# HSCP-SP 1,5-1U6-7016 - Złącze do PCB

1205101

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205101

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: 1,5 mm$^2$, kolor: antracytowy, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 6, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 6, ilość przyłączy: 6, rodzina produktów: HSCP-SP 1,5-.., raster: 3,45 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze sprężynowe Push-in, kierunek przyłączania przewód/płytka: 0 °, zaczep: - Zaczep, system wtyków: HSC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Kolor mechanizmu otwierania sprężyny: pomarańczowy

## Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom
- Obsługa i przyłączanie przewodów z jednej strony umożliwia integrację w przedniej ścianie urządzenia
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania
- Łatwe w obsłudze przednie wtyki do dużych gęstości upakowania styków

## Dane handlowe

| | |
|---|---|
| Numer artykułu | 1205101 |
| Jednostka opakowania | 50 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 500 Szt. |
| Uwaga | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży | ACHECB |
| Klucz produktu | ACHECB |
| GTIN | 4063151271084 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 3,82 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 3,82 g |
| Numer taryfy celnej | 85366990 |
| Kraj pochodzenia | PL |

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

| | |
|---|---|
| Typ produktu | Złącze do PCB |
| Rodzina produktów | HSCP-SP 1,5-.. |
| Konstrukcja | Standard |
| Liczba biegunów | 6 |
| Raster | 3,45 mm |
| Ilość przyłączy | 6 |
| Liczba rzędów | 2 |
| Liczba potencjałów | 6 |

Status utrzymania danych

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

### Parametry elektryczne

| | |
|---|---|
| Prąd znamionowy $I_N$ | 8 A |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 160 V |
| Opór przejścia | 2,1 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3) | 63 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (III/2) | 160 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (II/2) | 160 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2) | 2,5 kV |

### Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

| | |
|---|---|
| System złączy | HSC 1,5 |
| Przekrój znamionowy | 1,5 mm² |
| Sposób połączenia styku | Gniazdo |

Blokada

| | |
|---|---|
| Rodzaj rygla | bez |
| Kołnierz mocujący | bez |

Przyłącze przewodów

| | |
|---|---|
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze sprężynowe Push-in |
| Kierunek przyłączania przewód/płytka | 0 ° |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Przekrój przewodu AWG | 24 ... 16 |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa | 0,25 mm² ... 1 mm² |

| | |
|---|---|
| Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica | 2,4 mm x 1,5 mm / - |
| Długość odizolowania | 8 mm |

Dane tulejek nieizolowanych

| | |
|---|---|
| zalecana praska zaciskowa | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| końcówki tulejkowe bez izolacyjnego kołnierza, wg DIN 46228-1 | Przekrój: 0,25 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm |
| | Przekrój: 0,34 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm |
| | Przekrój: 0,5 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm |
| | Przekrój: 0,75 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm |
| | Przekrój: 1 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm |
| | Przekrój: 1,5 mm²; Długość: 10 mm |

Dane tulejek izolowanych

| | |
|---|---|
| zalecana praska zaciskowa | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| końcówki tulejkowe z izolacyjnym kołnierzem, wg DIN 46228-4 | Przekrój: 0,25 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm |
| | Przekrój: 0,34 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm |
| | Przekrój: 0,5 mm²; Długość: 10 mm |
| | Przekrój: 0,75 mm²; Długość: 10 mm |
| | Przekrój: 1 mm²; Długość: 10 mm |

## Dane materiału

Dane materiałowe - obudowa

| | |
|---|---|
| Wskazówka | Zgodność z WEEE/RoHS, bez wąsów wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiał styku | Stop miedzi |
| Jakość powierzchni | ocynowanie galwaniczne |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia) | Cyna (Sn) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Cyna (Sn) |

