

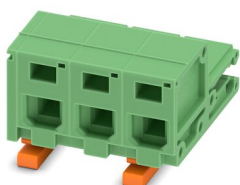
ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1883158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

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: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 10 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, ilość przyłączy: 3, rodzina produktów: ZEC 1,5/..-ST, raster: 7,5 mm, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, montaż: Technika bezpośredniego wtykania, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: ZEC, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Kołnierz zatrzaskowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- 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	1883158
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AACEDA
Klucz produktu	AACEDA
Strona katalogu	Strona 367 (C-1-2013)
GTIN	4017918161125
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	6,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	5,775 g
Numer taryfy celnej	85366930
Kraj pochodzenia	GR

ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1883158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Złącze z bezpośrednim łączeniem
Linia produktowa	COMBICON Connectors M
Typ produktu	Wtyk bezpośredni do PCB
Rodzina produktów	ZEC 1,5/...-ST
Liczba biegunów	3
Raster	7,5 mm
Ilość przyłączy	3
Liczba rzędów	1
Kołnierz mocujący	bez
Liczba potencjałów	3

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	10 A
Napięcie znamionowe U_N	630 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	1,2 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	400 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	6 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	6 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	6 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	Złącze z bezpośrednim łączeniem
System złączy	ZEC
Przekrój znamionowy	1,5 mm ²
Rodzaj styku	Gniazdo

Blokada

Rodzaj rygla	Blokada zatrzaskowa
Kołnierz mocujący	Kołnierz zatrzaskowy

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Kierunek podłączenia przewodu względem kierunku wtyku	0 °
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1883158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Długość odizolowania	7 mm

Montaż

Sposób montażu	Technika bezpośredniego wtykania
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe

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

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

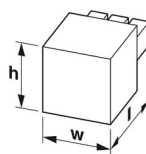
ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1883158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

Rysunek wymiarowy



Raster	7,5 mm
Szerokość [w]	31,4 mm
Wysokość [h]	17,5 mm
Długość [l]	24,05 mm
Wysokość	18 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 ² / sztywny / > 10 N
	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	1,5 mm ² / sztywny / > 40 N
	1,5 mm ² / giętki / > 40 N

Siły wtykania/wyciągania

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	20
Siła wtykania na biegun ok.	6 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

ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1883158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

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 IEC 60512-2:1994-05
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)	400 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	6 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	5,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	5,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	6 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	5,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	5,5 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

Warunki środowiskowe i żywotność

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)
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
Rezystancja styku R_1	1,2 mΩ
Rezystancja styku R_2	1,5 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	20

ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1883158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

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	3,31 kV

Warunki otoczenia

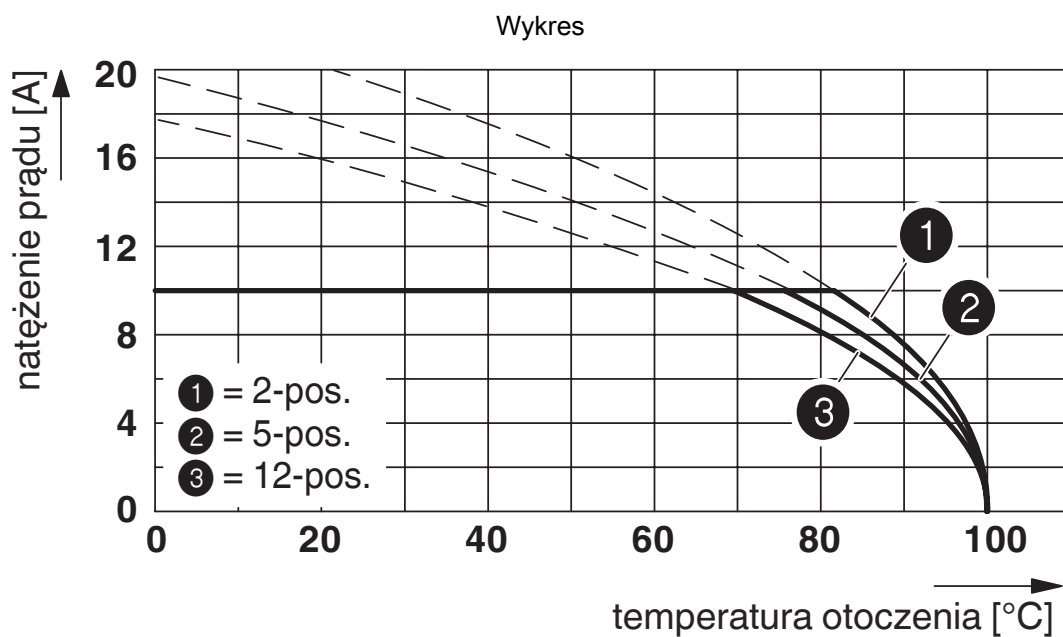
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1883158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

