

PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB

1827583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>



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.



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 4 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 20 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 12, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 12, rodzina produktów: PC 4/...-STF, raster: 7,62 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON PC 4, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Wbudowana stalowa sprężyna dociskowa stanowi dodatkowe zabezpieczenie przy wahaniami temperatury i obciążenia
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej

Dane handlowe

Numer artykułu	1827583
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AADAAD
Klucz produktu	AADAAD
Strona katalogu	Strona 513 (C-1-2013)
GTIN	4017918050146
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	52,91 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	51,664 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	DE

PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB

1827583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>



Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Standard
Linia produktowa	COMBICON Connectors L
Typ produktu	Złącze do PCB
Rodzina produktów	PC 4/...-STF
Liczba biegunów	12
Raster	7,62 mm
Ilość przyłączy	12
Liczba rzędów	1
Kołnierz mocujący	Kołnierz śrubowy
Liczba potencjałów	12

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	20 A
Napięcie znamionowe U_N	630 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	0,5 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	400 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	6 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	6 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	6 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	Standard
System złączy	COMBICON PC 4
Przekrój znamionowy	4 mm ²
Rodzaj styku	Gniazdo

Blokada

Rodzaj rygla	Blokada śrubowa
Kołnierz mocujący	Kołnierz śrubowy
Moment dokręcania	0,3 Nm ... 0,7 Nm

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Kierunek przyłączania przewodów/płytki	0 °
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 10

PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB

1827583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>



Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm² ... 4 mm²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm² ... 4 mm²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,25 mm² ... 1,5 mm²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica	3,6 mm x 3,1 mm / 3,0 mm
Długość odizolowania	7 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dane materiału

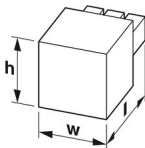
Dane materiałowe - obudowa

Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	Kąpiel cynowa
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)

Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	zielony (6021)
Materiał izolacyjny	PA
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0
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	7,62 mm
Szerokość [w]	106,66 mm
Wysokość [h]	18,1 mm
Długość [l]	30,7 mm

PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB

1827583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>



Montaż

Rodzaj gniazda łba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Rodzaj gniazda łba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)

Kołnierz

Moment dokręcania	0,3 Nm ... 0,7 Nm
-------------------	-------------------

Wskazówki

Informacje ogólne	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.
-------------------	---

Próby mechaniczne

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,2 mm ² / sztywny / > 10 N
	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	4 mm ² / sztywny / > 60 N
	4 mm ² / giętki / > 60 N

Siły wtykania/wyciągania

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	50
Siła wtykania na biegun ok.	8 N
Siła wyciągania na biegun ok.	5 N

Kontrola momentu dokręcenia

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
------------------------	-------------------------------------

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

Kontrola wizualna

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB

1827583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>



Kontrola wymiarów

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

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	7,3 kV
Rezystancja styku R ₁	0,5 mΩ
Rezystancja styku R ₂	0,6 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	50

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	3,31 kV

Udary

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Rodzaj uderzenia	Półsinusoidal
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 redukcyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	12

