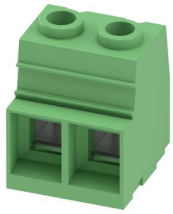
# MKDSP 25/ 2-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1932588

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932588

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: 125 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, przekrój znamionowy: 35 mm$^2$, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 2, rodzina produktów: MKDSP 25, raster: 15 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: Z2L Pozidriv z rowkiem wzdłużnym, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytka: 0 °, kolor: zielony, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 4,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 4, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Należy unikać długotrwałych obciążeń mechanicznych złączki

## Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoświatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania
- Wbudowane zabezpieczenie przed wetknięciem zapobiega błędnemu umieszczeniu przewodu poniżej tulejki zaciskowej

## Dane handlowe

| | |
|---|---|
| Numer artykułu | 1932588 |
| Jednostka opakowania | 25 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 25 Szt. |
| Klucz sprzedaży | AAOIAA |
| Klucz produktu | AAOIAA |
| Strona katalogu | Strona 455 (C-1-2013) |
| GTIN | 4017918902087 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 43,64 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 43,64 g |
| Numer taryfy celnej | 85369010 |
| Kraj pochodzenia | SK |

# Dane techniczne

## Właściwości produktu

| | |
|---|---|
| Konstrukcja | Standard |
| Linia produktowa | COMBICON Terminals XL |
| Typ produktu | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów | MKDSP 25 |
| Liczba biegunów | 2 |
| Raster | 15 mm |
| Ilość przyłączy | 2 |
| Liczba rzędów | 1 |
| Liczba potencjałów | 2 |
| Pinlayout | Liniowe ustawienie kołków |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 4 |

## Parametry elektryczne

| | |
|---|---|
| Prąd znamionowy $I_N$ | 125 A |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 1000 V |
| Stopień zabrudzenia | 3 |
| 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) | 8 kV |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

| | |
|---|---|
| Konstrukcja | Standard |
| Przekrój znamionowy | 35 mm² |

### Przyłącze przewodów

| | |
|---|---|
| Rodzaj przyłącza | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,5 mm² ... 35 mm² |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,5 mm² ... 35 mm² |
| Przekrój przewodu AWG | 20 ... 2 |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa | 1 mm² ... 35 mm² |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa | 1,5 mm² ... 35 mm² |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,5 mm² ... 4 mm² |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 0,5 mm² ... 16 mm² |

| | |
|---|---|
| Długość odizolowania | 18 mm |
| Moment dokręcania | 2,5 Nm ... 4,5 Nm (≤ 25 mm² = 2,5 Nm; 35 mm² = 4,5 Nm) |

Dane przewodu aluminiowego

| | |
|---|---|
| Przekrój / moment dokręcenia / kształt przewodu | Przekrój przewodu:35 mm²; Moment obrotowy:4,5 Nm; Kształt przewodu:okrągły, jednodrutowy, klasa 1(re) |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603):2010-03 |
| Wskazówka na temat przygotowania przewodu | Do zapewnienia trwałego i bezpiecznego połączenia przewodu aluminiowego niezbędne są następujące działania: Koniec przewodu aluminiowego z usuniętą izolacją oczyścić ostrzem z warstwy oksydacyjnej i natychmiast zanurzyć w wazelinie niezawierającej kwasów ani zasad. Przy ponownym podłączaniu należy powtórzyć przygotowanie przewodu. |

## Montaż

| | |
|---|---|
| Sposób montażu | Lutowanie na fali |
| Pinlayout | Liniowe ustawienie kołków |
| Rodzaj gniazda łba śruby | Pozidriv z rowkiem wzdłużnym (Z2L) |
| Rodzaj przyłącza | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową |
| Rodzaj gniazda łba śruby | Pozidriv z rowkiem wzdłużnym (Z2L) |

Wskazówki dot. montażu

| | |
|---|---|
| proces | Lutowanie na fali |

## Dane materiału

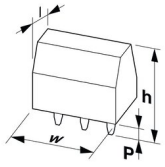
Dane materiałowe - obudowa

| | |
|---|---|
| Wskazówka | Zgodność z WEEE/RoHS, bez wąsów wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiał styku | Stop miedzi |
| Jakość powierzchni | ocynowanie galwaniczne |
| 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 | 15 mm |
| Szerokość [w] | 30 mm |
| Wysokość [h] | 43,5 mm |
| Długość [l] | 31 mm |
| Wysokość | 39 mm |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 4,5 mm |
| Wymiary kołka | 1,2 x 1,2 mm |

