

# ZEC 1,0/ 2-ST-3,5 C1 R1 - Złącze do PCB



1893685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1893685>

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.



Wtyk bezpośredni do PCB, przekrój znamionowy: 1 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 200 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 2, rodzina produktów: ZEC 1,0/..-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze sprężynowe, montaż: Technika bezpośredniego wtykania, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: ZEC, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Kołnierz zatrzaskowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Określona siła zacisku zapewnia stabilne długotrwałe połączenie
- Niedrogie złącze wtykowe do bezpośredniego łączenia, obejmujące zaledwie jeden element
- Przestrzeń zaciskowa otwierana za pomocą śrubokręta umożliwia komfortowe przyłączenie przewodów
- Kierunek wtykania równoległy do płytki drukowanej

## Dane handlowe

Numer artykułu	1893685
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AABEAA
Klucz produktu	AABEAA
GTIN	4017918161231
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2,924 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,699 g
Numer taryfy celnej	85366930
Kraj pochodzenia	GR

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Wtyk bezpośredni do PCB
Rodzina produktów	ZEC 1,0/...-ST
Linia produktowa	COMBICON Connectors S
Konstrukcja	Złącze z bezpośrednim łączeniem
Liczba biegunów	2
Raster	3,5 mm
Ilość przyłączy	2
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	2
Typ mocowania	bez

### Parametry elektryczne

#### Właściwości

Prąd znamionowy $I_N$	8 A
Napięcie znamionowe $U_N$	200 V
Rezystancja stykowa	1,3 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	200 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	Złącze z bezpośrednim łączeniem
System złączy	ZEC
Przekrój znamionowy	1 mm <sup>2</sup>
Sposób połączenia styku	Gniazdo

#### Blokada

Rodzaj rygla	Blokada zatrzaskowa
Typ mocowania	Kołnierz zatrzaskowy

#### Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe
Kierunek podłączenia przewodu względem kierunku wtyku	0 °
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16

# ZEC 1,0/ 2-ST-3,5 C1 R1 - Złącze do PCB



1893685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1893685>

Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Długość odizolowania	7 mm

## Dane tulejek nieizolowanych

zalecana praska zaciskowa	1212034 CRIMPFOX 6
---------------------------	--------------------

## Dane tulejek izolowanych

zalecana praska zaciskowa	1212034 CRIMPFOX 6
---------------------------	--------------------

## Montaż

Sposób montażu	Technika bezpośredniego wtykania
----------------	----------------------------------

## 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 µm - 8 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 µm - 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

## Wskazówki

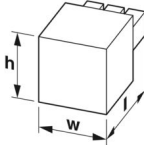
Uwaga dotycząca eksploatacji	Złącza wtykowe COMBICON są zgodnie z normą DIN EN 61984 złączami bez mocy łączeniowej (COC). Przy zgodnej z przepisami eksploatacji nie wolno ich podłączać ani odłączać pod napięciem i obciążeniem.
------------------------------	---

## Wymiary

# ZEC 1,0/ 2-ST-3,5 C1 R1 - Złącze do PCB

1893685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1893685>

Rysunek wymiarowy	
Raster	3,5 mm
Szerokość [w]	8,4 mm
Wysokość [h]	17,5 mm
Długość [l]	24,05 mm

## Próby mechaniczne

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Wielokrotne podłączanie i odłączanie

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
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
	1 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 35 N
	1 mm <sup>2</sup> / giętki / > 35 N

### Siły wtykania/wyciągania

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	20
Siła wtykania na biegun ok.	5 N
Siła wyciągania na biegun ok.	3 N

### Wytrzymałość napisów

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Kontrola wizualna

Specyfikacja pomiarowa	DIN IEC 60512-2:1994-05
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Kontrola wymiarów

Specyfikacja pomiarowa	DIN IEC 60512-2:1994-05
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Badania elektryczne

1893685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1893685>

## Badanie termiczne | Grupa badań C

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

## Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN IEC 60512-2:1994-05
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	$10^{11} \Omega$

## 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)	160 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)	2 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	200 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)	1,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	320 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

## Warunki środowiskowe i żywotność

## Badanie trwałości

Specyfikacja pomiarowa	DIN IEC 60512-5:1994-05
Rezystancja styku $R_1$	1,3 m $\Omega$
Rezystancja styku $R_2$	2 m $\Omega$
Liczba cykli podłączania-odłączania	20

## 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	1,39 kV

## Badanie odporności na drgania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Częstotliwość	10 - 150 - 10 Hz
Prędkość przesuwu	1 oktawa/min
Amplituda	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)

# ZEC 1,0/ 2-ST-3,5 C1 R1 - Złącze do PCB



1893685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1893685>

Przyspieszenie	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z

## Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej)

