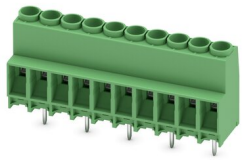
MKDS 5N HV/10-ZB-6,35 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1777626

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777626

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 mm^2, liczba potencjałów: 10, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 10, 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/płytka: 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 ogólnoświatowe 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	1777626
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AANFDF
Klucz produktu	AANFDF
Strona katalogu	Strona 445 (C-1-2013)
GTIN	4046356522502
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	33,285 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	32,387 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	PL

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	blok złączy do druku
Linia produktowa	COMBICON Terminals L
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	MKDS 5 N HV
Liczba biegunów	10
Raster	6,35 mm
Ilość przyłączy	10
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	10
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 mm²

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 6 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 4 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 10
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm² ... 4 mm²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm² ... 4 mm²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,25 mm² ... 0,75 mm²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm² ... 2,5 mm²

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

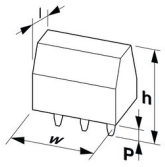
Dane materiałowe - obudowa

Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez wąsów 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]	63,5 mm
Wysokość [h]	27 mm
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 mm² / sztywny / > 10 N
	0,2 mm² / giętki / > 10 N
	6 mm² / sztywny / > 80 N
	4 mm² / 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
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

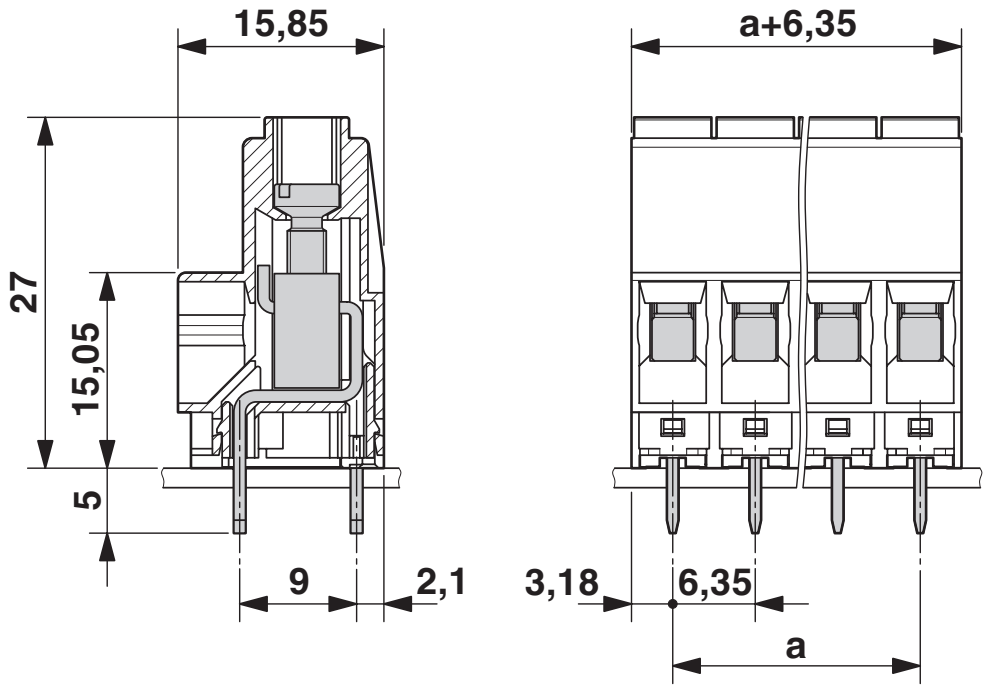
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

