

MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB



1166254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>

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 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, 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 ogólnowiatowe zastosowanie
- Pionowe połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na obwodzie drukowanym
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej

Dane handlowe

Numer artykułu	1166254
Jednostka opakowania	250 Szt.
Minimalne zamówienie	1 000 Szt.
Klucz sprzedaży	AACSMD
Klucz produktu	AACSMD
GTIN	4063151180836
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3,68 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	3,602 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB



1166254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Gniazdo do PCB
Rodzina produktów	MSTBV 2,5/...-GF
Linia produktowa	COMBICON Connectors M
Liczba biegunów	5
Raster	5,08 mm
Liczba rzędów	1
Pinlayout	Linowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowanych na każdy potencjał	1

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	02
-----------------	----

Parametry elektryczne

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

MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB



1166254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>

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	5,08 mm
Szerokość [w]	35,56 mm
Wysokość [h]	15,9 mm
Długość [l]	8,6 mm
Wysokość	12 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	3,9 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/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB



1166254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>

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

MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB



1166254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>

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	2,5 mΩ
Rezystancja styku R_2	2,6 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	25

Test klimatyczny

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN ISO 6988:1997-03
Obciążenie korozyjne	0,2 dm ³ SO ₂ na 300 dm ³ /40 °C/1 cykl
Obciążenie wysoką temperaturą	100 °C/168 h
Napięcie przemienne wytrzymywane	2,21 kV

Udary

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

Warunki otoczenia

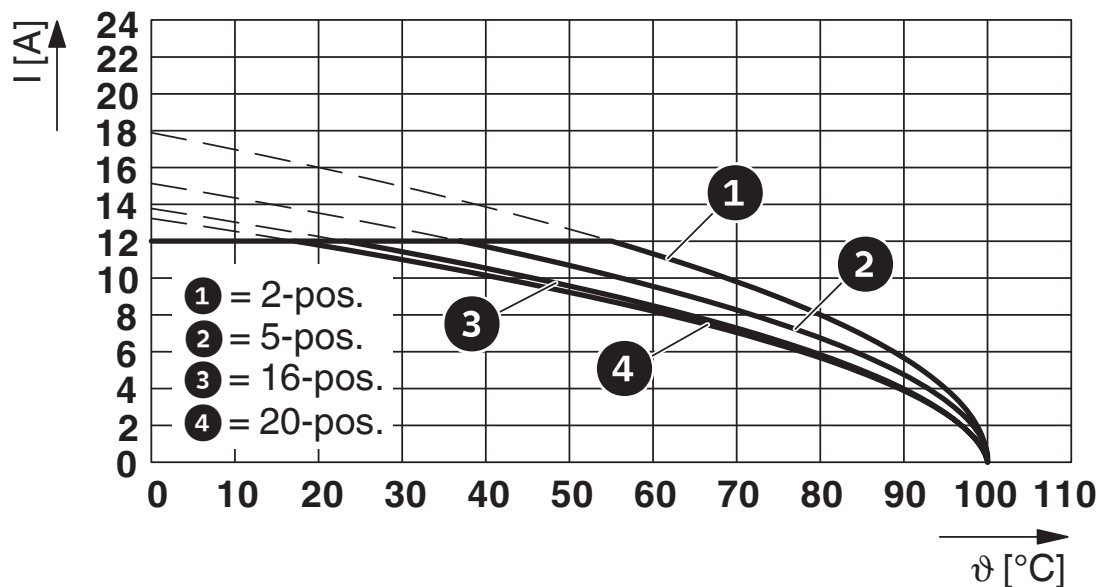
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