Rezystancja izolacji

PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB

1827583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>

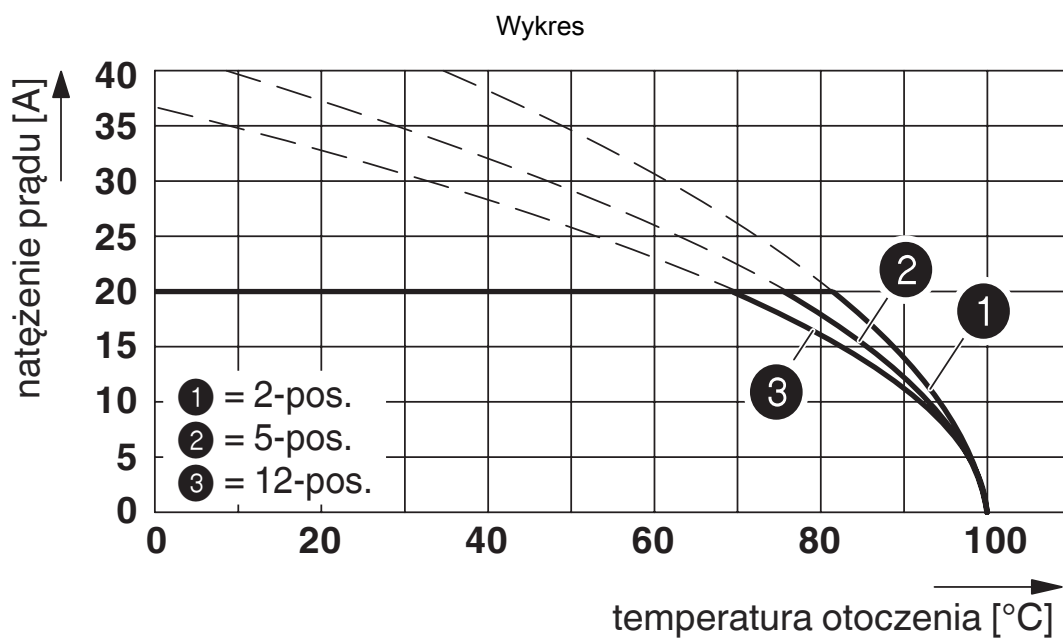


Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

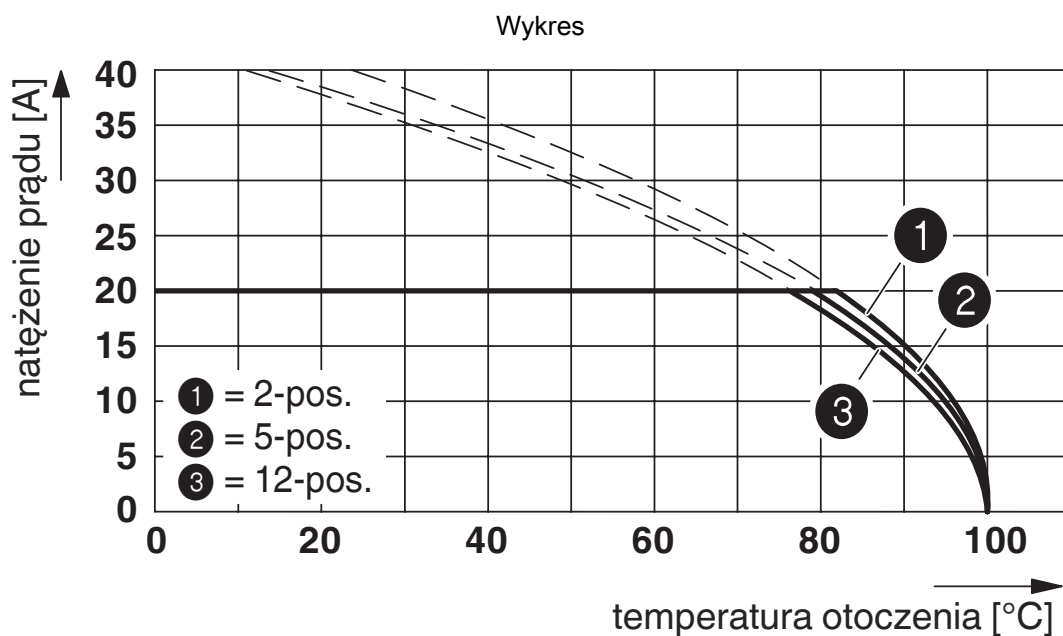
Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupa materiału izolacyjnego	I
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	400 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	6 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	5,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	5,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	6 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	5,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	5,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	6 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	5,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	5,5 mm

