

IPC 5/ 4-STGCL-7,62 BD:1-4 - Złącze do PCB



1706605

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706605>

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 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 41 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, rodzina produktów: IPC 5/..-STGCL, raster: 7,62 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: Z1L Pozidriv z rowkiem wzdłużnym, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczep: - bez zatrzasku, system wtyków: COMBICON PC 5, blokada: Rygiel klipsowy, rodzaj mocowania: Okno zatrzaskowe Click & Lock, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnosiłowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Odwrócony wtyk ze stykami męskimi dla zabezpieczonych przed dotknięciem palcami wyjść urządzeń lub do swobodnych połączeń kabel-kabel
- Automatycznie blokujący się system Click and Lock chroni przed przypadkowym rozłączeniem
- Certyfikat UL do 600 V przy minimalnych wymiarach

Dane handlowe

Numer artykułu	1706605
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AADACE
Klucz produktu	AADACE
GTIN	4046356868600
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	18,386 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	17,569 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	PL

IPC 5/ 4-STGCL-7,62 BD:1-4 - Złącze do PCB



1706605

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706605>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Connectors L
Typ produktu	Wtyk płytki drukowanej
Rodzina produktów	IPC 5/...-STGCL
Liczba biegunów	4
Raster	7,62 mm
Liczba rzędów	1
Kołnierz mocujący	Okno zatrzaskowe Click & Lock

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	41 A
Napięcie znamionowe U_N	1000 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	0,5 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	odwrócone
System złączy	COMBICON PC 5
Przekrój znamionowy	6 mm ²
Rodzaj styku	Pin

Blokada

Rodzaj rygla	Rygiel klipsowy
Kołnierz mocujący	Okno zatrzaskowe Click & Lock

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Kierunek przylączania przewod/plytka	0 °
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 10
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 6 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm ² ... 4 mm ²

IPC 5/ 4-STGCL-7,62 BD:1-4 - Złącze do PCB



1706605

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706605>

2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica	3,6 mm x 3,1 mm / 3,4 mm
Długość odizolowania	10 mm
Moment dokręcania	0,7 Nm ... 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]	33,28 mm
Wysokość [h]	22,9 mm
Długość [l]	36,55 mm

Montaż

Rodzaj gniazda i łańcuch śruby	Pozidriv z rowkiem wzdłużnym (Z1L)
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Rodzaj gniazda i łańcuch śruby	Pozidriv z rowkiem wzdłużnym (Z1L)

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 ² / sztywny / > 10 N
	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	10 mm ² / sztywny / > 90 N
	6 mm ² / giętki / > 80 N

Siły wtykania/wyciągania

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	25
Siła wtykania na biegun ok.	6 N
Siła wyciągania na biegun ok.	2 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
------------------------	---

IPC 5/ 4-STGCL-7,62 BD:1-4 - Złącze do PCB



1706605

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706605>

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	9,8 kV
Rezystancja styku R ₁	0,5 mΩ
Rezystancja styku R ₂	0,6 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	4,26 kV

Udary

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Rodzaj udaru	Półsinusioda
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 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

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	> 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)	1000 V