Dane opakowania

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

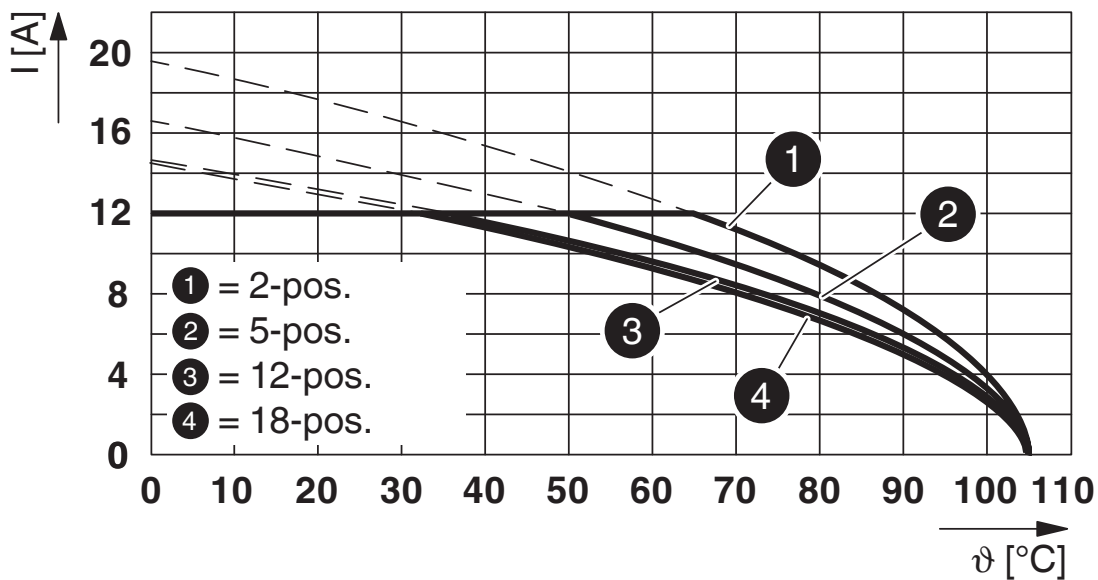
Rysunki

Wykres



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

Wykres

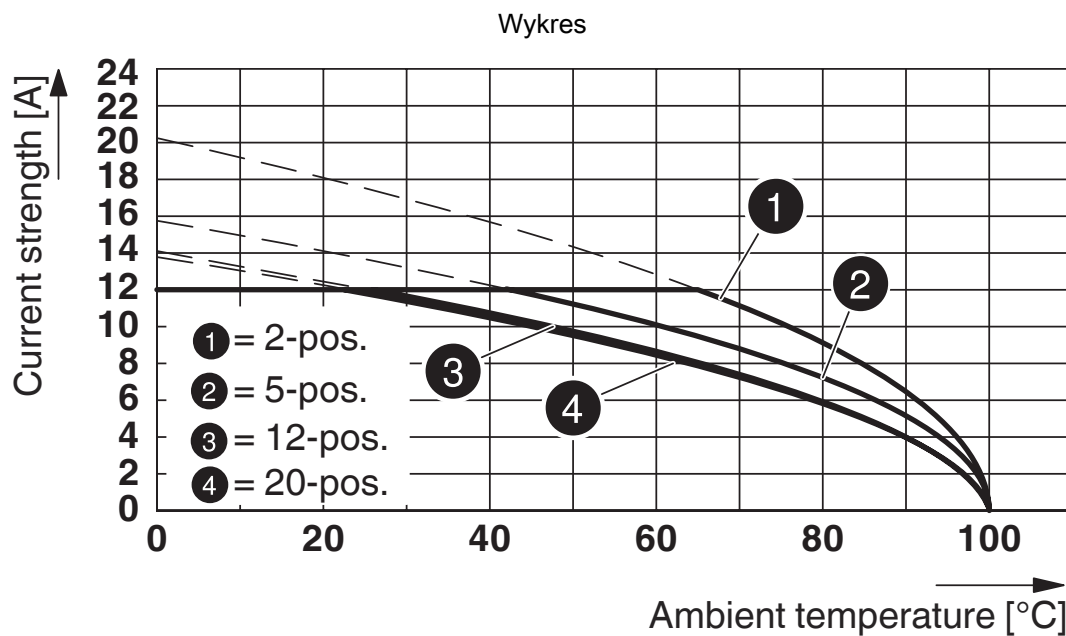


Typ: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

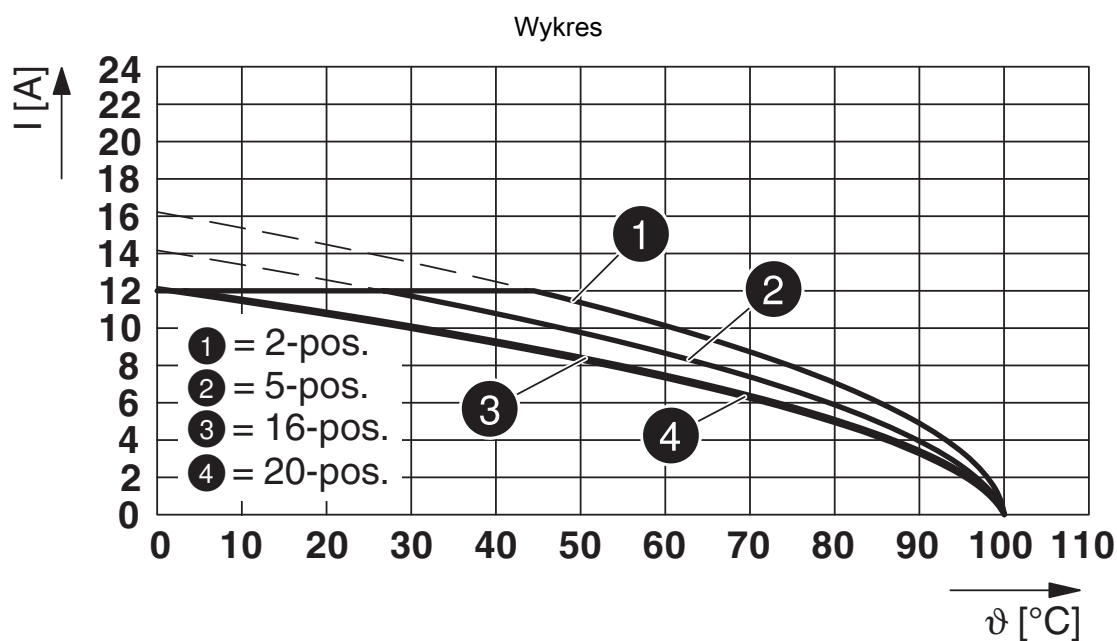
MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB

1166254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>



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

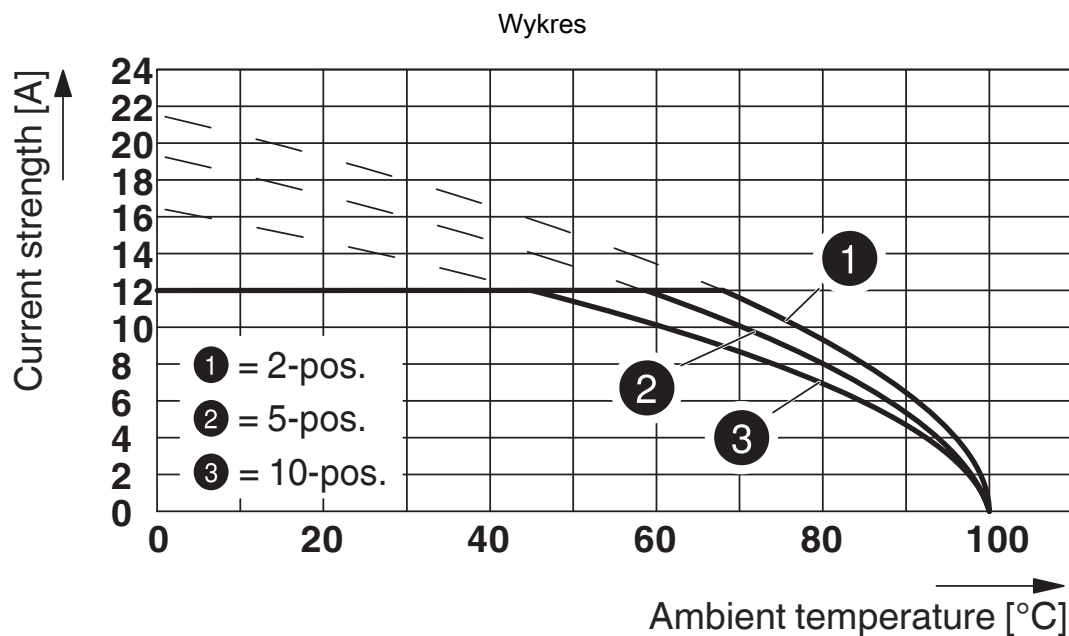


Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

