

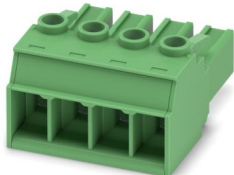
# PC 5/ 4-ST1-7,62 - Złącze do PCB



1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>

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: 6 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 32 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: PC 5/..-ST1, raster: 7,62 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: H1L Philipps-Recess z rowkiem wzdłużnym, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON PC 5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoświatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Wbudowana stalowa sprężyna dociskowa stanowi dodatkowe zabezpieczenie przy wahaniami temperatury i obciążenia
- Certyfikat UL do 600 V przy minimalnych wymiarach

## Dane handlowe

Numer artykułu	1777749
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AADABA
Klucz produktu	AADABA
GTIN	4046356522885
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	18,258 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	17,246 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	DE

# PC 5/ 4-ST1-7,62 - Złącze do PCB



1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Złącze do PCB
Rodzina produktów	PC 5/...-ST1
Linia produktowa	COMBICON Connectors L
Konstrukcja	Standard
Liczba biegunów	4
Raster	7,62 mm
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	4
Kołnierz mocujący	bez

### Parametry elektryczne

#### Właściwości

Prąd znamionowy $I_N$	32 A
Napięcie znamionowe $U_N$	1000 V
Opór przejścia	0,4 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	8 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	8 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	6 kV

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	Standard
System złączy	COMBICON PC 5
Przekrój znamionowy	6 mm <sup>2</sup>
Sposób połączenia styku	Gniazdo

#### Blokada

Rodzaj rygla	bez
Kołnierz mocujący	bez

#### Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Kierunek przyłączania przewodów/plytka	0 °
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 10

# PC 5/ 4-ST1-7,62 - Złącze do PCB



1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>

Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica	3,6 mm x 3,1 mm / 3,4 mm
Długość odizolowania	10 mm
Rodzaj gniazda i ła śruby	Philippis-Recess z rowkiem wzdłużnym (H1L)
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,8 Nm (≤ 4 mm <sup>2</sup> wynosi 0,5 Nm do 0,6 Nm, > 4 mm <sup>2</sup> wynosi 0,7 Nm do 0,8 Nm)

## Dane materiału

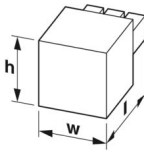
### Dane materiałowe - obudowa

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]	30,43 mm
Wysokość [h]	19,7 mm

# PC 5/ 4-ST1-7,62 - Złącze do PCB



1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>

Długość [l]	35,25 mm
-------------	----------

## 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.
------------------------------	---

## 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 <sup>2</sup> / sztywny / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / giętki / > 10 N
	10 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 90 N
	6 mm <sup>2</sup> / giętki / > 80 N
	6 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 80 N
	4 mm <sup>2</sup> / giętki / > 60 N

### Siły wtykania/wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	50
Siła wtykania na biegun ok.	8 N
Siła wyciągania na biegun ok.	6,5 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

### 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)
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 IEC 60512-5:1994-05
Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza	7,3 kV
Rezystancja styku R <sub>1</sub>	0,4 mΩ
Rezystancja styku R <sub>2</sub>	0,5 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	50

## 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	3,31 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

## Badania elektryczne

## Badanie termiczne | Grupa badań C

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

## Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	>10 <sup>12</sup> Ω

## Odstępny izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupa materiału izolacyjnego	I
Odporność na prądy pelzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	8 kV