IPC 5/ 4-STGCL-7,62 BD:1-4 - Złącze do PCB



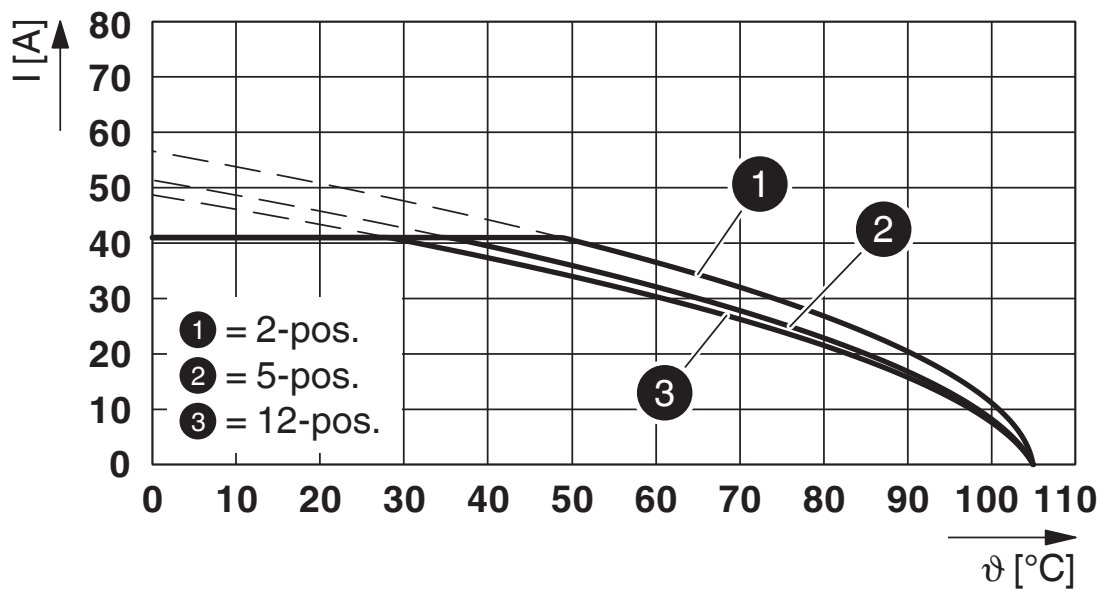
1706605

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706605>

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

Rysunki

Wykres

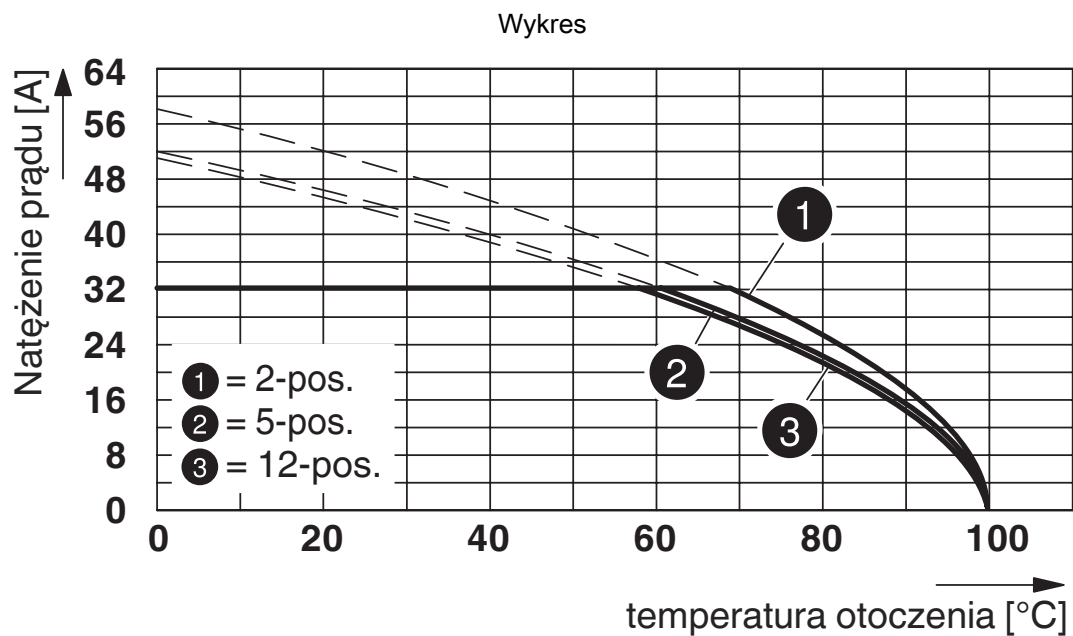


Typ: SPC 5/...-STCL-7,62 z IPC 5/...-STGCL-7,62

Rysunek schematyczny



Zasada działania systemu Click and Lock



Typ: PC 5/...-STCL1-7,62 z IPC 5/...-STGCL-7,62

IPC 5/ 4-STGCL-7,62 BD:1-4 - Złącze do PCB

1706605

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706605>



Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706605>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-19920722

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	600 V	41 A	24 - 8	-
Usegroup C				
	600 V	41 A	24 - 8	-

IPC 5/ 4-STGCL-7,62 BD:1-4 - Złącze do PCB

1706605

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706605>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

IPC 5/ 4-STGCL-7,62 BD:1-4 - Złącze do PCB

1706605

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706605>



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