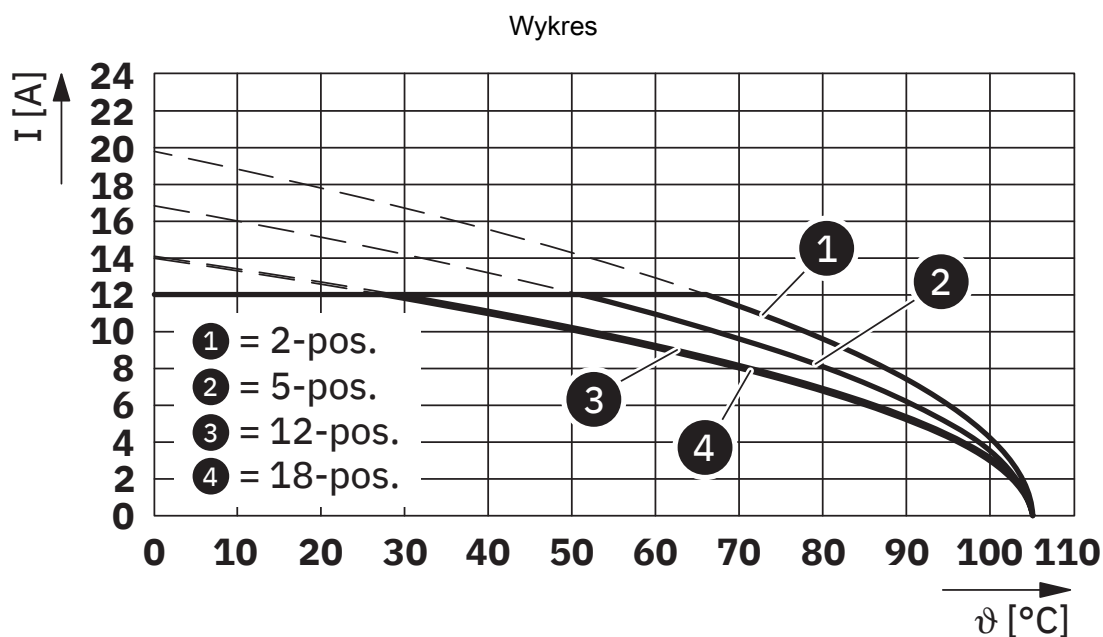
MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB

1166254

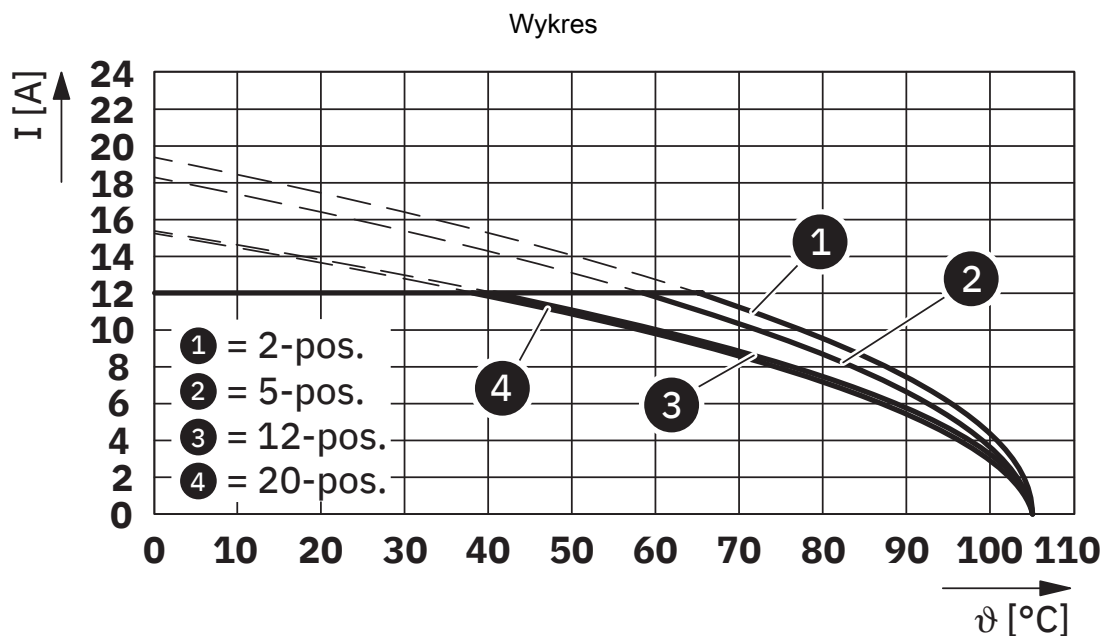
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>



