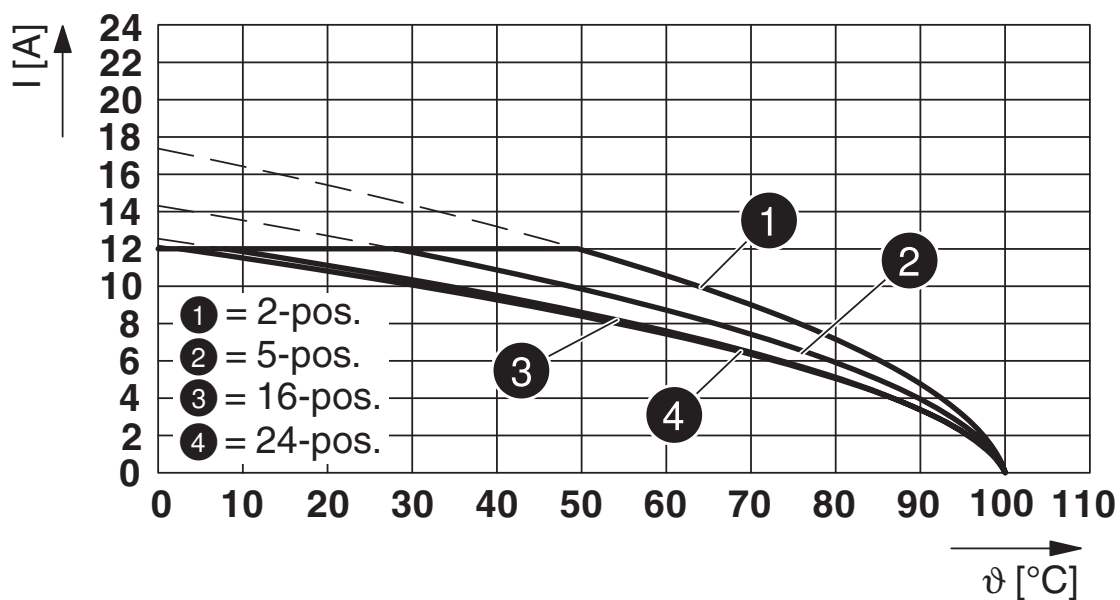
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

Wykres



Typ: FKCVR 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Wykres



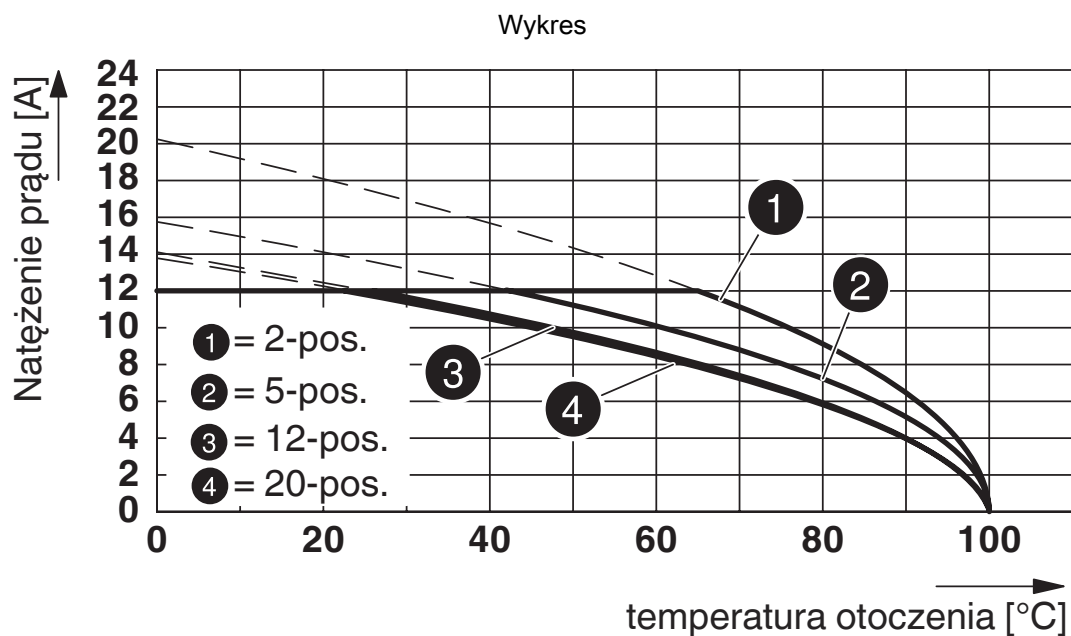
Typ: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