# PC 5/ 4-ST1-7,62 - Złącze do PCB



1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>

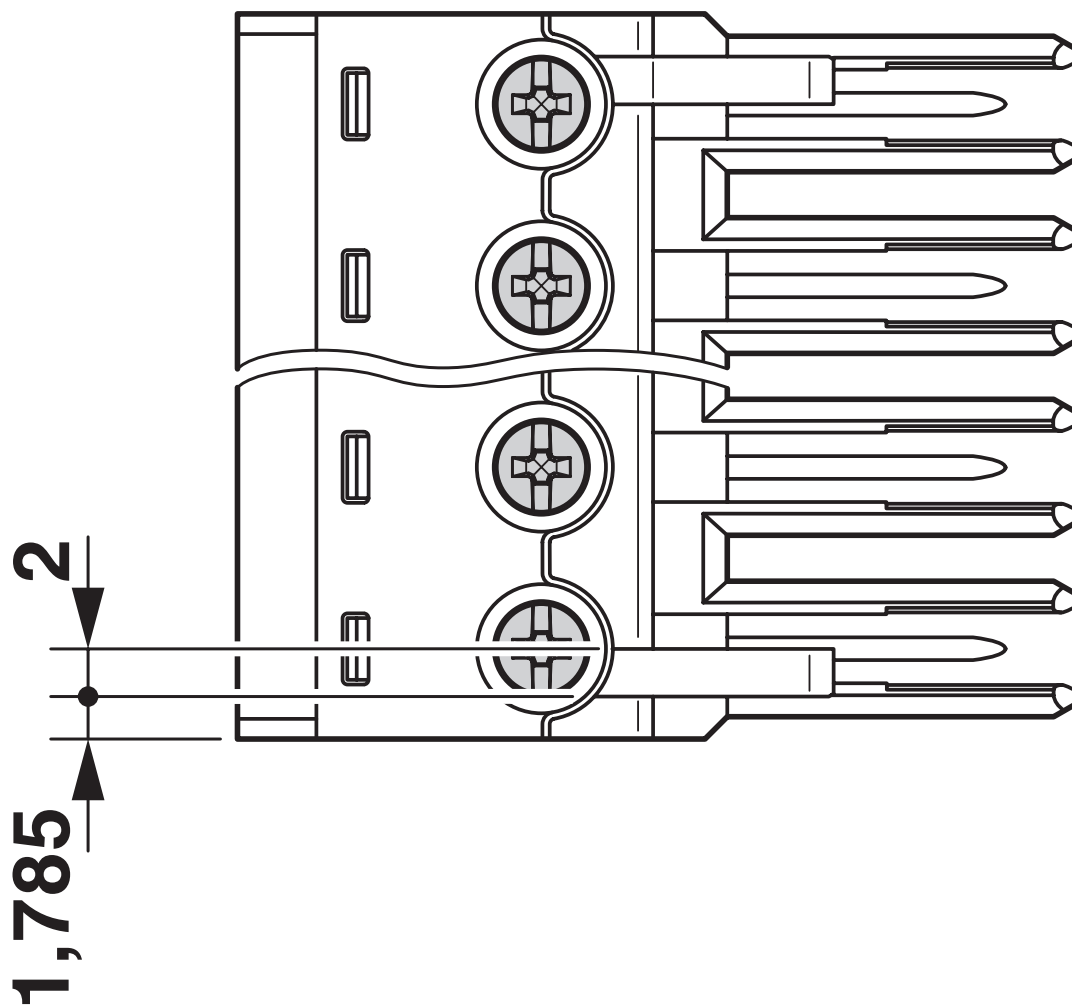
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	8 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	12,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	8 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	8 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	8 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	6 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (I/2)	5,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (I/2)	5,5 mm

