

# MSTBV 2,5/ 3-GF P26 - Gniazdo do PCB



1088436

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088436>

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.



Gniazdo do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, rodzina produktów: MSTBV 2,5/..-GF, raster: 5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,6 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 ogólnosiłkowe zastosowanie
- Pionowe połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na obwodzie drukowanym

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1088436       |
| Jednostka opakowania                | 250 Szt.      |
| Minimalne zamówienie                | 1 000 Szt.    |
| Klucz sprzedaży                     | AACSLC        |
| Klucz produktu                      | AACSLC        |
| GTIN                                | 4055626889306 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 2,79 g        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2,556 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# MSTBV 2,5/ 3-GF P26 - Gniazdo do PCB



1088436

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088436>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Typ produktu                                 | Gniazdo do PCB           |
| Rodzina produktów                            | MSTBV 2,5/...-GF         |
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors M    |
| Liczba biegunów                              | 3                        |
| Raster                                       | 5 mm                     |
| Liczba rzędów                                | 1                        |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                        |

### Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 00 |
|-----------------|----|

### Parametry elektryczne

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 12 A  |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 320 V |
| Opór przejścia                      | 2 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                                                      |
| Jakość powierzchni                                               | ocynowanie galwaniczne                                           |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Cyna (3 - 5 μm Sn)                                               |

# MSTBV 2,5/ 3-GF P26 - Gniazdo do PCB



1088436

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088436>

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

## 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 mm                                                                                 |
| Szerokość [w]                  | 24,95 mm                                                                             |
| Wysokość [h]                   | 14,6 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 8,57 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 12 mm                                                                                |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 2,6 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 1 x 1 mm                                                                             |

## Konstrukcja PCB

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Średnica otworu | 1,4 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

# MSTBV 2,5/ 3-GF P26 - Gniazdo do PCB



1088436

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088436>

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| 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.   | 10 N                                   |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 7 N                                    |

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 16                       |

### 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 (II/2)  | 3 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 4 mm                                |

# MSTBV 2,5/ 3-GF P26 - Gniazdo do PCB



1088436

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088436>

## 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)             |
| Przyspieszenie         | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                   |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z                             |

### 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 $R_1$                          | 2 mΩ                                        |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 2,2 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 25                                          |
| 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 | 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

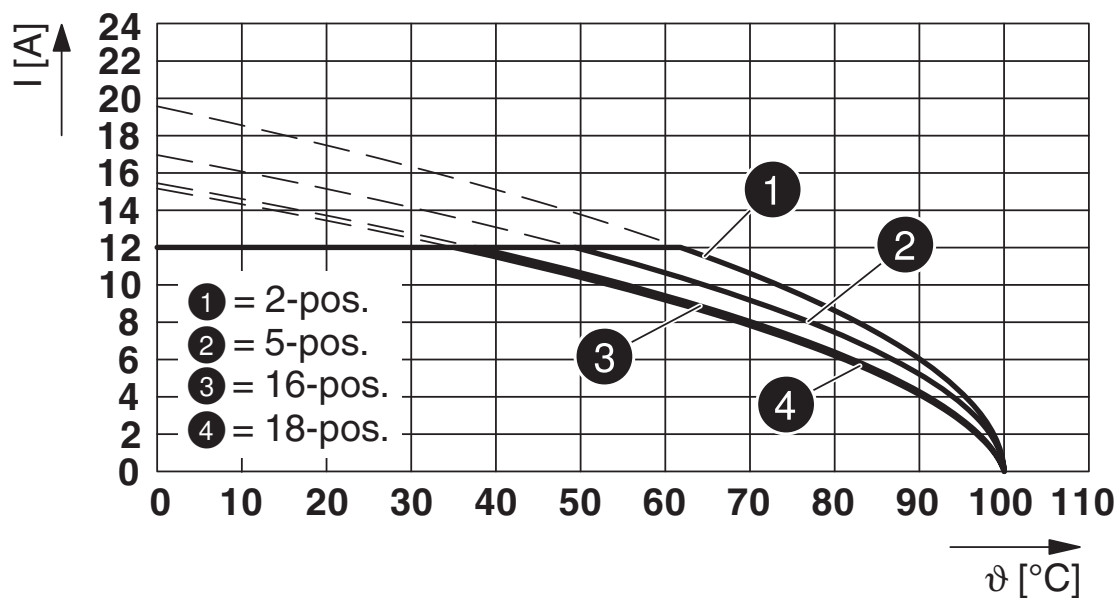
|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 105 °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                                        |