Dane materiałowe - obudowa

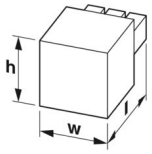
| | |
|---|---|
| Kolor (Obudowa) | antracytowy (7016) |
| Materiał izolacyjny | PA |
| Grupa materiału izolacyjnego | I |
| CTI wg IEC 60112 | 600 |
| Klasa palności wg UL 94 | V0 |
| Badanie rozżarzonym drutem palności płomieniem materiałów wg EN 60695-2-12 | 850 |
| Badanie rozżarzonym drutem zapalności materiałów wg EN 60695-2-13 | 775 |
| Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2 | 125 °C |

Dane materiałowe – element aktywujący

| | |
|---|---|
| Kolor (Element aktywujący) | pomarańczowy (2011) |
| Materiał izolacyjny | PBT |
| Grupa materiału izolacyjnego | IIIa |

| | |
|---|---|
| CTI wg IEC 60112 | 275 |
| Klasa palności wg UL 94 | V0 |

## Wymiary

| | |
|---|---|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Raster | 3,45 mm |
| Szerokość [w] | 18,8 mm |
| Wysokość [h] | 10,9 mm |
| Długość [l] | 21,6 mm |

## Montaż

Wskazówki dot. montażu

| | |
|---|---|
| Moisture Sensitive Level | MSL 1 |
| Temperatura klasyfikacji $T_c$ | 260 °C |
| Cykle lutowania w reflow | 3 |

## Wskazówki

| | |
|---|---|
| Instrukcja montażu | Przestrzegać karty katalogowej rodziny produktów znajdującej się w materiałach do pobrania. |

Uwaga dotycząca bezpieczeństwa

| | |
|---|---|
| Uwaga dotycząca bezpieczeństwa | OSTRZEŻENIE: Złączy nie wolno podłączać ani odłączać pod obciążeniem. Nieprzestrzeganie oraz niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do obrażeń ciała i/lub szkód materialnych. |
| | • OSTRZEŻENIE: Używać wyłącznie produktów będących w nienagannym stanie. Należy regularnie sprawdzać produkty, czy nie są uszkodzone. Uszkodzone produkty należy natychmiast wycofać z eksploatacji. Uszkodzone produkty należy wymienić. Nie wolno ich naprawiać. |
| | • OSTRZEŻENIE: Produkt może być instalowany i eksploatowany wyłącznie przez personel wykwalifikowany w zakresie elektrotechniki zgodnie z poniższymi uwagami dotyczącymi bezpieczeństwa. Wykwalifikowany personel musi znać podstawy elektrotechniki. Musi on być w stanie rozpoznawać zagrożenia oraz ich unikać. Odpowiedni symbol umieszczony na opakowaniu oznacza, że do instalacji i eksploatacji produktu wymagany jest personel wykwalifikowany w zakresie elektrotechniki. |
| | • Produkt jako wtyk bez obudowy jest przeznaczony do montażu w obudowie. |
| | • Podczas używania złącza musi być ono całkowicie wetknięte. |

## Próby mechaniczne

Przyłącze przewodów

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

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

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

Wielokrotne podłączanie i odłączanie

| | |
|---|---|
| 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 mm² / sztywny / > 10 N |
| | 0,2 mm² / giętki / > 10 N |
| | 1,5 mm² / sztywny / > 40 N |
| | 1,5 mm² / giętki / > 40 N |

Siły wtykania/wyciągania

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli | 25 |
| Siła wtykania na biegun ok. | 5 N |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 4 N |

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 EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 2,95 kV |
| Rezystancja styku $R_1$ | 2,1 mΩ |
| Rezystancja styku $R_2$ | 2,2 mΩ |
| Liczba cykli podłączania-odłączania | 25 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 80 GΩ |

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 | 1,39 kV |

Warunki otoczenia

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 105 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 55 °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 | 6 |

Rezystancja izolacji

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 0,4 TΩ |

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) | 63 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 1,5 mm |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3) | 1,6 mm |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2) | 160 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 2,5 kV |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 1,5 mm |