## Dane opakowania

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

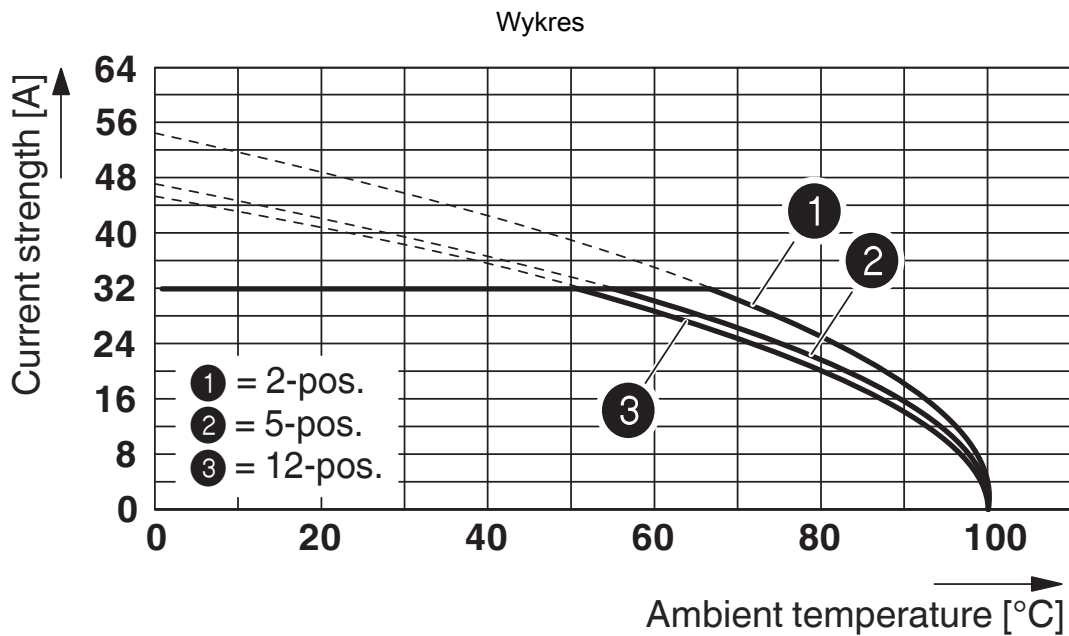
Rysunki

Rysunek wymiarowy

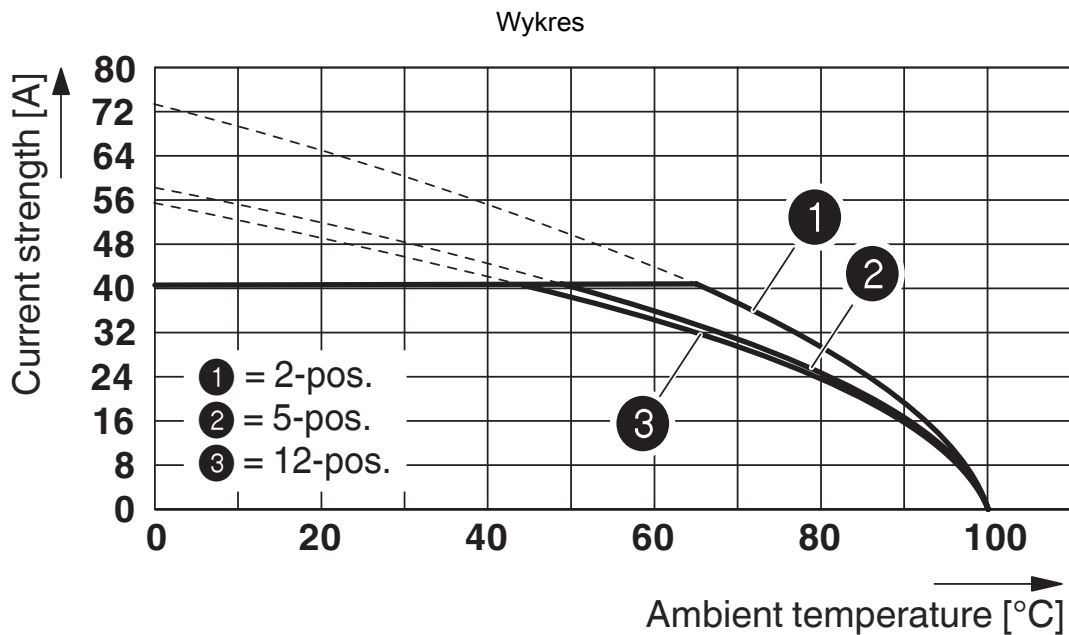


1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>



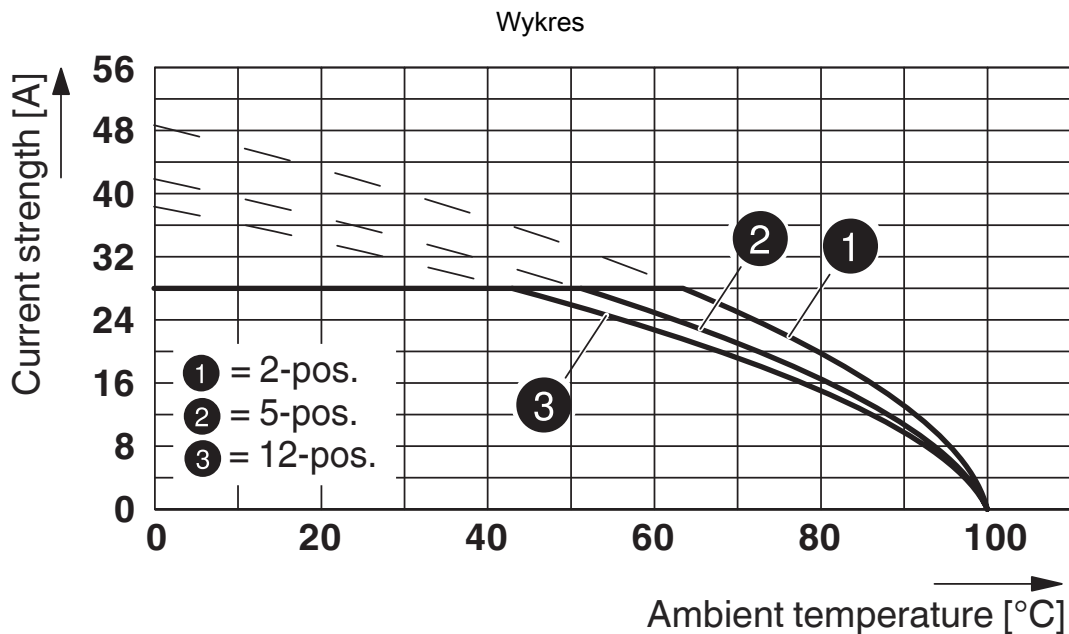
Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z PC 5/...-G-7,62  
 Przekrój przewodu: 6 mm<sup>2</sup>



Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z PC 5/...-G-7,62  
 Przekrój przewodu: 10 mm<sup>2</sup>

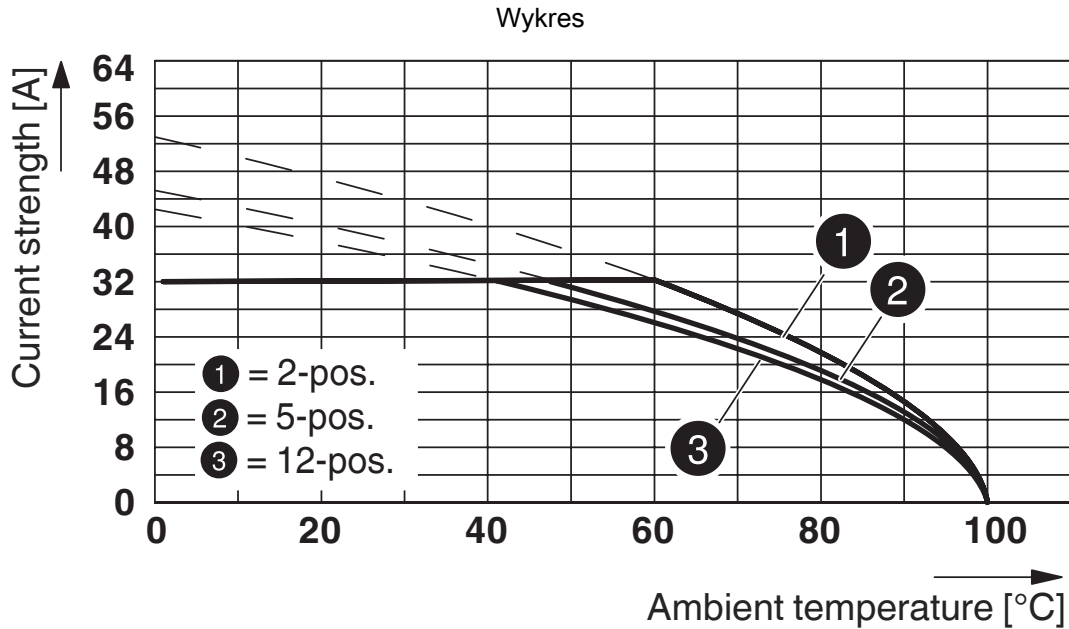
1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>



Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z PC 4/...-G-7,62

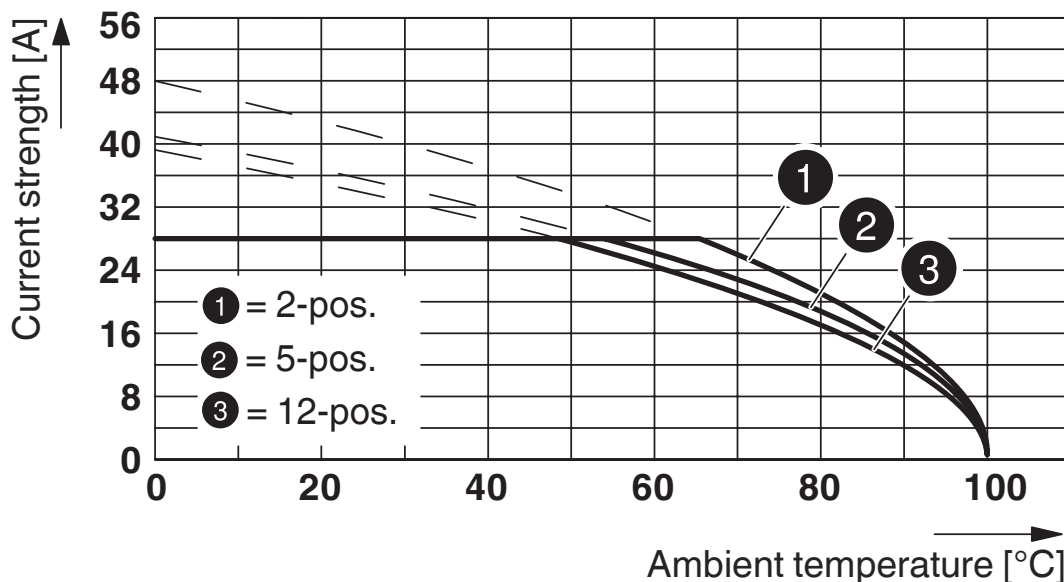
Przekrój przewodu: 4 mm<sup>2</sup>



Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z PC 4/...-G-7,62

Przekrój przewodu: 6 mm<sup>2</sup>

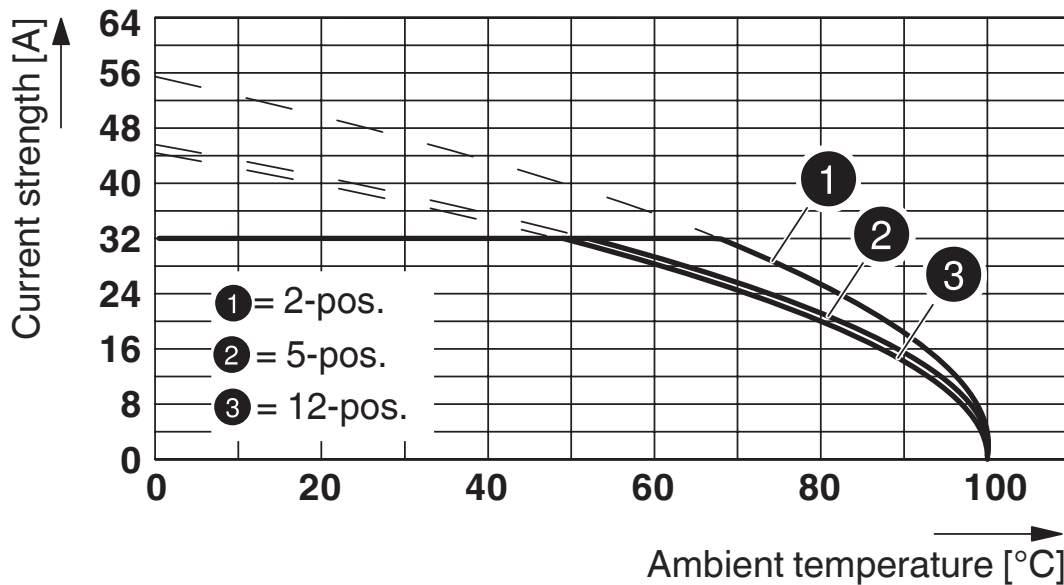
Wykres



Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z PCV 4/...-G-7,62

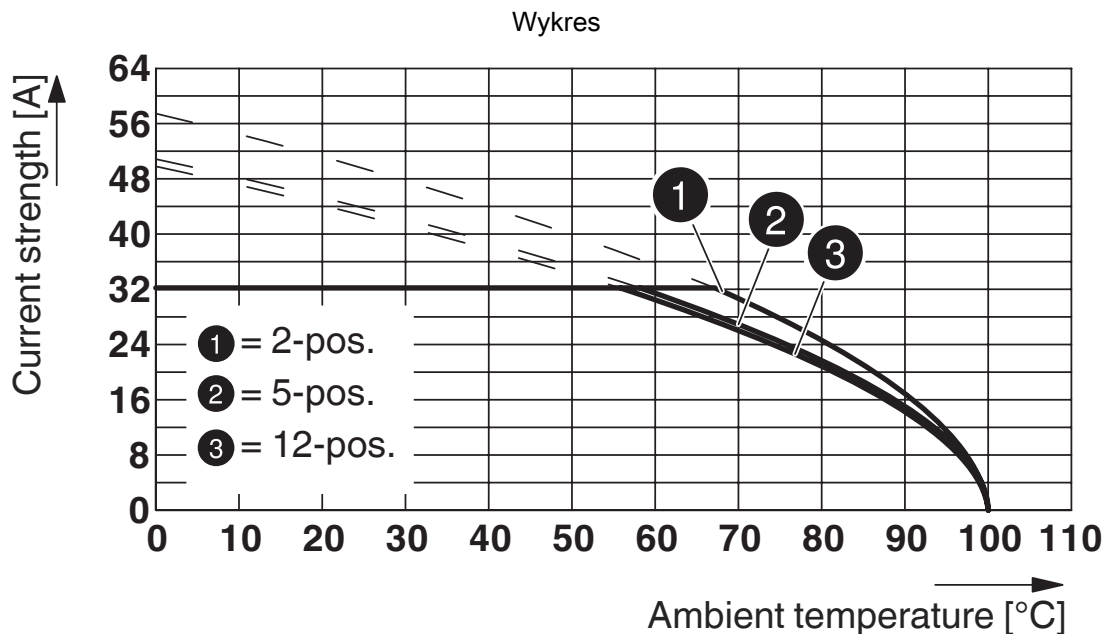
Przekrój przewodu: 4 mm<sup>2</sup>

Wykres



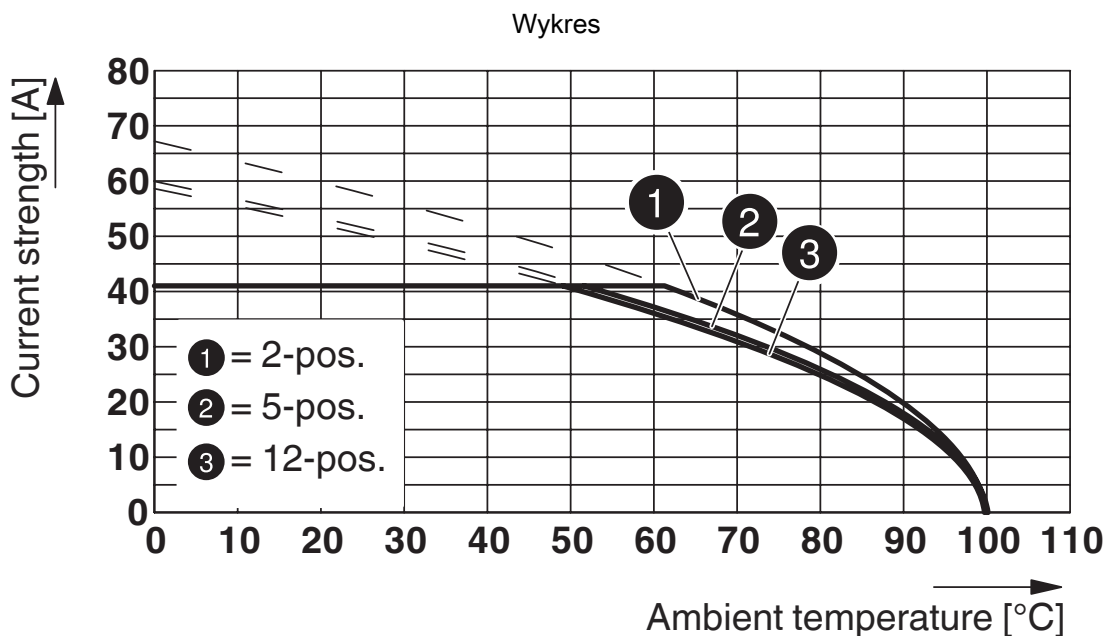
Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z PCV 4/...-G-7,62

