

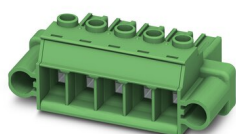
# PC 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>

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: czarny, prąd znamionowy: 41 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, rodzina produktów: PC 5/..-STF1, raster: 7,62 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: H1L Philipps-Recess z rowkiem wzdłużnym, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - bez zatrzasku, system wtyków: COMBICON PC 5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy

## 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 wahanach temperatury i obciążenia
- Certyfikat UL do 600 V przy minimalnych wymiarach
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1700424       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | AADABB        |
| Klucz produktu                      | AADABB        |
| GTIN                                | 4046356666718 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 21,113 g      |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 21,113 g      |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# PC 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Linia produktowa  | COMBICON Connectors L  |
| Typ produktu      | Wtyk płytki drukowanej |
| Rodzina produktów | PC 5/...-STF1          |
| Liczba biegunów   | 4                      |
| Raster            | 7,62 mm                |
| Liczba rzędów     | 1                      |
| Kołnierz mocujący | Kołnierz śrubowy       |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 41 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 1000 V |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| 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> |
| 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 <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                                  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

# PC 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>

|                                                                               |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                          |
| Moment dokręcania                                                             | 0,5 Nm ... 0,8 Nm ( $\leq 4 \text{ mm}^2$ wynosi 0,5 Nm do 0,6 Nm, $> 4 \text{ mm}^2$ 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 $\mu\text{m}$ Sn)                                    |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)   | Cyna (4 - 8 $\mu\text{m}$ Sn)                                    |

### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | czarny (9005) |
| 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]     | 45,7 mm                                                                              |
| Wysokość [h]      | 19,7 mm                                                                              |

# PC 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>

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

## Montaż

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Rodzaj gniazda i/ba śruby | Philipps-Recess z rowkiem wzdłużnym (H1L) |
| Rodzaj przyłącza          | Przyłącze śrubowe                         |
| Rodzaj gniazda i/ba śruby | Philipps-Recess z rowkiem wzdłużnym (H1L) |

## Kołnierz

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

## 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

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| 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 |

# PC 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>

## 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)             |
| Prędkość przesuwu      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                   |

### Badanie trwałości

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 7,3 kV                  |
| Rezystancja styku $R_1$                          | 0,4 mΩ                  |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 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 przemienne wytrzymywane | 3,31 kV                                                                  |

### Udary

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Rodzaj uderu           | O kształcie półsinusoidy                  |
| Przyspieszenie         | 30g                                       |
| Czas trwania uderu     | 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                                         |

## Badania elektryczne

# PC 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>

## 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 | $>10^{12} \Omega$        |

## 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)                                | 1000 V                              |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 8 kV                                |
| 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 (III/2) | 8 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 8 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                              |

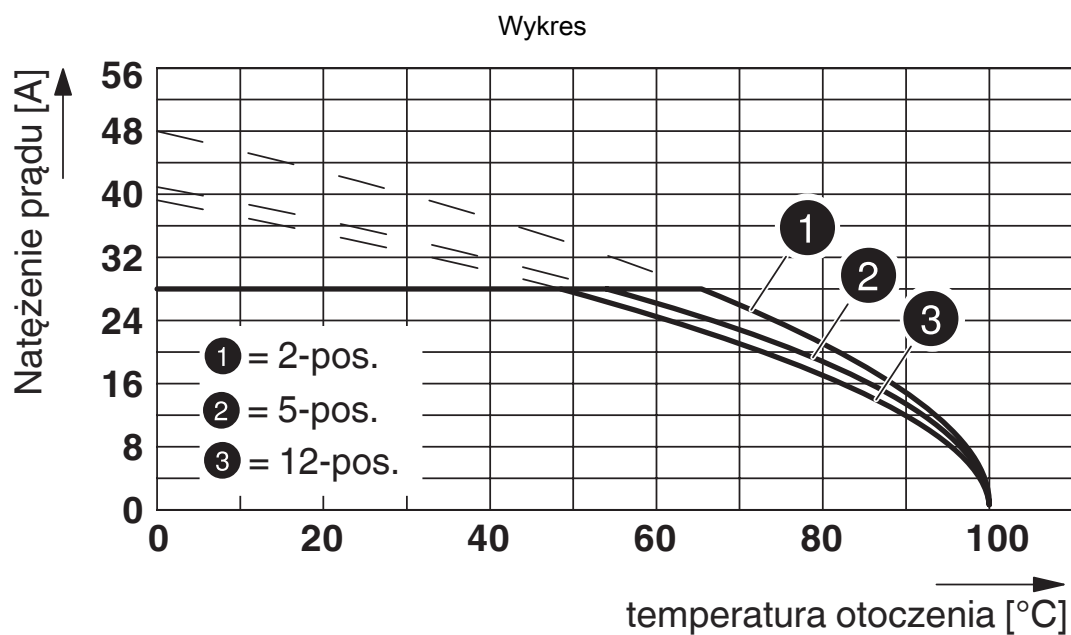
# PC 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