Warunki otoczenia

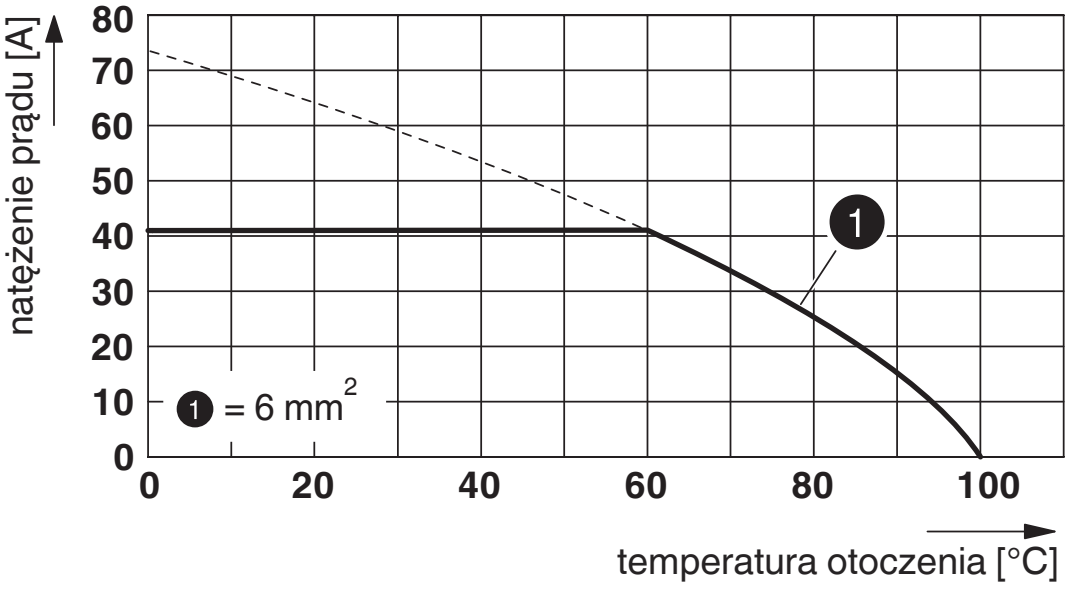
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100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

Rysunki

Rysunek wymiarowy

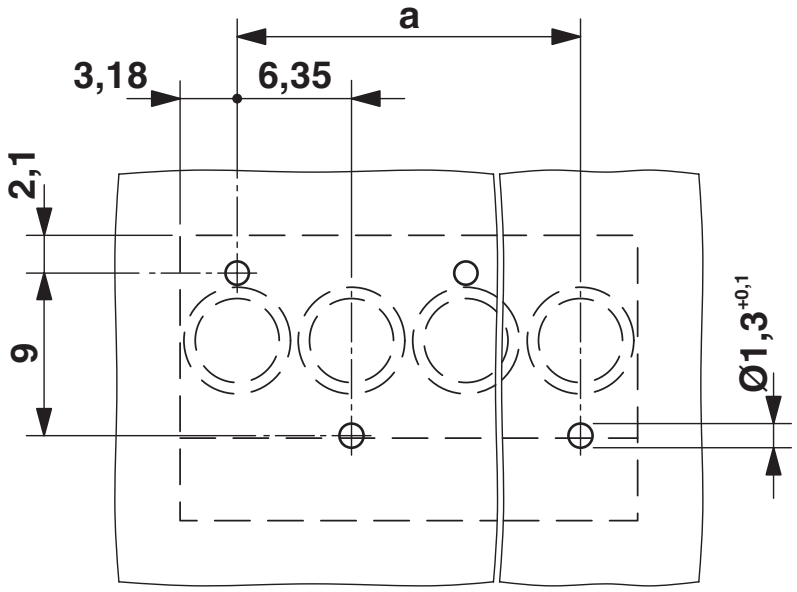


Wykres



Typ: MKDS 5N HV/...-ZB-6,35
Badanie zgodnie z normą DIN EN 60512-5-2:2003-01
Współczynnik redukcji = 1
Liczba pinów: 5

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777626

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

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC002643

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

MKDS 5N HV/10-ZB-6,35 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1777626

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777626

Akcesoria

SZF 1-0,6X3,5 - Wkrętak

1204517

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204517

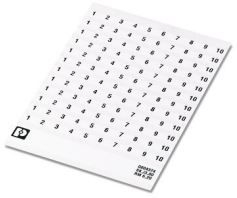


Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804374

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804374

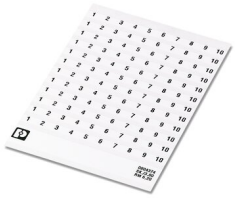


Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...(99)100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 6,2 x 3,8 mm

SK 3,8 REEL P6,2 WH CUS - Karta oznaczników

0825126

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0825126



Karta oznaczników, możliwość zamówienia: kartami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: ciągły x 3,8 mm

SK 5,0 WH:REEL - Paski oznacznikiowe

0805221

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0805221



Paski oznacznikiowe, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: ciągły x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 90000

MKDS 5N HV/10-ZB-6,35 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1777626

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777626

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