Przekrój przewodu: 6 mm<sup>2</sup>



Typ: PC 5/...-ST(F)1-7,62 z PC 5/...-G(F)U-7,62

Przekrój przewodu: 6 mm<sup>2</sup>

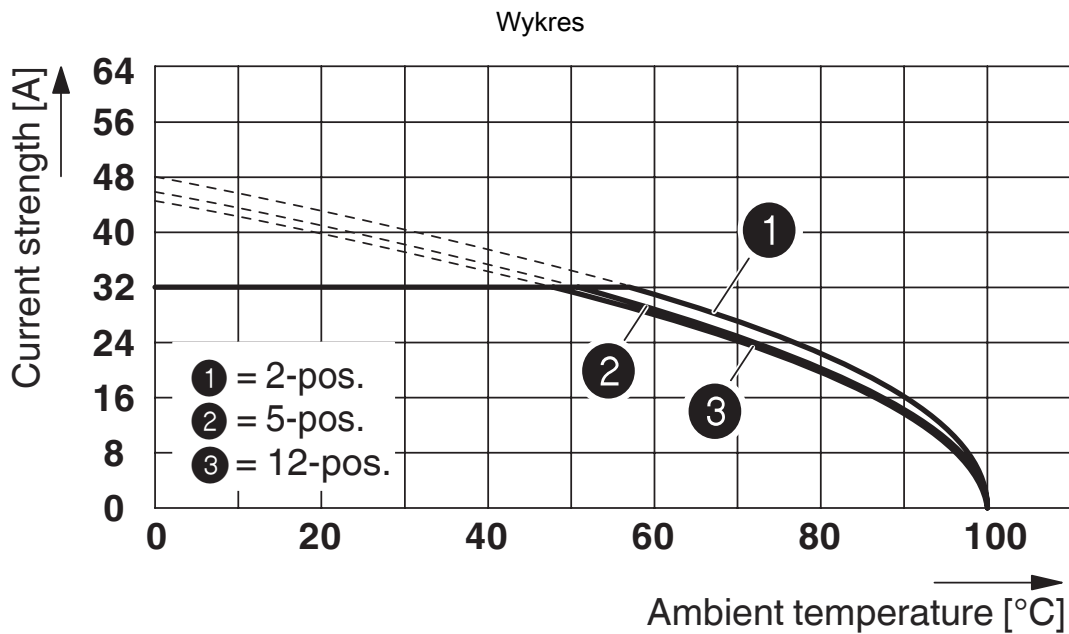


Typ: PC 5/...-ST(F)1-7,62 z PC 5/...-G(F)U-7,62

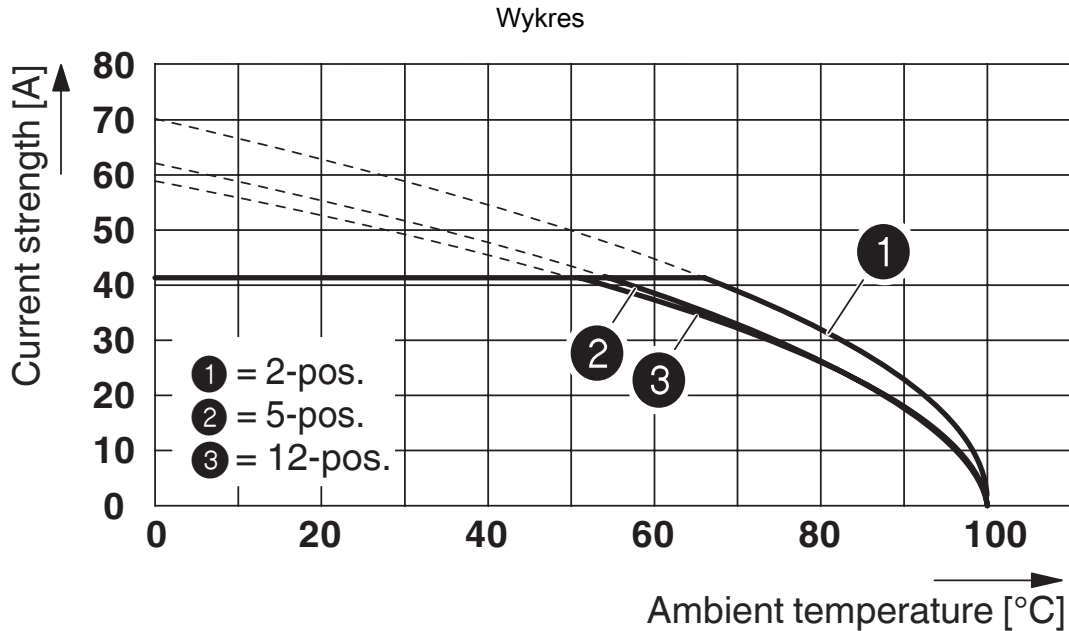
Przekrój przewodu: 10 mm<sup>2</sup>

1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>