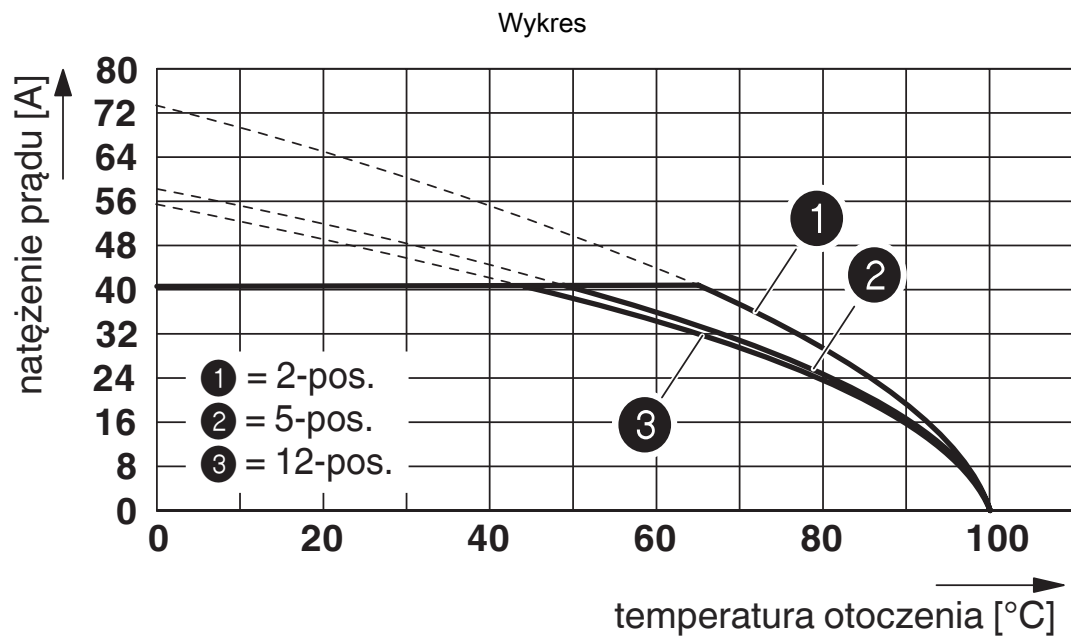
1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>

## Rysunki



Typ: PC 5/...-STF1-7,62 z PCV 4/...-G-7,62 i BF-PC 4  
Przekrój przewodu: 4 mm<sup>2</sup>