Rysunki



Typ: PC 4/...-STF-7,62 z PC 4/...-G-7,62 i BF-PC 4

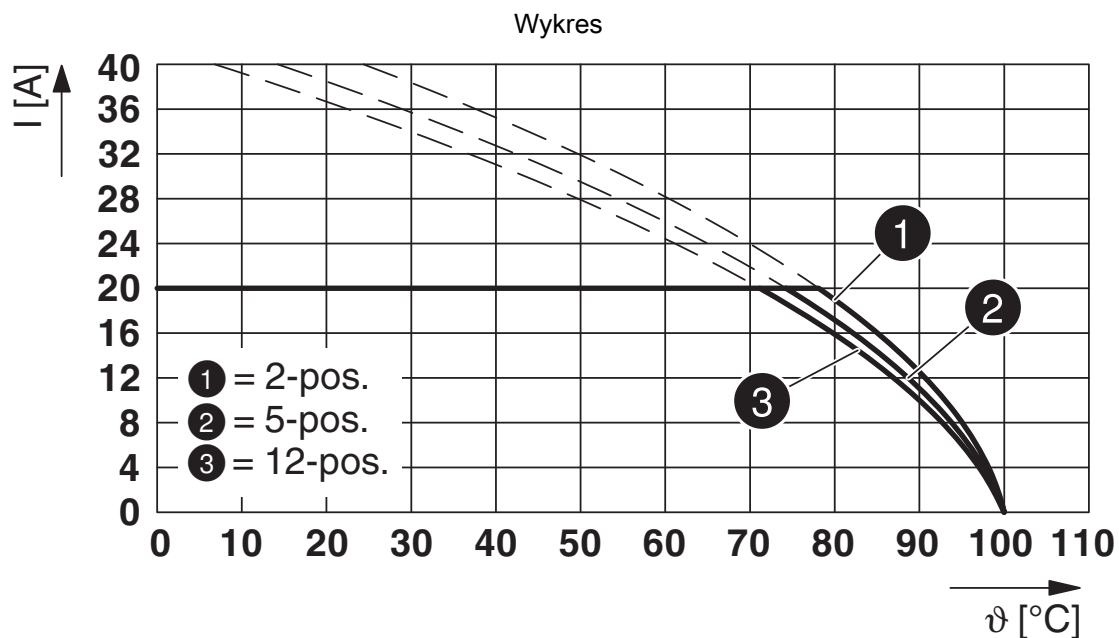


Typ: PC 4/...-STF-7,62 z DFK-PC 4/...-GF-7,62

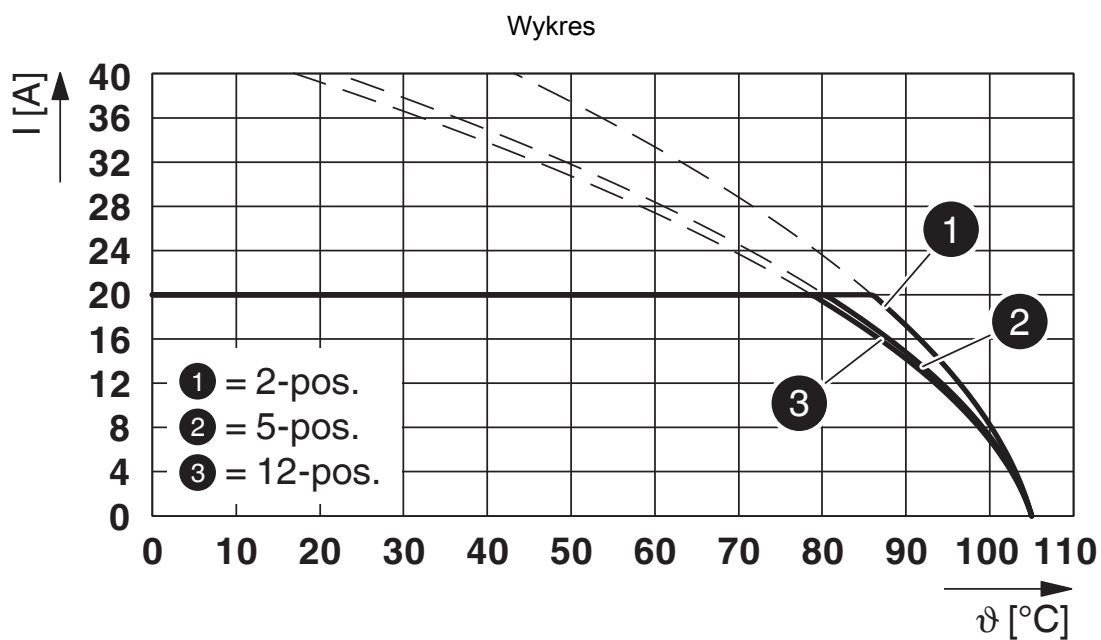
PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB

1827583

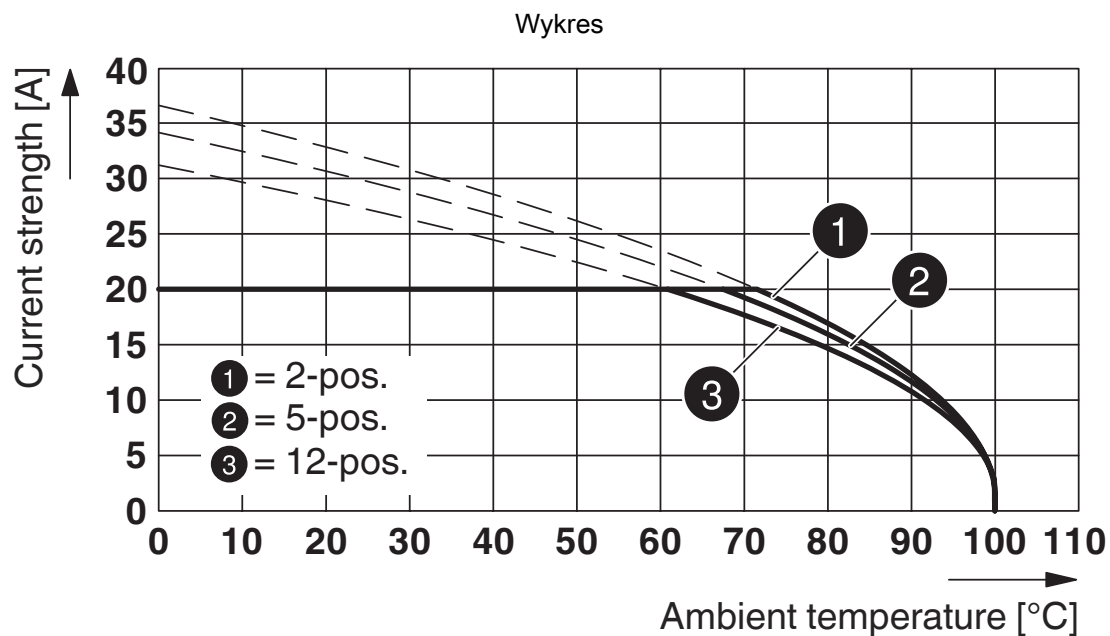
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>



Typ: PC 4/...-STF-7,62 z IPC 5/...-STGF-7,62

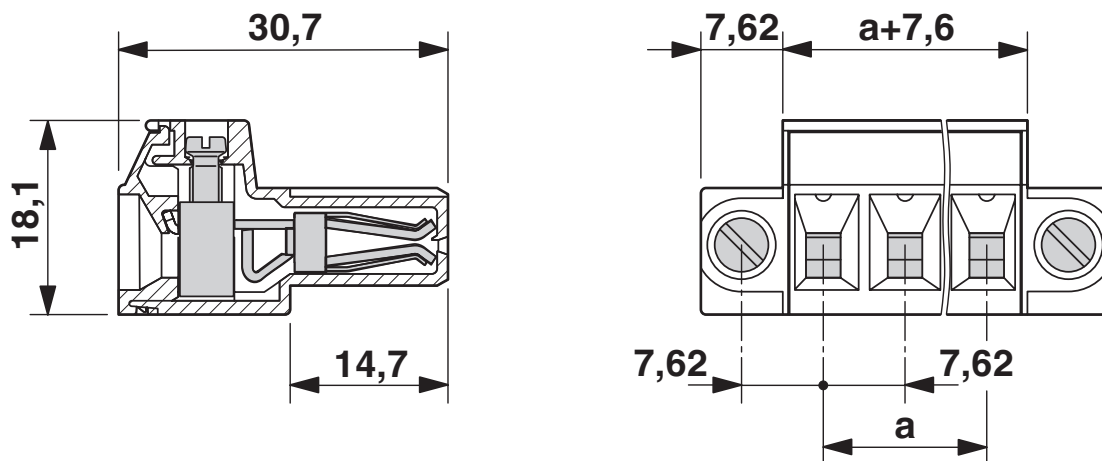


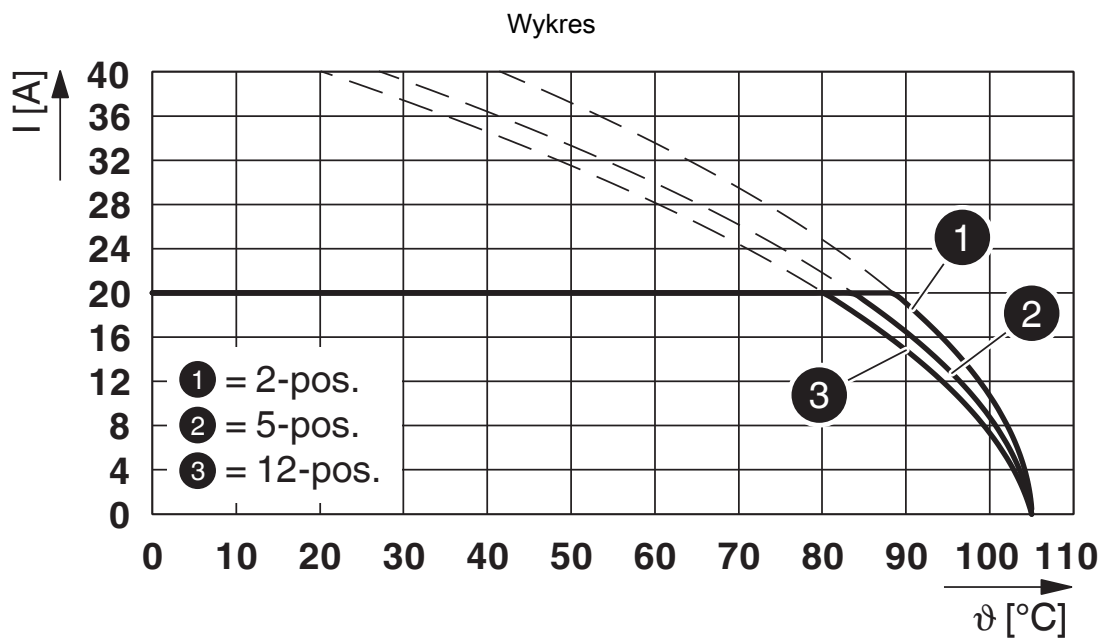
Typ: PC 4/...-STF-7,62 z PC 5/...-GF-7,62