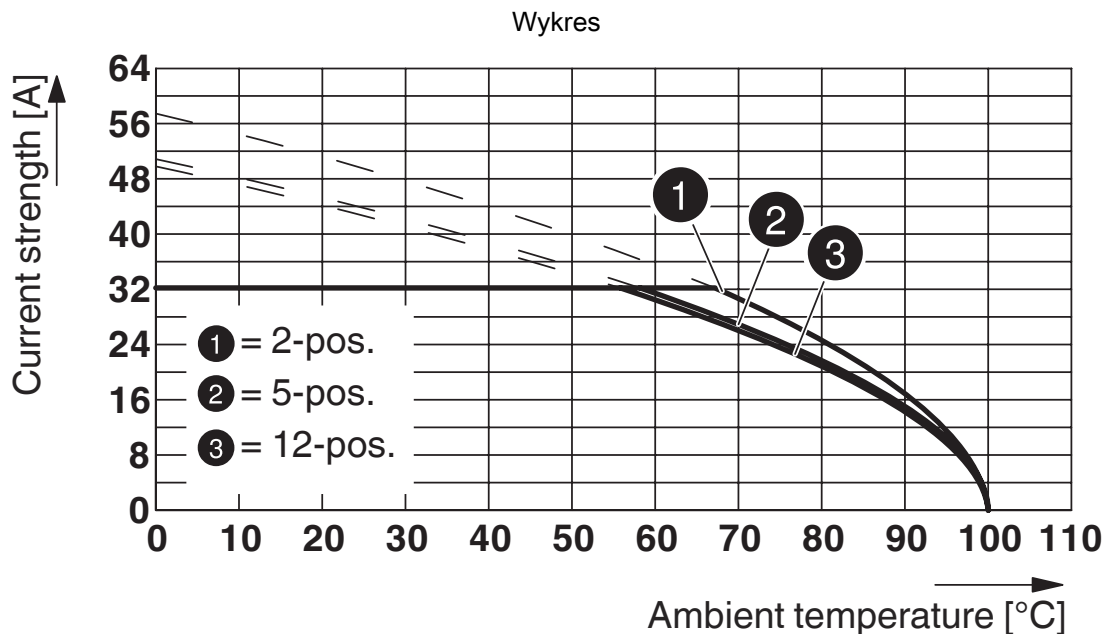
Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z PCV 5/...-G-7,62  
 Przekrój przewodu: 6 mm<sup>2</sup>



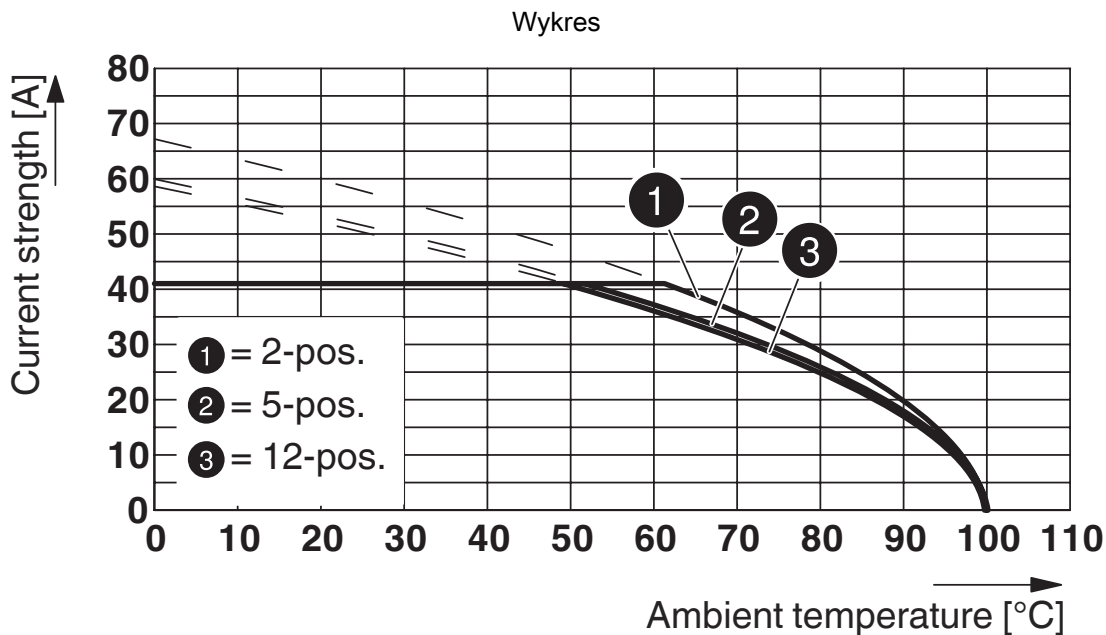
Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z PCV 5/...-G-7,62  
 Przekrój przewodu: 10 mm<sup>2</sup>