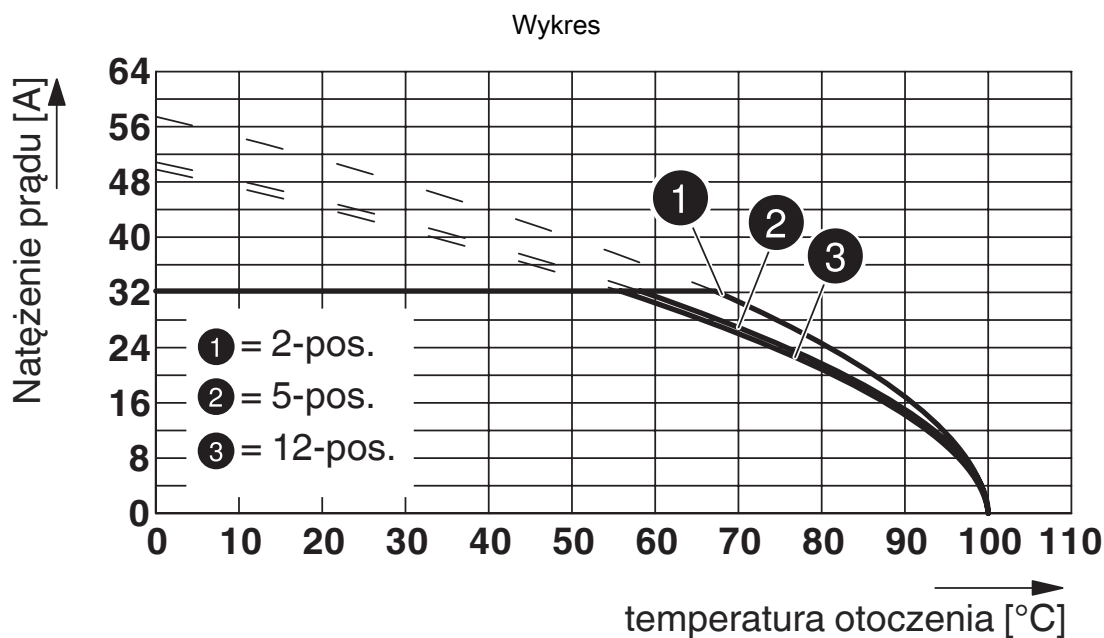
Typ: PC 5/...-STF1-7,62 z PC 5/...-GF-7,62  
Przekrój przewodu: 10 mm<sup>2</sup>

# PC 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



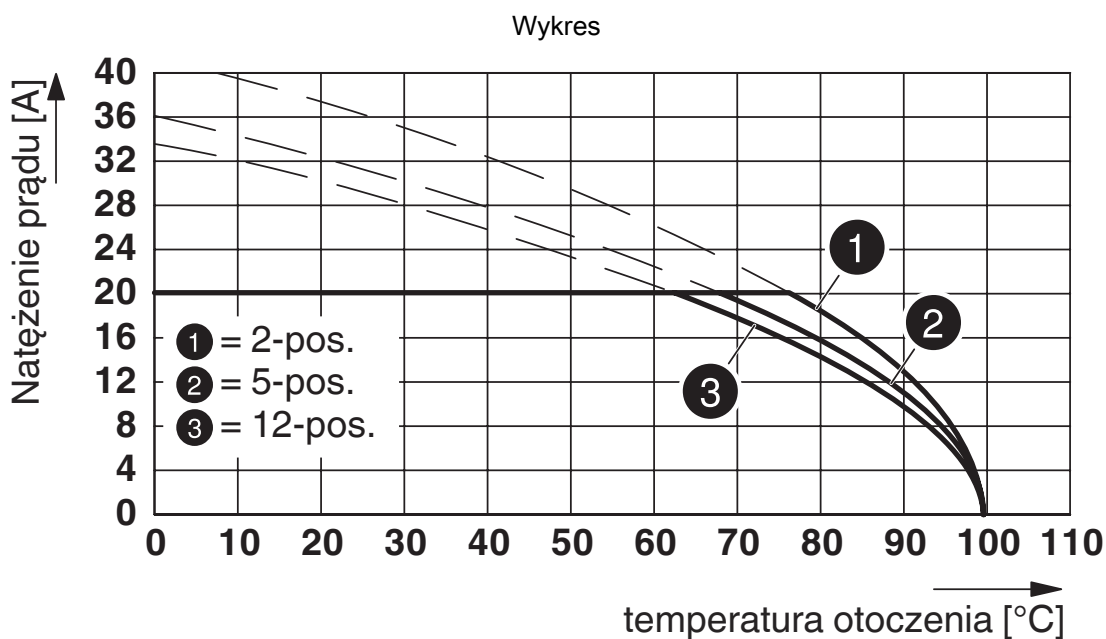
1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>