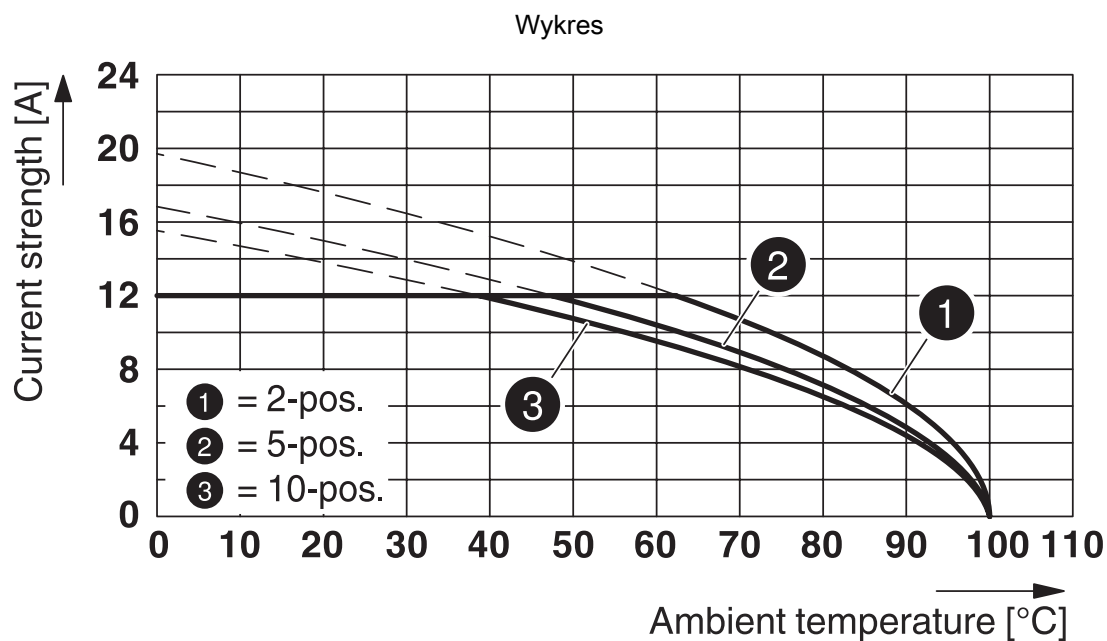
Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08



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



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



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

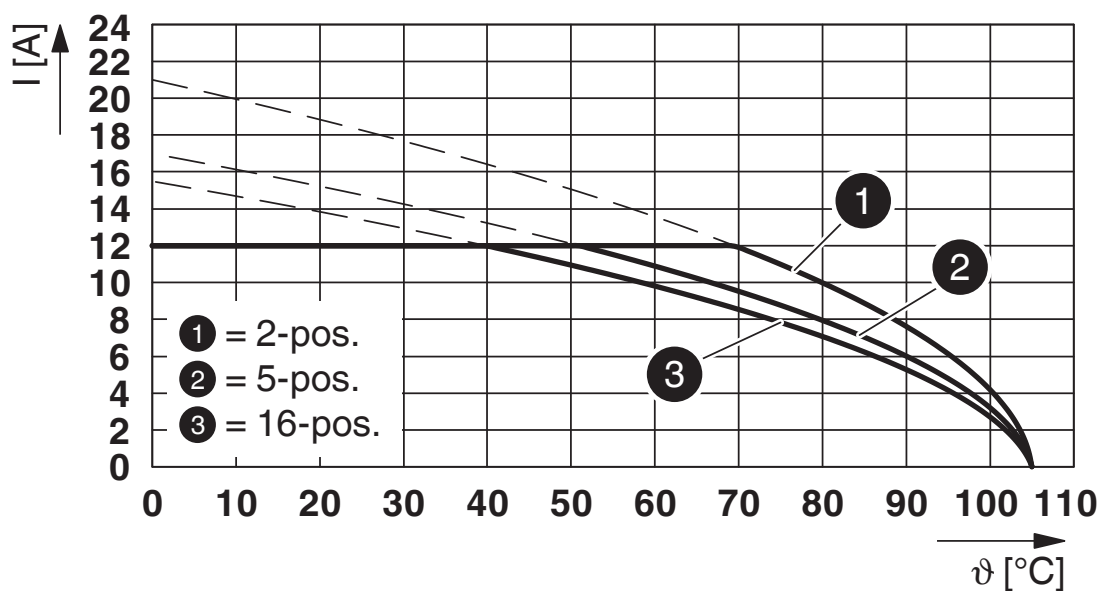
MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB



1166254

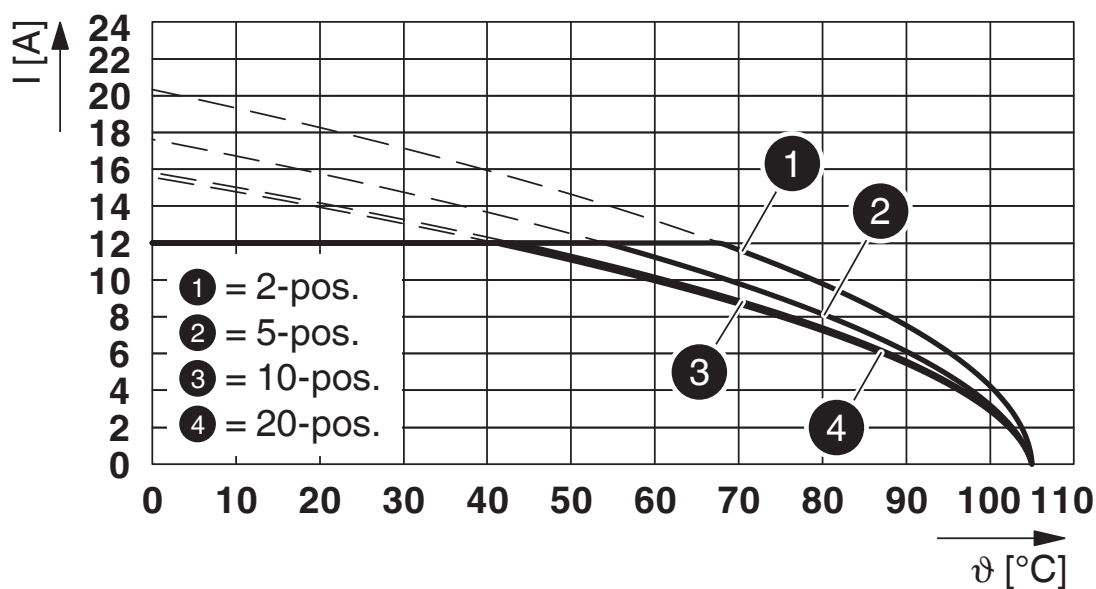
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>

