

PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:N-L3 - Złącze do PCB



1301099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301099>

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: 35 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 125 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: Ag, sposób połączenia styku: Gniazdo, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, rodzina produktów: PC 35 HC/...-STF, raster: 15 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: T20L Torx® z rowkiem wzdłużnym, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - bez zatrzasku, system wtyków: COMBICON PC 35, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Wbudowana stalowa sprężyna dociskowa stanowi dodatkowe zabezpieczenie przy wahaniami temperatury i obciążenia
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej
- Wbudowane zabezpieczenie przed wetknięciem zapobiega błędnemu umieszczeniu przewodu poniżej tulejki zaciskowej

Dane handlowe

Numer artykułu	1301099
Jednostka opakowania	25 Szt.
Minimalne zamówienie	1 000 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AAEACA
Klucz produktu	AAEACA
GTIN	4063151544782
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	135,53 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	135,53 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	PL

PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:N-L3 - Złącze do PCB



1301099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301099>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Złącze do PCB
Rodzina produktów	PC 35 HC/...-STF
Linia produktowa	COMBICON Connectors XL
Liczba biegunów	4
Raster	15 mm
Liczba rzędów	1

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	00
-----------------	----

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	125 A
Napięcie znamionowe U_N	1000 V
Opór przejścia	0,12 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	Standard
System złączy	COMBICON PC 35
Przekrój znamionowy	35 mm ²
Sposób połączenia styku	Gniazdo

Blokada

Rodzaj rygla	Blokada śrubowa
Kołnierz mocujący	Kołnierz śrubowy
Moment dokręcania	0,8 Nm

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Kierunek przylączania przewod/plytka	0 °
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Przewód jednożyłowy / punkt połączeniowy linka	0,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 2
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa	1 mm ² ... 35 mm ²

PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:N-L3 - Złącze do PCB



1301099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301099>

Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	1,5 mm ² ... 35 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica	- / 8,0 mm
Długość odizolowania	20 mm
Rodzaj gniazda i łańcuch śruby	Torx® z rowkiem wzdłużnym (T20L)
Moment dokręcania	2,5 Nm ... 4,5 Nm ($\leq 25 \text{ mm}^2 = 2,5 \text{ Nm}$; $> 25 \text{ mm}^2 = 4,5 \text{ Nm}$)

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	Powłoka selektywna
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (5 - 7 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa pośrednia)	Nikiel (2 - 4 μm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Srebrny (4 - 8 μm Ag)

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	15 mm
Szerokość [w]	84,4 mm
Wysokość [h]	40 mm

PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:N-L3 - Złącze do PCB



1301099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301099>

Długość [l]	52 mm
-------------	-------

Montaż

Kolierz

Moment dokręcania	0,8 Nm
-------------------	--------

Wskazówki

Informacje ogólne	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	0,5 mm ² / sztywny / > 20 N
	0,5 mm ² / giętki / > 20 N
	35 mm ² / linka / > 190 N
	35 mm ² / giętki / > 190 N

Siły wtykania/wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	50
Siła wtykania na biegun ok.	15 N
Siła wyciągania na biegun ok.	11 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 IEC 60512-7:1994-05 (brak możliwości pomyłki)
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Kontrola wizualna

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Kontrola wymiarów

PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:N-L3 - Złącze do PCB



1301099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301099>

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 60068-2-6:1996-05
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 IEC 60512-5:1994-05
Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza	9,8 kV
Rezystancja styku R ₁	0,12 mΩ
Rezystancja styku R ₂	0,15 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	50

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 61373 (VDE 0115-106):1999-11
Rodzaj uderu	O kształcie półsinusoidy
Przyspieszenie	30g
Czas trwania uderu	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	6

Rezystancja izolacji

PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:N-L3 - Złącze do PCB



1301099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301099>

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	$10^{12} \Omega$

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

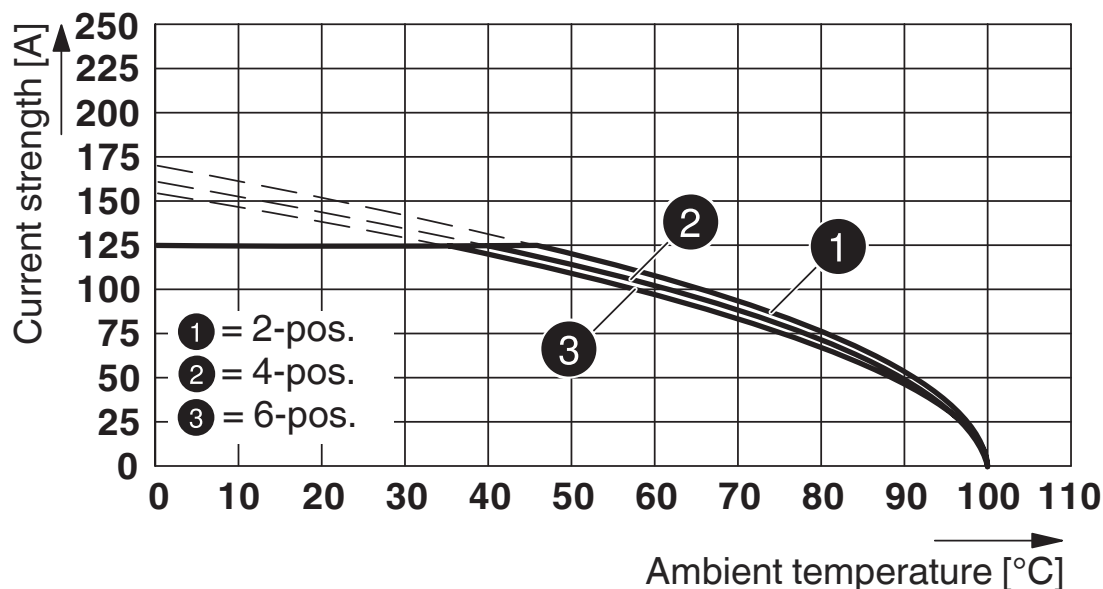
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupa materiału izolacyjnego	I
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	8 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (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