## Warunki otoczenia

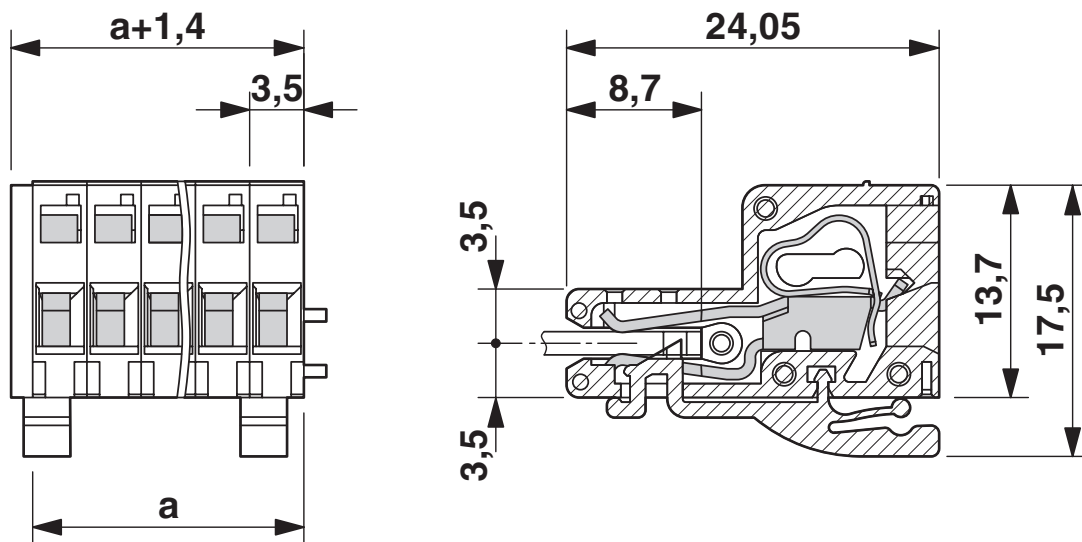
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

## Dane opakowania

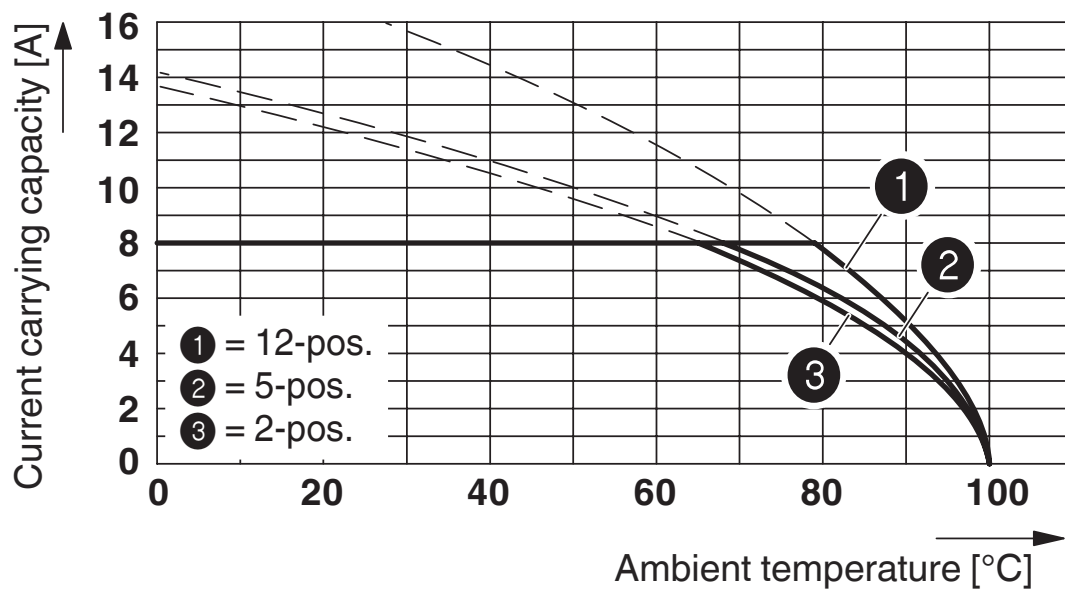
Rodzaj opakowania	zapakowany w karton
-------------------	---------------------

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wykres



## Typ: ZEC 1,0/...-ST-3,5

Krzywa redukcyjna, wyznaczona zgodnie z DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09

Prezentacja w oparciu o DIN EN 60512-5-2:2003-01

przekrój przyłączonego przewodu = 1 mm<sup>2</sup>

współczynnik redukcji = 0,8

liczba biegunów = patrz diagram

# ZEC 1,0/ 2-ST-3,5 C1 R1 - Złącze do PCB

1893685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1893685>

## Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



grubość płytki drukowanej:  $1,6 \pm 0,2$  mm

# ZEC 1,0/ 2-ST-3,5 C1 R1 - Złącze do PCB





1893685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1893685>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1893685>

 <b>cULus Recognized</b> ID dopuszczenia: E60425-19941111				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
B	150 V	8 A	26 - 16	-

 <b>Ekspertyza z kontrolą produkcji VDE</b> ID dopuszczenia: 40020343				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
keine	160 V	8 A	-	0,2 - 1

# ZEC 1,0/ 2-ST-3,5 C1 R1 - Złącze do PCB



1893685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1893685>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

### UNSPSC

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

# ZEC 1,0/ 2-ST-3,5 C1 R1 - Złącze do PCB



1893685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1893685>

## 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 2026 © - 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)