Wykres



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

Wykres



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

MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB



1166254

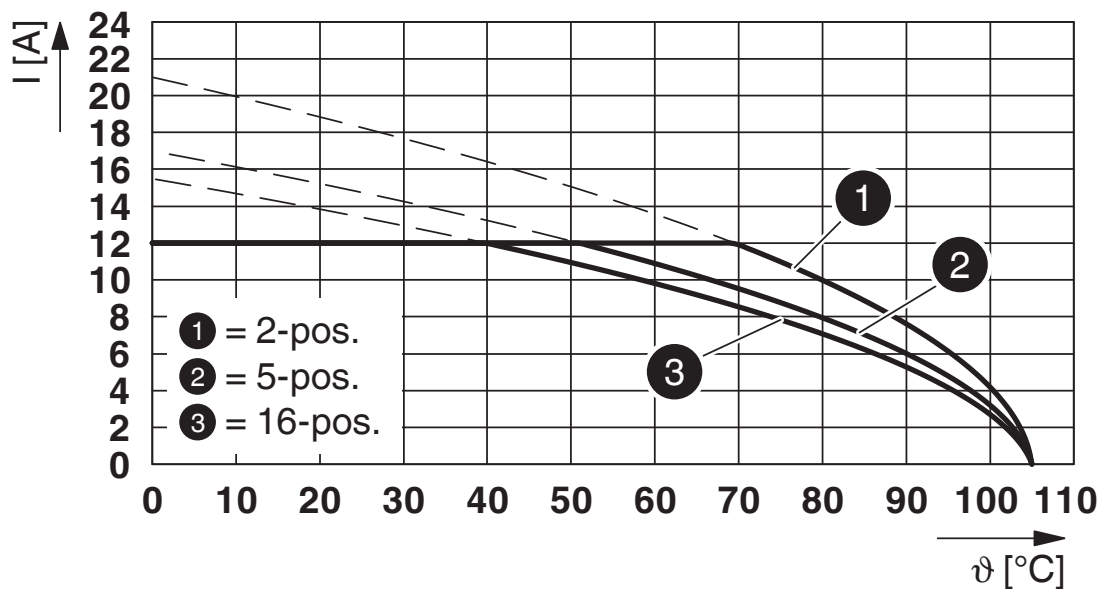
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>

Wykres



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

Wykres

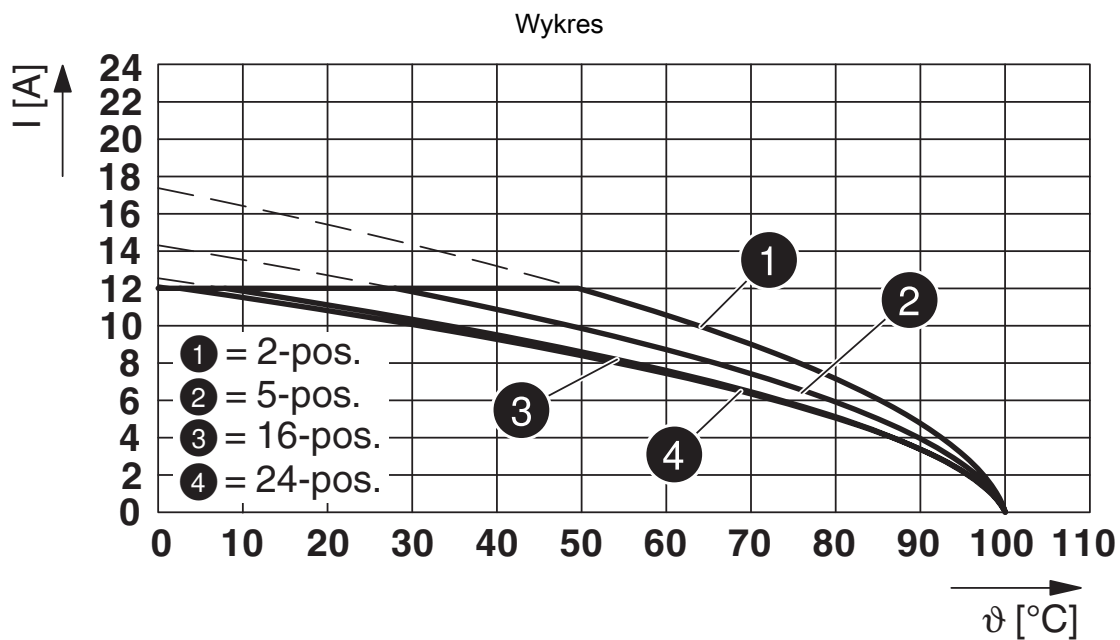


Typ: FKCVW 2,5/...-STF-5,08 z MSTBV 2,5/...-GF-5,08

MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB

1166254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>



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

MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB



1166254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>

 CSA ID dopuszczenia: 13631-2585951				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usecgroup B				
	300 V	12 A	-	-
Usecgroup D				
	300 V	10 A	-	-

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-19931011				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usecgroup B				
	300 V	12 A	-	-
Usecgroup D				
	300 V	10 A	-	-

 DNV GL ID dopuszczenia: TAE00001EY				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40050648				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	250 V	12 A	-	-

MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB



1166254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>

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/ 5-GF-5,08 CR5 - Gniazdo do PCB



1166254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1166254>

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