## 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 mm² / sztywny / > 20 N |
| | 0,5 mm² / giętki / > 20 N |
| | 35 mm² / linka / > 190 N |
| | 35 mm² / giętki / > 190 N |

## Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury | Suma temperatury otoczenia i nagrzania złączki przyłączeniowej PCB nie może przekraczać górnej temperatury granicznej. |

Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |

Rezystancja izolacji

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 MΩ |

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 | 8 mm |

| | |
|---|---|
| (III/3) | |
| 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) | 8 kV |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2) | 8 mm |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2) | 8 mm |

## Warunki środowiskowe i żywotność

Badanie odporności na drgania

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| 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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2001-11 |
| Temperatura | 850 °C |
| Czas działania | 5 s |

Starzenie

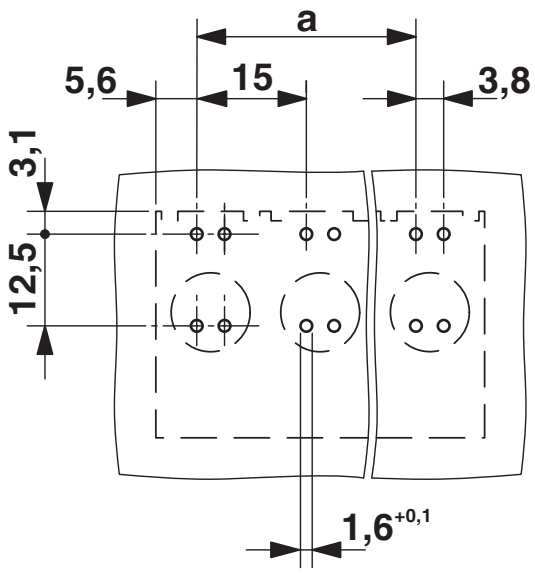
| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |

Warunki otoczenia

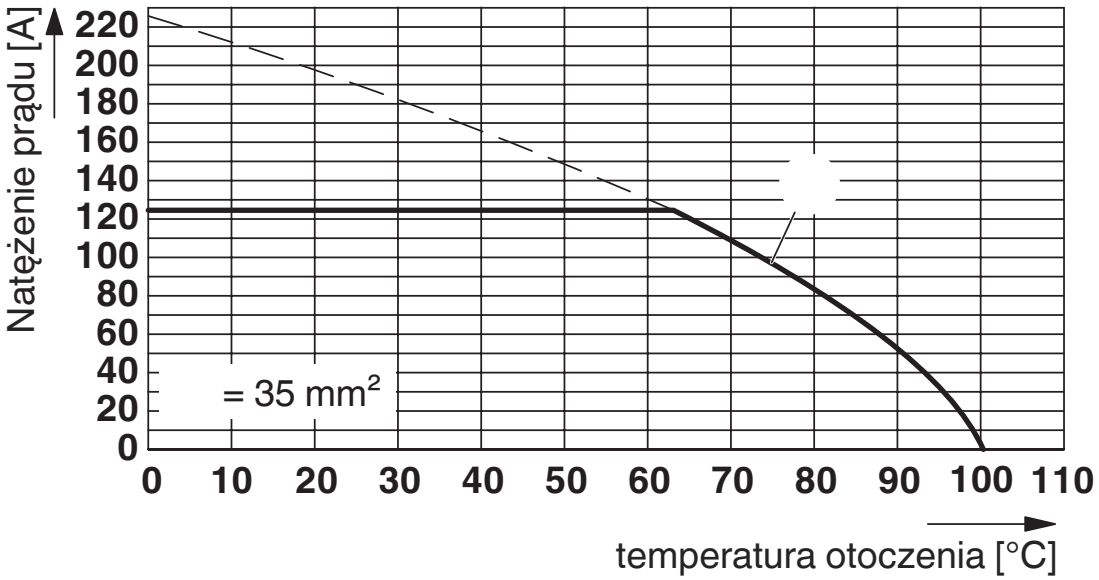
| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 100 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura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