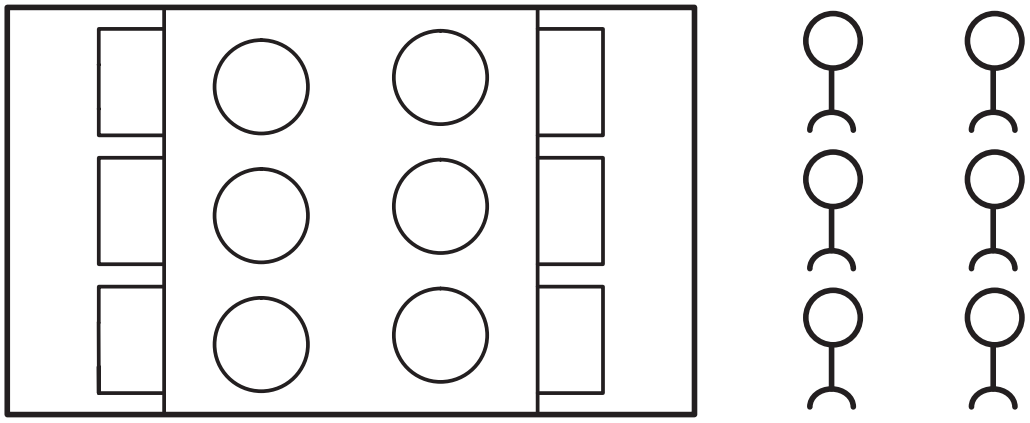
| | |
|---|---|
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2) | 1,6 mm |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2) | 160 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2) | 2,5 kV |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2) | 1,5 mm |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2) | 1,6 mm |

## Dane opakowania

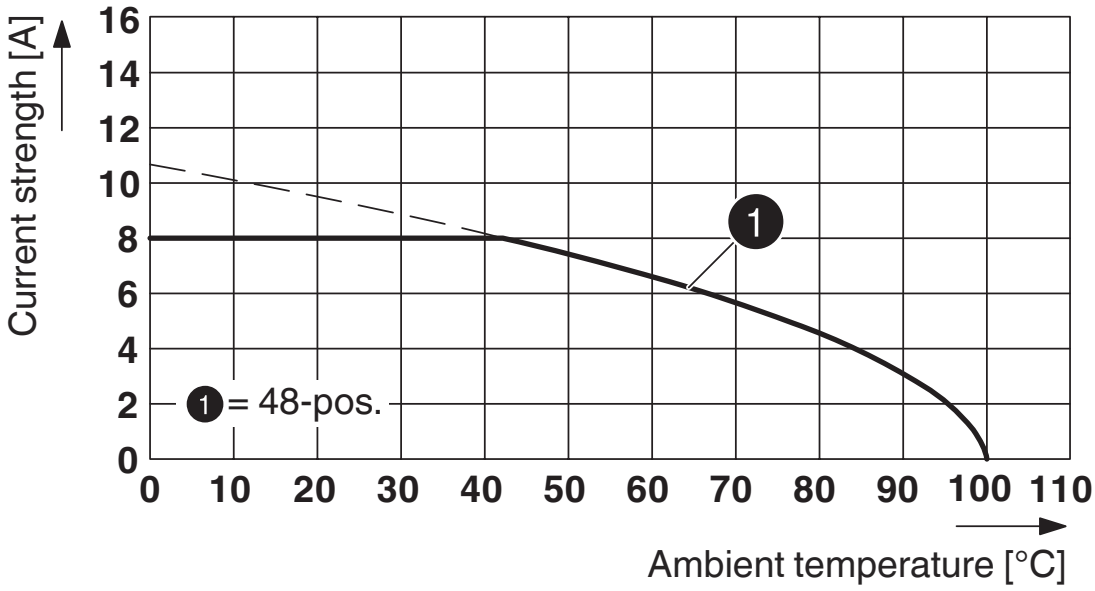
| | |
|---|---|
| Rodzaj opakowania | zapakowany w karton |