Rysunki



Typ: ZEC 1,5/...-ST-7,5

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

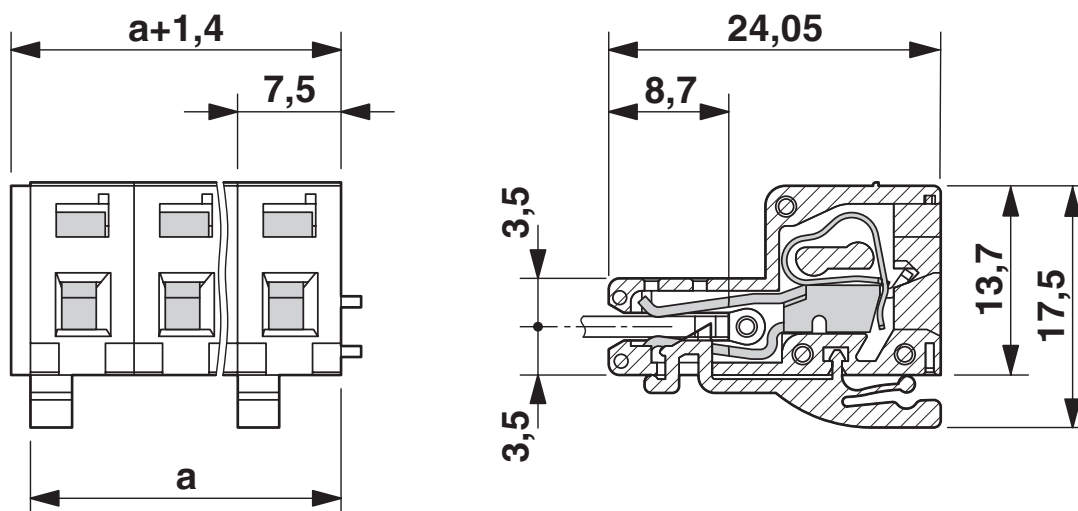
Prezentacja w oparciu o DIN EN 60512-5-2:2003-01

przekrój przyłączonego przewodu = 1,5 mm²

współczynnik redukcji = 0,8

liczba biegunów = patrz diagram

Rysunek wymiarowy



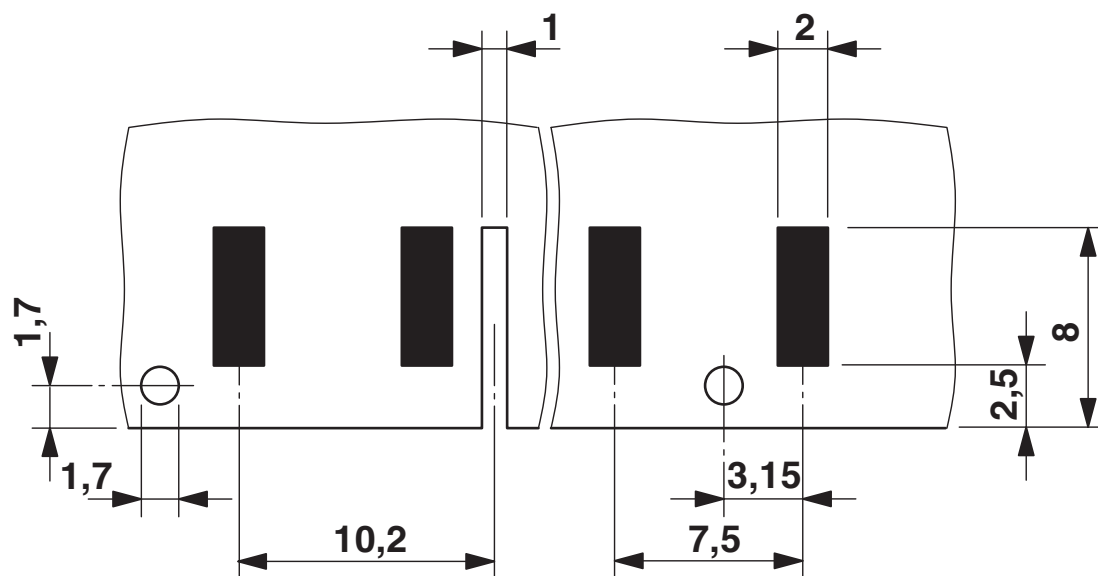
ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1883158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



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

ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1883158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-51128				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	1000 V	10 A	-	-

 EAC ID dopuszczenia: B.01687				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-19941110				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	300 V	10 A	26 - 14	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	26 - 14	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40020343				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	400 V	10 A	-	0,2 - 1,5

ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1883158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1883158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1883158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1883158>

Akcesoria

SZF 0-0,4X2,5 - Wkrętak

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204504>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,4 x 2,5 x 75 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804455

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804455>



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 7,5 mm, wielkość pola opisowego: 7,5 x 3,8 mm

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