## Dane opakowania

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Rodzaj opakowania | zapakowany w karton |
|-------------------|---------------------|

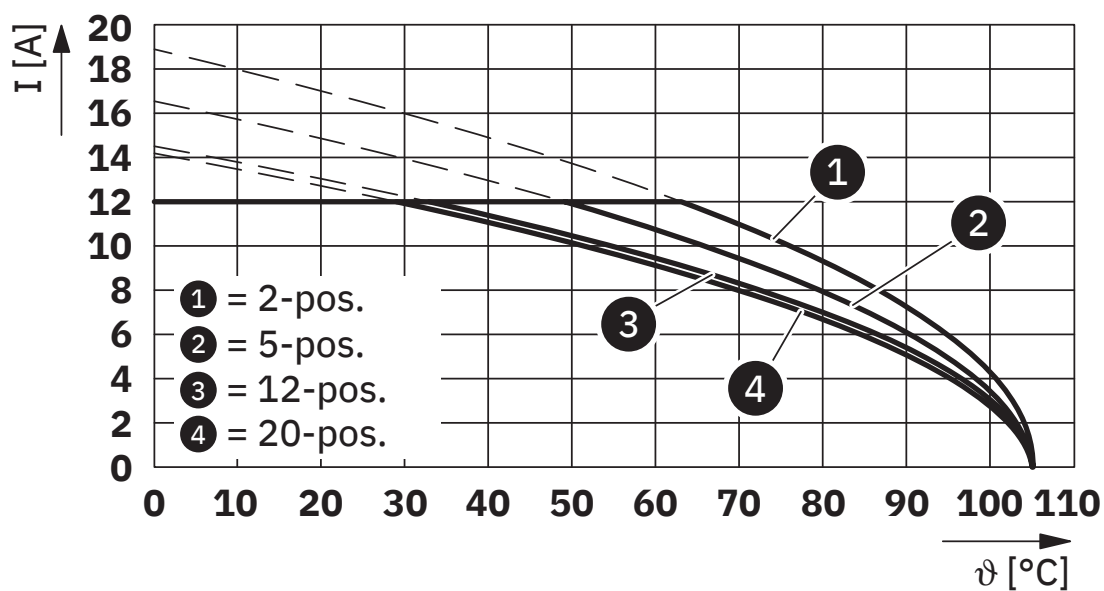
## Rysunki

Wykres



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

Wykres



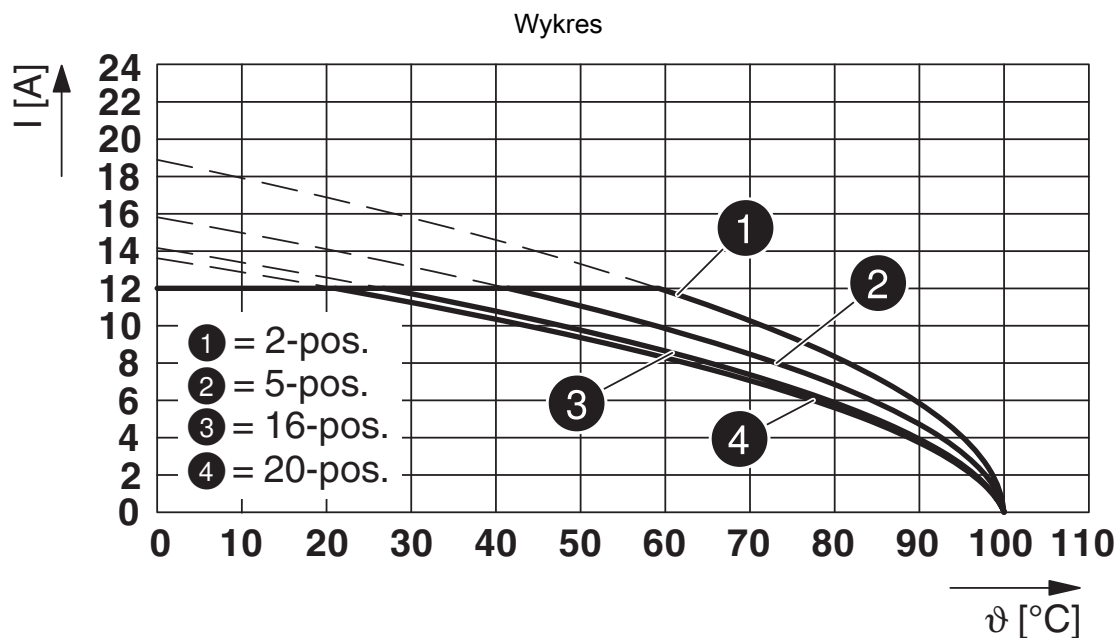
Typ: MSTB 2,5/...-STF z MSTBV 2,5/...-GF