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

Przekrój przewodu: 6 mm<sup>2</sup>



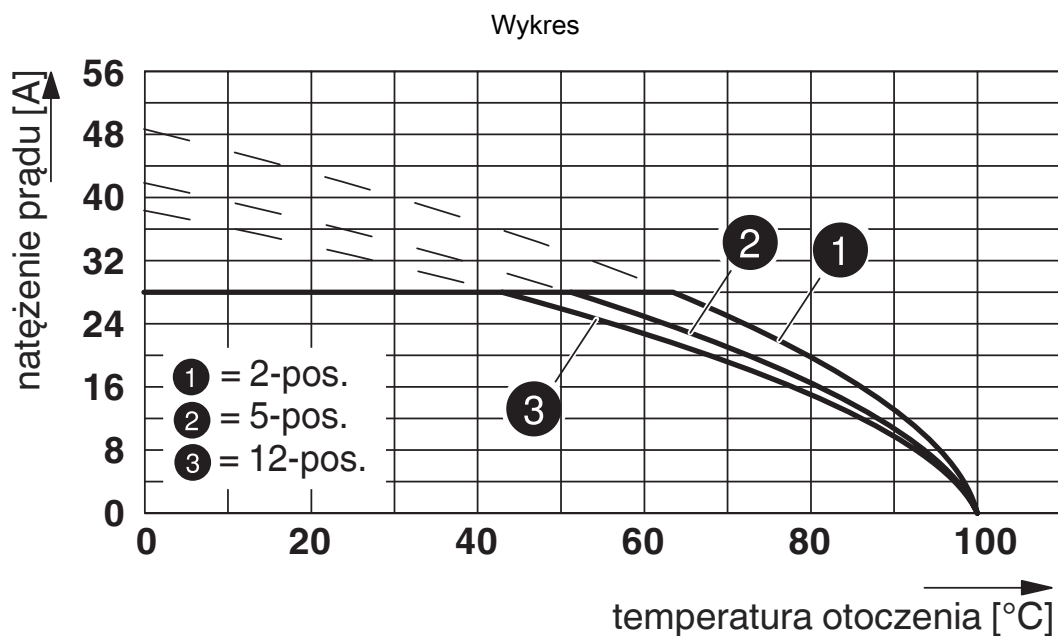
Typ: PC 5/...-STF1-7,62 z PCVK 4-7,62 i PCVK 4-7,62-F