Dane opakowania

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

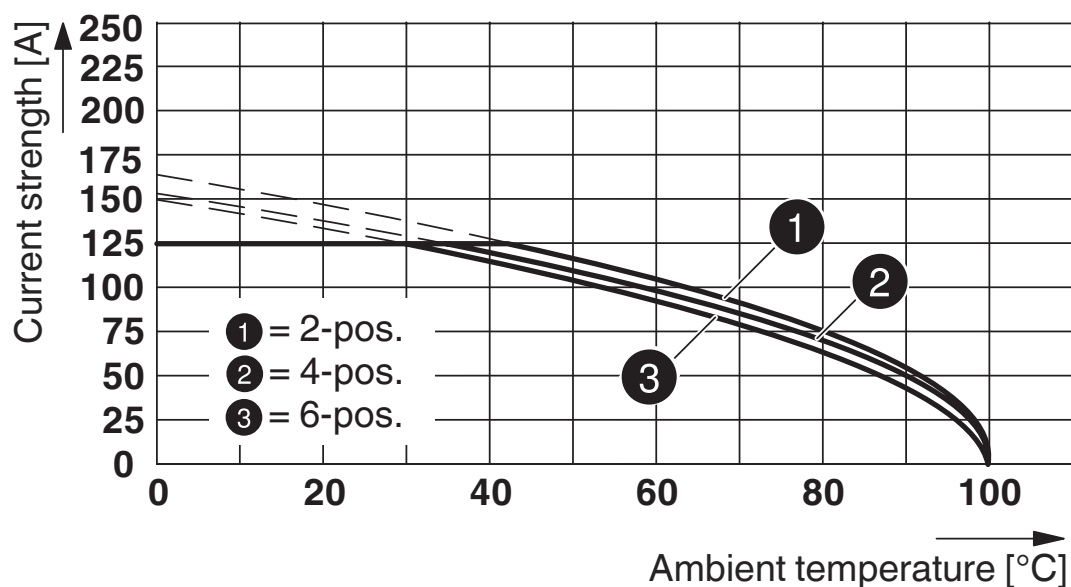
Rysunki

Wykres



Typ: PC 35 HC/...-STF-15,00 z PCV 35 HC/...-GF-15,00

Wykres



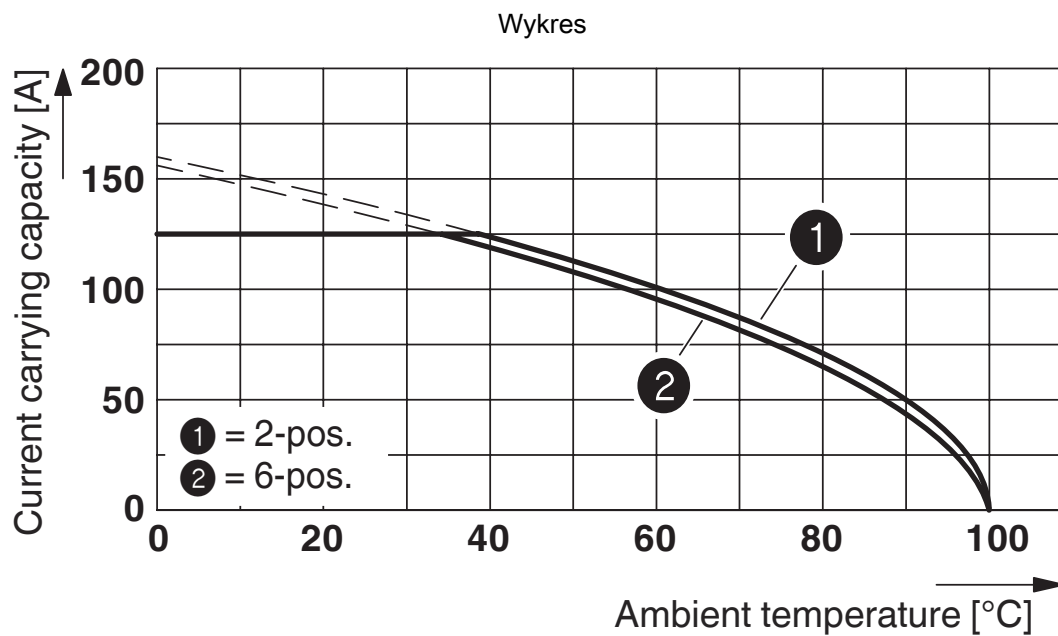
PC 35 HC/...-STF-15,0 z IPC 35 HC/...-STGF-15,0

Krzywa redukcyjna, prezentacja w oparciu o DIN EN 60512-5-2:2003-01

Podłączony przewód o przekroju = 35 mm²

Współczynnik redukcji = 0,8

Liczba biegunów: patrz diagram



Typ: PC 35 HC/...-STF-15,00 z PC 35 HC/...-GF-15,00

PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:N-L3 - Złącze do PCB



1301099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301099>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301099>

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-20101007				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	600 V	115 A	16 - 2	-
Usegroup C				
	600 V	115 A	16 - 2	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40039053				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	1000 V	125 A	-	0,5 - 35

PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:N-L3 - Złącze do PCB



1301099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301099>

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%
---	---