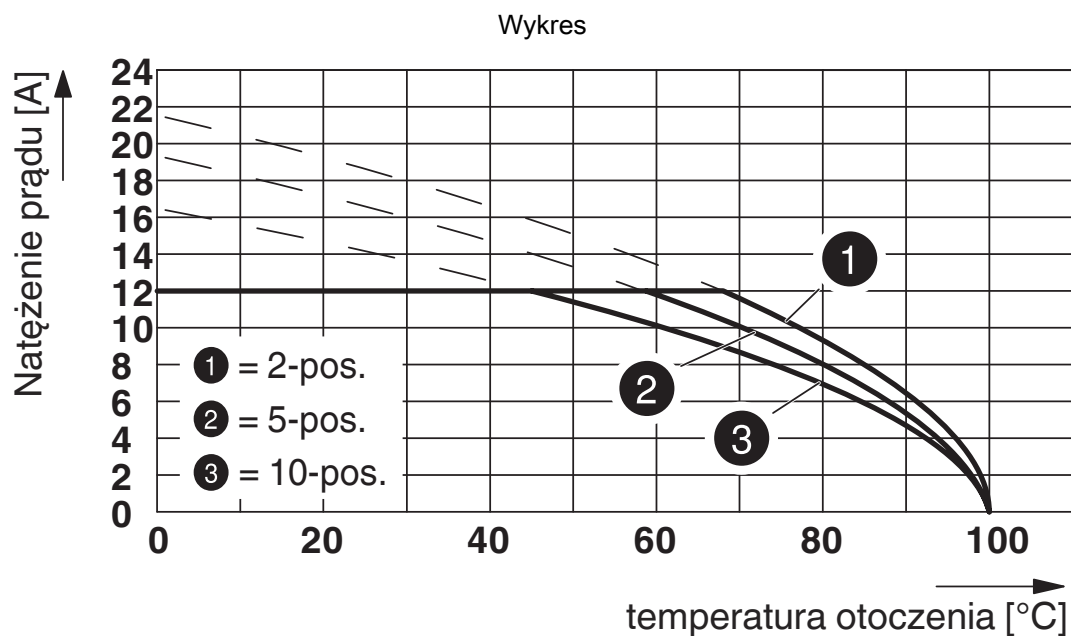


1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>



Typ: MSTB 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

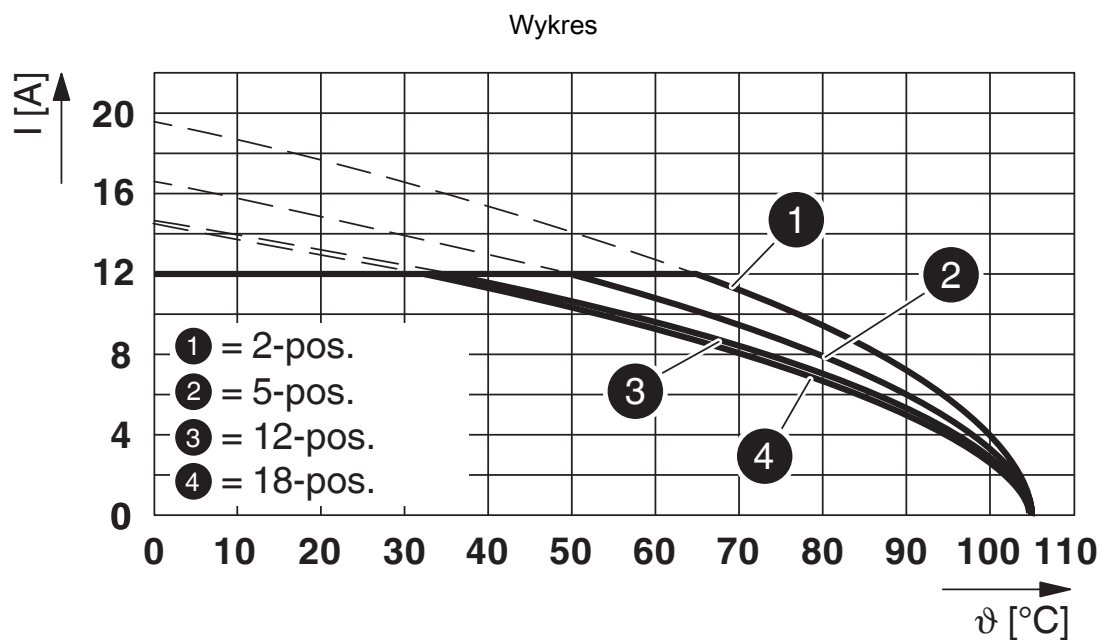


Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>



Typ: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DE1-60988-B1B2

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 250 V                        | 12 A                  | -            | -                      |



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425-19931011

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 12 A                  | -            | -                      |
| Usegroup D |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 10 A                  | -            | -                      |



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAE00001EY



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40050648

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 250 V                        | 12 A                  | -            | -                      |



**CSA**

ID dopuszczenia: 13631

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 12 A                  | -            | -                      |
| Usegroup D |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 10 A                  | -            | -                      |

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

## Akcesoria

### CR-MSTB - Kodujący

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734401>

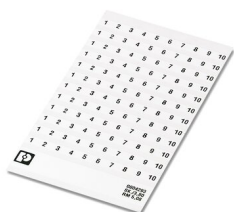
Konik kodujący, wsuwany jest we wpust w obudowie podstawowej lub w odwróconym wtyku, z czerwonego izolacyjnego tworzywa



### SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804293>



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...(99)100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5,08 mm, wielkość pola opisowego: 5,08 x 3,8 mm

# MSTBV 2,5/24-GF-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1712791

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712791>

## MSTB-BL - Akcesoria

1755477

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1755477>



Zaślepka, do wydzielenia przedziałów, wtykany na kołek bieguna, z zielonego tworzywa izolacyjnego

## SK 5,08/3,8:UNBEDRUCKT - Karta oznaczników

0805412

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0805412>



Karta oznaczników, Din A4, biała, nieopisane, opisywany przy pomocy:  
Oznaczników kolik: bez nadruku, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5,08 mm, wielkość pola opisowego: 5,08 x 3,8 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1

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)