## Rysunki

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych

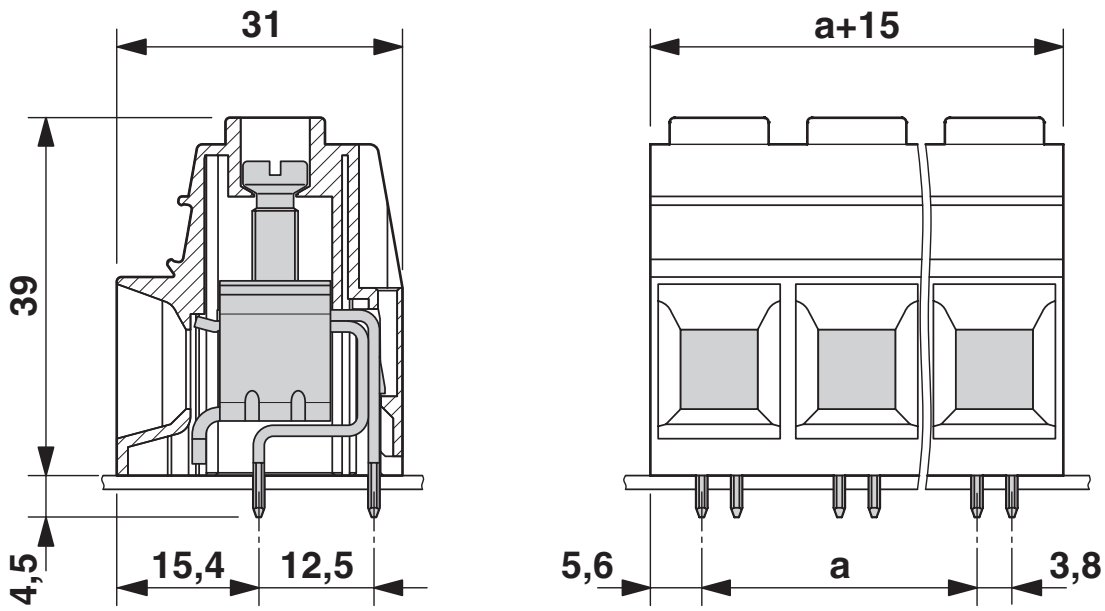



Wykres




Typ: MKDSP 25/...-15,00(-F)

Rysunek wymiarowy



## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932588

**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 | 115 A | 20 - 2 | - |
| Usegroup C | | | | |
| | 600 V | 115 A | 20 - 2 | - |

**VDE Zeichengenehmigung**
ID dopuszczenia: 40041859

| | Napięcie znamionowe $U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 1000 V | 125 A | - | 0,5 - 35 |

## 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 |

## Akcesoria

### RPS - Wtyczki redukujące

0201647

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201647



Wtyczki redukujące, liczba biegunów: 1, kolor: szary

### SZS 1,0X6,5 VDE - Wkrętak

1205079

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205079



Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 1,0×6,5×150 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

## SK 10,0 WH:REEL - Paski oznacznikiowe

0812188

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0812188



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: 90000 mm, wielkość pola opisowego: ciągły x 10 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 54000

## ZBF 15:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0811202

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0811202



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 15 mm, wielkość pola opisowego: 15 x 5,2 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

## MPS-MT - Wtyczki probiercze

0201744

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201744



Wtyczki probiercze, z przyłączem lutowanym do 1 $mm^2$ przekroju przewodu, liczba biegunów: 1, kolor: szary

## MPS-IH WH - Tulejka izolująca

0201663

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201663

Tulejka izolująca, kolor: biały



## MPS-IH RD - Tulejka izolująca

0201676

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201676

Tulejka izolująca, kolor: czerwone

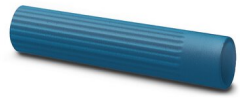


## MPS-IH BU - Tulejka izolująca

0201689

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201689

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



## MPS-IH YE - Tulejka izolująca

0201692

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201692

Tulejka izolująca, kolor: żółty



## MPS-IH GN - Tulejka izolująca

0201702

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201702

Tulejka izolująca, kolor: zielony



## MPS-IH GY - Tulejka izolująca

0201728

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201728

Tulejka izolująca, kolor: szary



## MPS-IH BK - Tulejka izolująca

0201731

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201731

Tulejka izolująca, kolor: czarny



# MKDSP 25/ 2-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1932588

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932588

## ZBF 15 CUS - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0825019

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0825019



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, możliwość zamówienia: po pętli, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 15 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 15,1 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

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