## Rysunki

Rysunek schematyczny

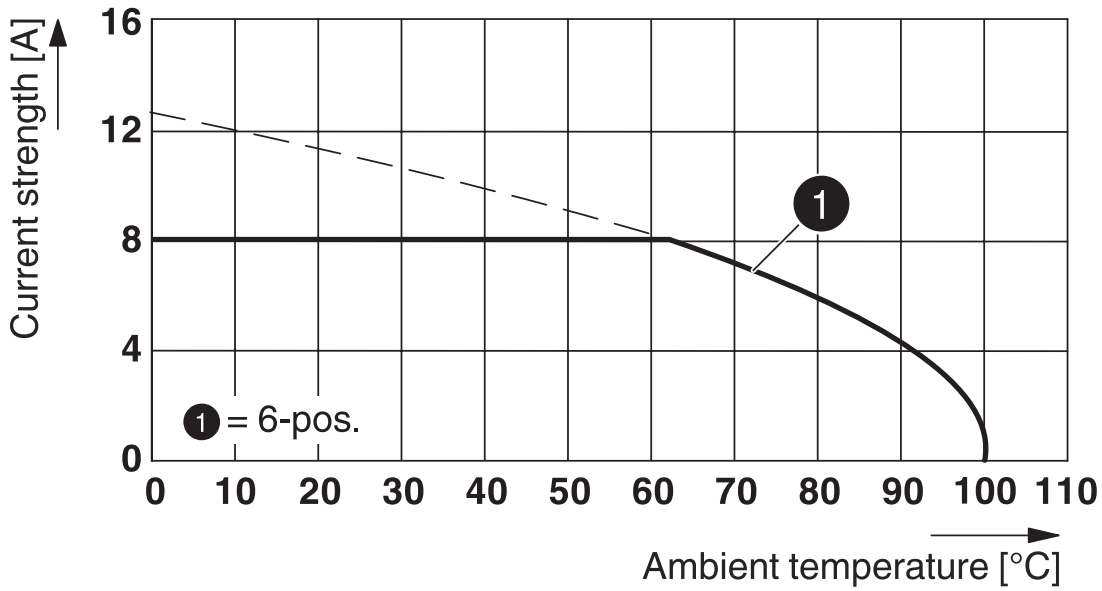


Wykres



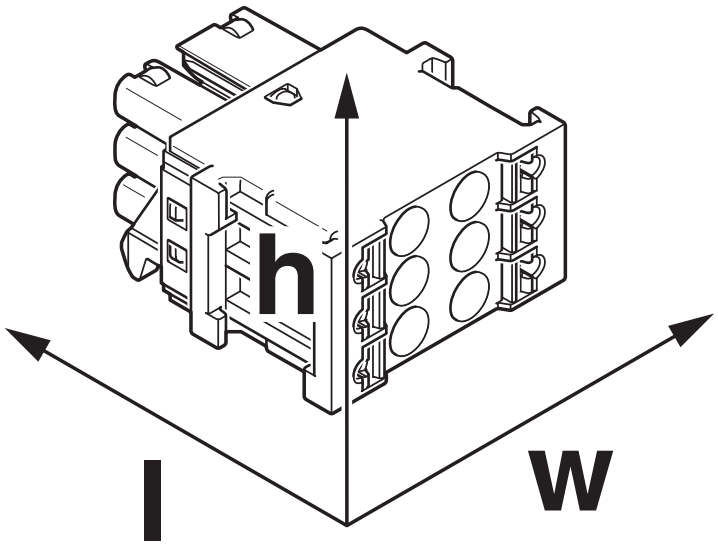

Typ: HSCP-SP 1,5-... z HSCH 1,5-...U/... THR 9005

Wykres




Typ: HSCP-SP 1,5-1U/ 6 7035 z HSCH 1,5-2U/12 9005

Rysunek schematyczny



## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC002638 |

### UNSPSC

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

## 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