# MSTBV 2,5/ 3-GF P26 - Gniazdo do PCB

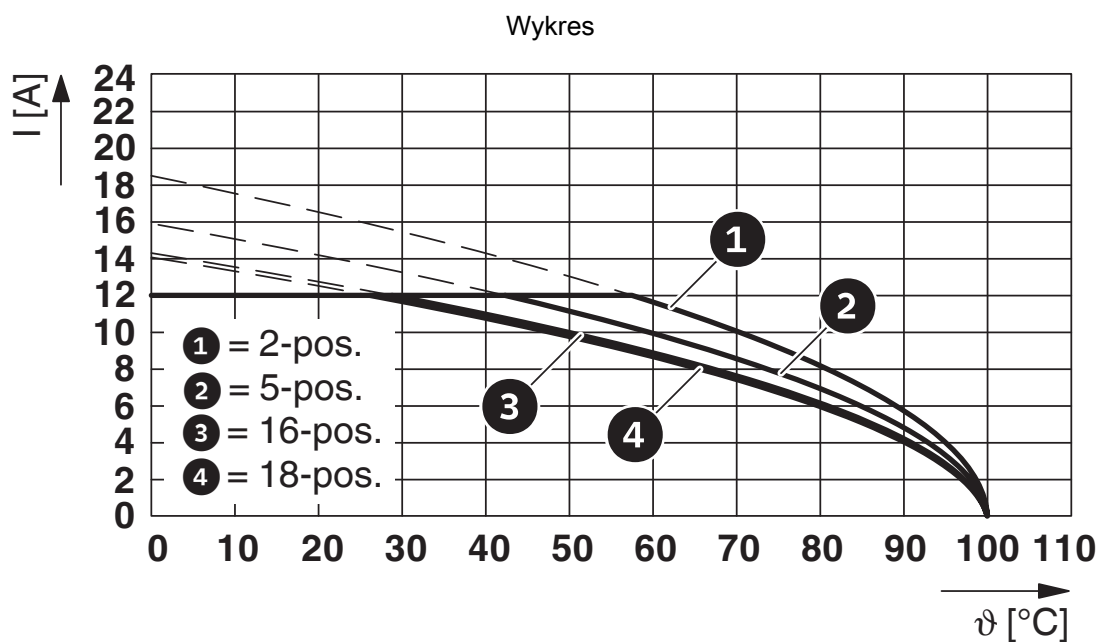


1088436

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088436>



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



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

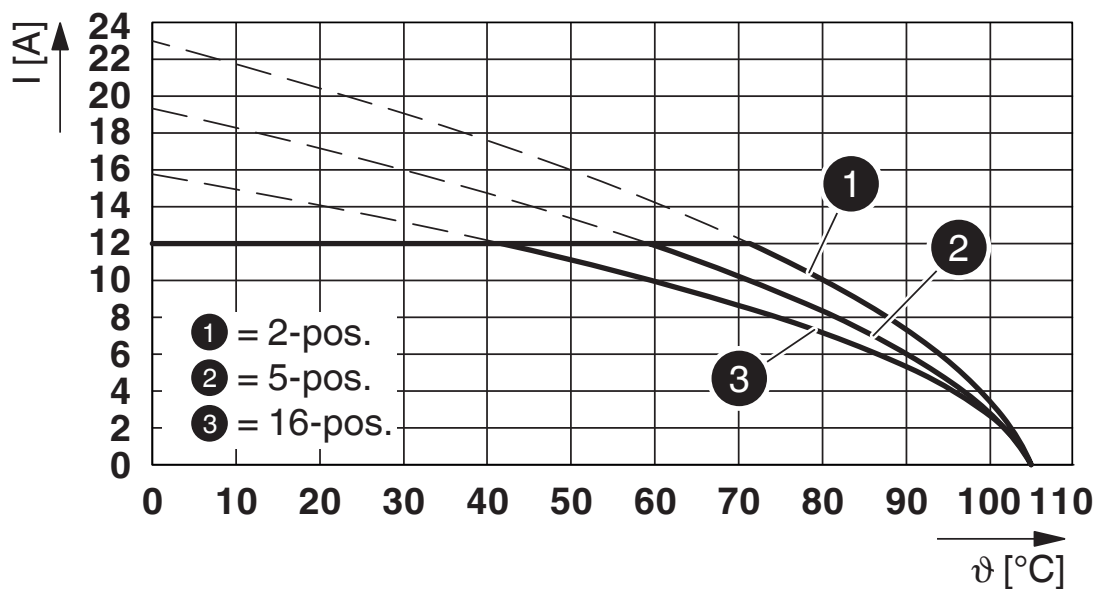
# MSTBV 2,5/ 3-GF P26 - Gniazdo do PCB



1088436

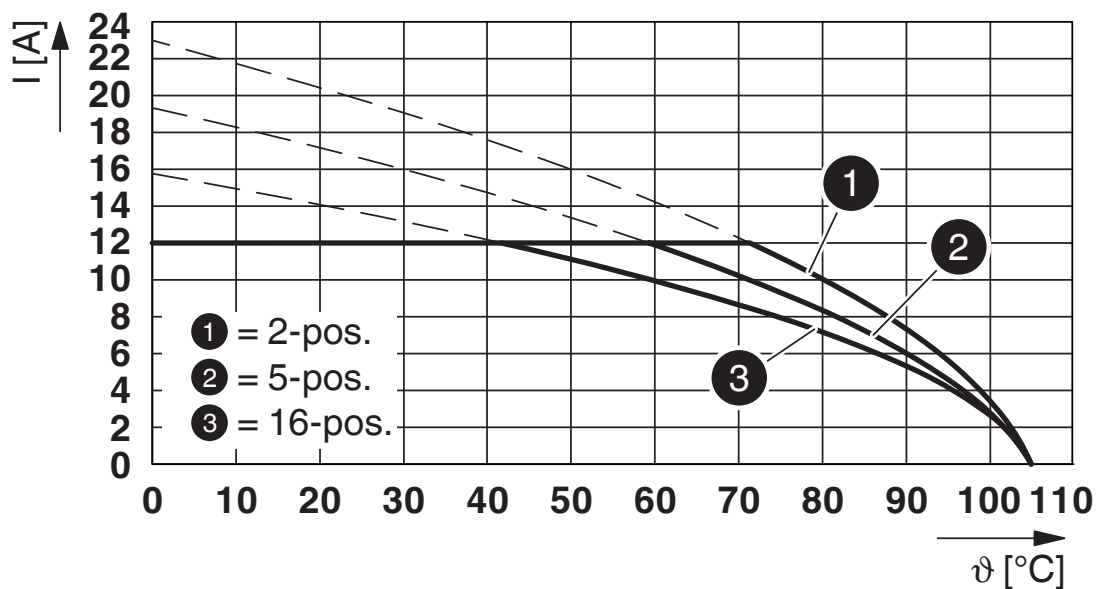
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088436>

Wykres



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

Wykres



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

# MSTBV 2,5/ 3-GF P26 - Gniazdo do PCB



1088436

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088436>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088436>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-19931011 |                              |                       |              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                               | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usegroun B                                                                                                                                    |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                               | 300 V                        | 12 A                  | -            | -                      |
| Usegroun D                                                                                                                                    |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                               | 300 V                        | 10 A                  | -            | -                      |

|  <b>DNV GL</b><br>ID dopuszczenia: TAE00001EY |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# MSTBV 2,5/ 3-GF P26 - Gniazdo do PCB



1088436

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088436>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MSTBV 2,5/ 3-GF P26 - Gniazdo do PCB



1088436

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088436>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2024 © - 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)