

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 SZS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1003331

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003331>

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.



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 41 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, przekrój znamionowy: 4 mm², liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 2, rodzina produktów: MKDS 5 N HV, raster: 6,35 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, kolor: zielony, Układ pinów: Ustawienie pinów w zygzak W, Długość pinu [P]: 5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Nieograniczone dopuszczenie UL dla 600 V dzięki ustawieniu kołków w zygzak

Dane handlowe

Numer artykułu	1003331
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AANFDF
Klucz produktu	AANFDF
GTIN	4055626471150
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	6,811 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	6,37 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	PL

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 SZS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1003331

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003331>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Terminals L
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	MKDS 5 N HV
Liczba biegunów	2
Raster	6,35 mm
Ilość przyłączy	2
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	2
Pinlayout	Ustawienie pinów w zygzak W
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	41 A
Napięcie znamionowe U_N	1000 V
Stopień zabrudzenia	3
Napięcie znamionowe (III/3)	800 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)	8 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	blok złączy do druku
Przekrój znamionowy	4 mm ²

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 10
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 SZS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1003331

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003331>

2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Długość odizolowania	8 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Ustawienie pinów w zygzak W
Rodzaj gniazda łba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Rodzaj gniazda łba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)

Dane materiału

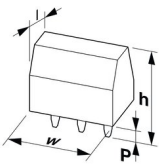
Dane materiałowe - obudowa

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 (5 - 7 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (5 - 7 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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	6,35 mm
Szerokość [w]	12,7 mm
Wysokość [h]	32 mm

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 SZS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1003331

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003331>

Długość [l]	15,85 mm
Wysokość	27 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	5 mm
Wymiary kołka	0,9 x 0,9 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	9 mm
Średnica otworu	1,3 mm

Próby mechaniczne

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,2 mm ² / sztywny / > 10 N
	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	6 mm ² / sztywny / > 80 N
	4 mm ² / giętki / > 60 N

Kontrola momentu dokręcenia

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
------------------------	---

Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Wzrost temp. ≤ 45 K

Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	10 ¹² Ω

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Grupa materiału izolacyjnego	I
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	800 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	8 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	8 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	10 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	8 kV

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 SZS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1003331

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003331>

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)	8 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 rozżarzonym drutem

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

Warunki otoczenia

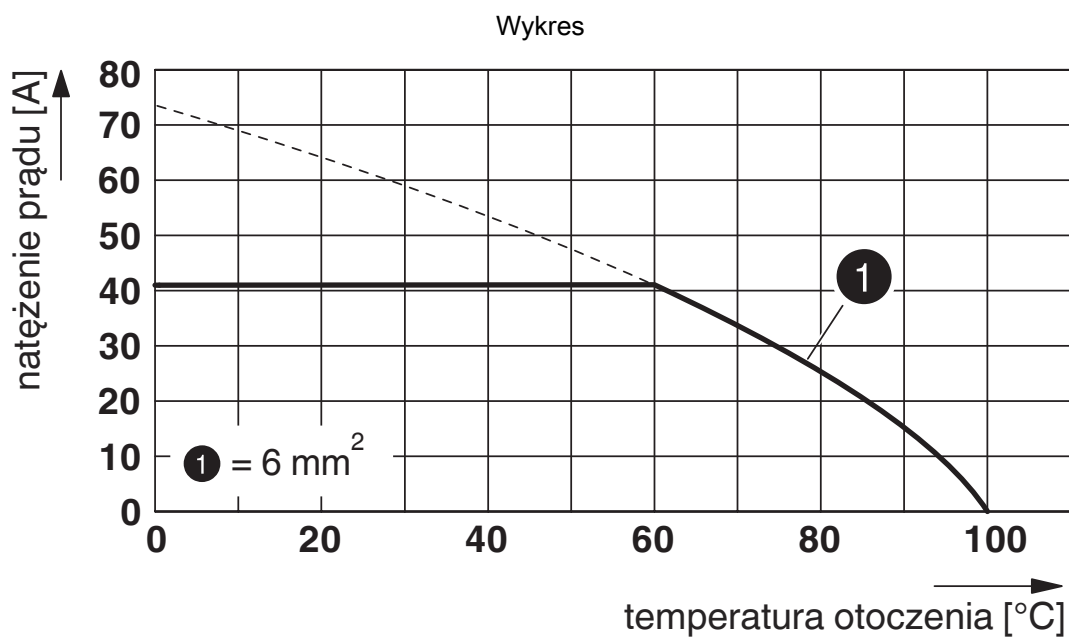
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100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

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 SZS - Terminal przyłączeniowy do PCB

1003331

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003331>

Rysunki



Typ: MKDS 5N HV/...-ZB-6,35

Badanie zgodnie z normą DIN EN 60512-5-2:2003-01

Współczynnik redukcji = 1

Liczba pinów: 5

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 SZS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1003331

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003331>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003331>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-19770427

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	600 V	30 A	30 - 10	-
Usegroup C				
	600 V	30 A	30 - 10	-



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DE1-66542

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	1000 V	32 A	-	0,2 - 4



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40055394

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	1000 V	32 A	-	0,2 - 4

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 SZS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1003331

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003331>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460101
ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

ETIM 8.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 SZS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1003331

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003331>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 SZS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1003331

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003331>

Akcesoria

SZS 0,6X3,5 - Wkrętak

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205053>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, izolowane, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

SZS 0,8X4,0 VDE - Wkrętak

1212508

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212508>



Wkrętak, izolowany, izolacja VDE, wielkość: 0,8x4,0x100 mm, uchwyt dwumateriałowy, z zabezpieczeniem przed poślizgiem

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