

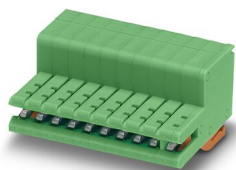
ZEC 1,0/12-ST-3,5 C2 R1,12BDSH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1936238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

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 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 200 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 12, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 12, rodzina produktów: ZEC 1,0/...-ST, raster: 3,5 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	1936238
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AABEAA
Klucz produktu	AABEAA
GTIN	4017918618889
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	14,04 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	13,347 g
Numer taryfy celnej	85366930
Kraj pochodzenia	GR

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C2 R1,12BDSH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1936238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Złącze z bezpośrednim łączeniem
Linia produktowa	COMBICON Connectors S
Typ produktu	Wtyk bezpośredni do PCB
Rodzina produktów	ZEC 1,0/...-ST
Liczba biegunów	12
Raster	3,5 mm
Ilość przyłączy	12
Liczba rzędów	1
Kołnierz mocujący	nie
Liczba potencjałów	12

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	8 A
Napięcie znamionowe U_N	200 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	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 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 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1 mm ²

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C2 R1,12BDSH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1936238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 1 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,75 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

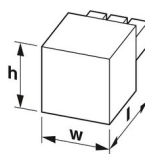
ZEC 1,0/12-ST-3,5 C2 R1,12BDSH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1936238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

Rysunek wymiarowy



Raster	3,5 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 mm ² / sztywny / > 35 N
	1 mm ² / 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

Badanie termiczne | Grupa badań C

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C2 R1,12BDSH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1936238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

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 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	1,3 m Ω
Rezystancja styku R_2	2 m Ω
Liczba cykli podłączania-odłączania	20

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

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C2 R1,12BDSH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1936238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

Obciążenie wysoką temperaturą	100 °C/168 h
Napięcie przemienne wytrzymywane	1,39 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

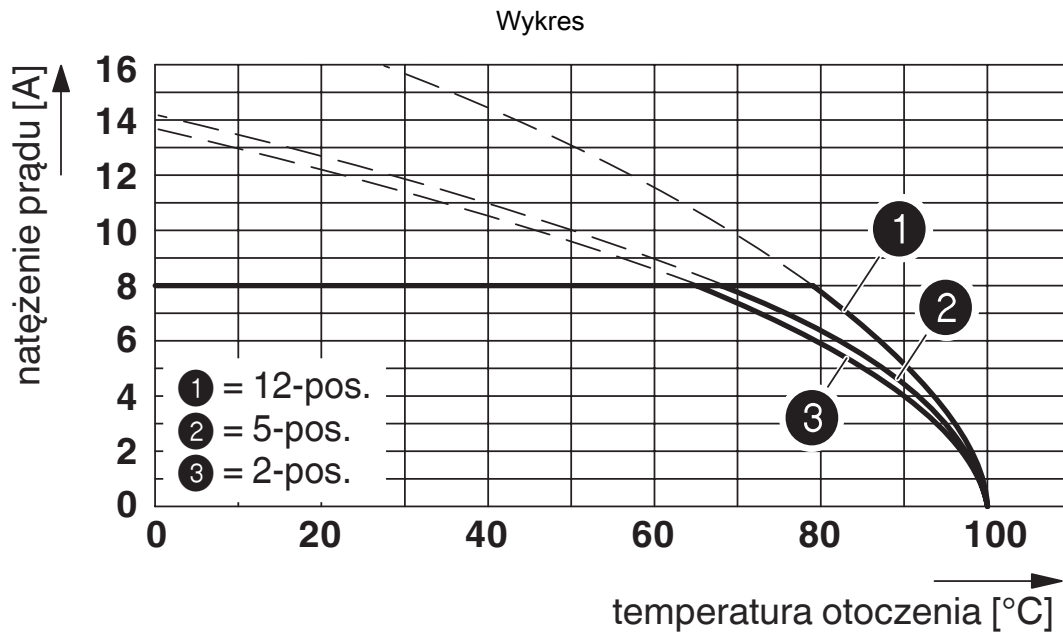
ZEC 1,0/12-ST-3,5 C2 R1,12BDSH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1936238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

Rysunki



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 mm²

współczynnik redukcji = 0,8

liczba biegunów = patrz diagram

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C2 R1,12BDSH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1936238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

 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				
	150 V	8 A	26 - 16	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40020343				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	8 A	-	0,2 - 1

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C2 R1,12BDSH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1936238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

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 1,0/12-ST-3,5 C2 R1,12BDSH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1936238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony =
EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C2 R1,12BDSH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1936238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

Akcesoria

SZF 0-0,4X2,5 - Wkrętak

1204504

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



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

SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804073

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804073>



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...99, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 3,5 mm, wielkość pola opisowego: 3,5 x 2,8 mm

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C2 R1,12BDSH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1936238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1936238>

B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 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