Typ: PC 4/...-STF-7,62 z PCV 4/...-G-7,62 i BF-PC 4

Rysunek wymiarowy





Typ: PC 4/...-STF-7,62 z PC 5/...-GFU-7,62

PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB

1827583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>



Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>

 CSA ID dopuszczenia: 13631				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usgroup B				
	300 V	20 A	28 - 10	-
Usgroup C				
	300 V	20 A	28 - 10	-

 EAC ID dopuszczenia: B.01687				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-19920722				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usgroup B				
	300 V	30 A	30 - 10	-
Usgroup C				
	300 V	30 A	30 - 10	-
Usgroup D				
	600 V	5 A	30 - 10	-

 DNV GL ID dopuszczenia: TAE00001EZ				
--	--	--	--	--

 LR ID dopuszczenia: LR21308805TA				
--	--	--	--	--

 BV ID dopuszczenia: 35433/B0 BV				
---	--	--	--	--

PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB



1827583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB

1827583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>



Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB

1827583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>



Akcesoria

CP-PC RD - Profil kodujący

1701967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701967>

Profil kodujący, do późniejszego wtykania w żebra wtyku, z tworzywa izolacyjnego, kolor: czerw.

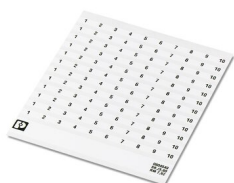


SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804549

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804549>

Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 7,62 mm, wielkość pola opisowego: 7,62 x 3,8 mm



PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB

1827583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>



SZS 0,6X3,5 - Wkrętak

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205053>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, izolowane, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

UPCV3K 4-G-7,62 - Złączka przelotowa

1838381

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1838381>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 20 A, ilość przyłączy: 4, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: przyłącze śrubowe / wtykowe, przekrój: 0,2 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, kolor: szary

PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB



1827583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>

PCVK 4-7,62 - Wtyk szyny nośnej

1849998

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1849998>

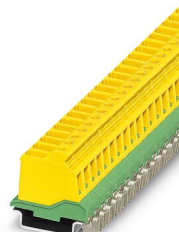


Wtyk szyny nośnej, przekrój znamionowy: 4 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 20 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 1, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 1, ilość przyłączy: 1, rodzina produktów: PCVK 4, raster: 7,62 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, montaż: Szyna nośna, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON PC 4, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

PCVK 4-7,62-PE - Wtyk szyny nośnej

1876246

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1876246>



Wtyk szyny nośnej, przekrój znamionowy: 4 mm², kolor: zielono-żółty, prąd znamionowy: 20 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 1, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 1, ilość przyłączy: 1, rodzina produktów: PCVK 4-PE, raster: 7,62 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, montaż: Szyna nośna, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON PC 4, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

PC 4/12-STF-7,62 - Złącze do PCB

1827583

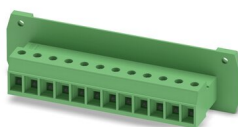
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827583>



DFK-PC 4/12-GF-7,62 - Wtyk przelotowy

1840654

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1840654>



Wtyk przelotowy, przekrój znamionowy: 4 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 20 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 12, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 12, rodzina produktów: DFK-PC 4/...-GF, raster: 7,62 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, montaż: montaż bezpośredni, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON PC 4, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz gwintowany, 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