# PC 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

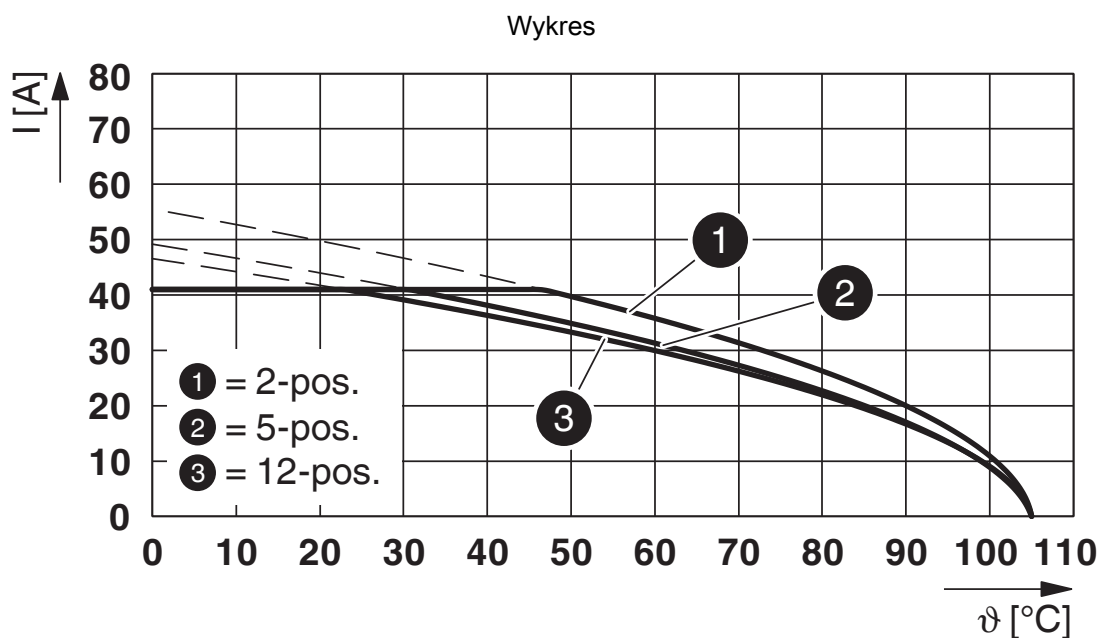


1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>



Typ: PC 5/...-STF1-7,62 z PC 4/...-G-7,62 i BF-PC 4  
Przekrój przewodu: 4 mm<sup>2</sup>



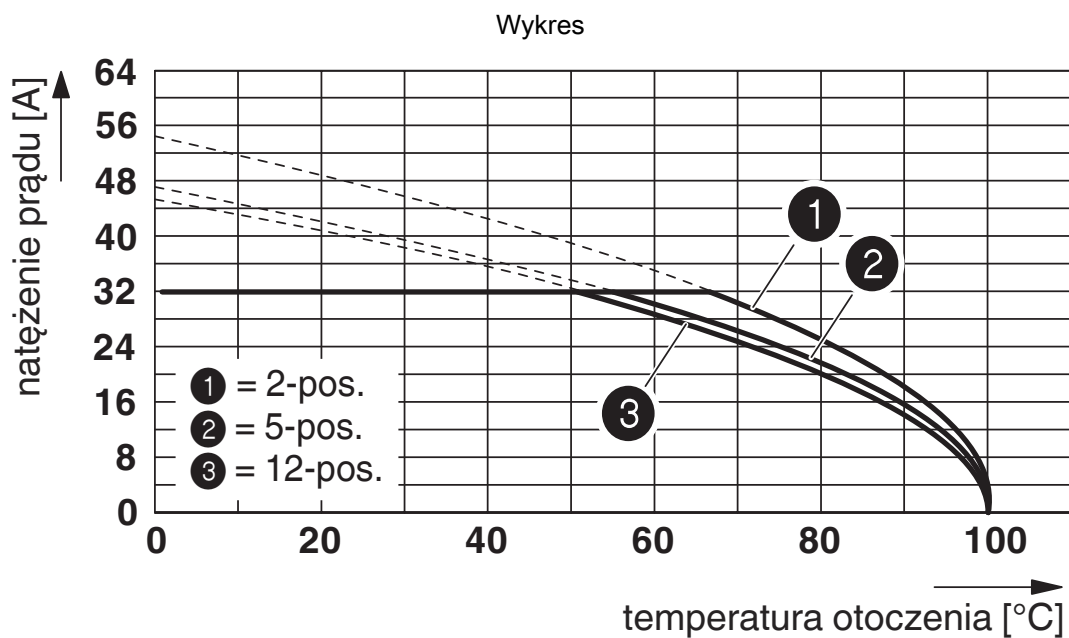
Typ: PC 5/...-STF1-7,62 z PCV 5/...-GF-7,62

# PC 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>



Typ: PC 5/...-STF1-7,62 z PC 5/...-GF-7,62  
Przekrój przewodu: 6 mm<sup>2</sup>

# PC 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-19920722

|                           | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Usegrou B                 |                              |                       |              |                          |
| Przylącze wieloprzewodowe | 600 V                        | 41 A                  | 24 - 12      | -                        |
| Przylącze śrubowe         | 600 V                        | 41 A                  | 24 - 8       | -                        |
| Usegrou C                 |                              |                       |              |                          |
| Przylącze wieloprzewodowe | 600 V                        | 41 A                  | 24 - 12      | -                        |
| Przylącze śrubowe         | 600 V                        | 41 A                  | 24 - 8       | -                        |

# PC 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>

## 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 5/ 4-STF1-7,62 BK BDWH:NZ 1CP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1700424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700424>

## Environmental Product Compliance

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

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)