1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>

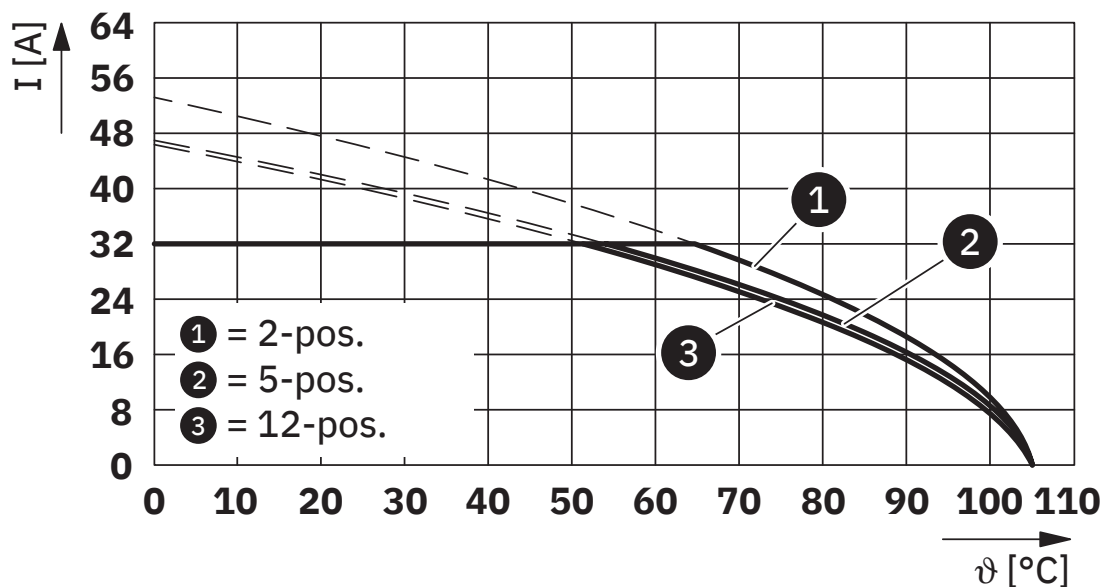


Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z PC 5/...-GU-7,62 P26 THT R..  
 Przekrój przewodu: 6 mm<sup>2</sup>



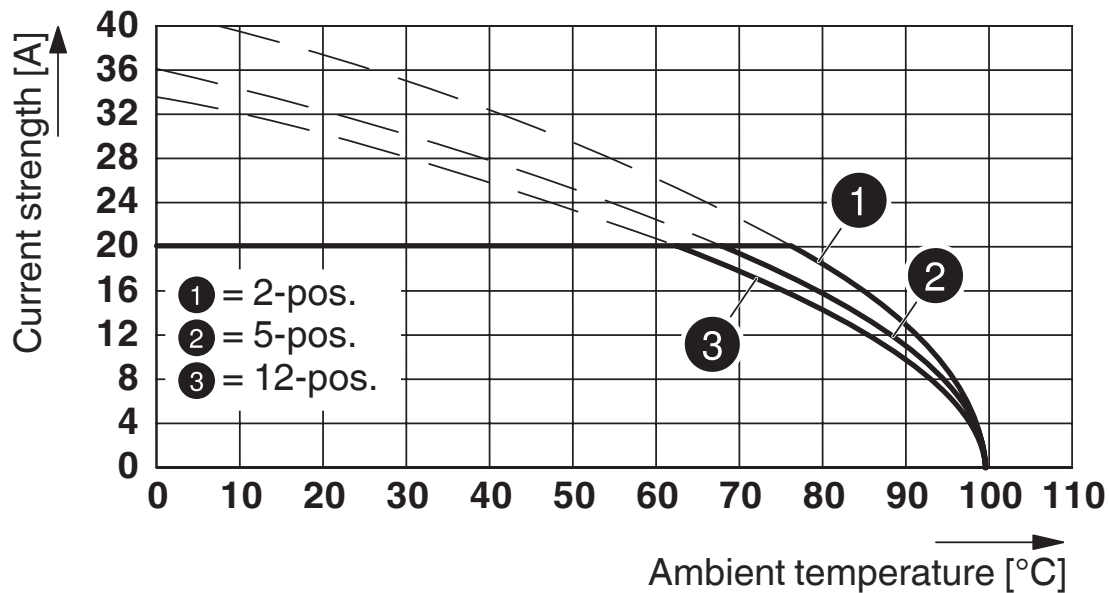
Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z PC 5/...-GU-7,62 P26 THT R..  
 Przekrój przewodu: 10 mm<sup>2</sup>

Wykres



Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z IPC 5/...-ST-7,62

Wykres



Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z PCVK 4-7,62

# PC 5/ 4-ST1-7,62 - Złącze do PCB

1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>

Wykres




Typ: PC 5/...-ST1-7,62 z DFK-PC 5/...-ST-7,62

1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>

 <b>cULus Recognized</b> ID dopuszczenia: E60425-19920722		Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
Usegroup B					
Przylącze wieloprzewodowe	600 V	41 A	24 - 12	-	
Przylącze śrubowe	600 V	41 A	24 - 8	-	
Usegroup C					
Przylącze wieloprzewodowe	600 V	41 A	24 - 12	-	
Przylącze śrubowe	600 V	41 A	24 - 8	-	

# PC 5/ 4-ST1-7,62 - Złącze do PCB



1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0

27460202

### ETIM

ETIM 9.0

EC002638

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# PC 5/ 4-ST1-7,62 - Złącze do PCB



1777749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777749>

## 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%
---	---

### EF3.0 Zmiana klimatu

CO2e kg	0,111 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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)