

# MKDSP 25/ 3-15,00-F BK T20L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707809>

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<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: MKDSP 25/..-F, raster: 15 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: T20L Torx<sup>®</sup> z rowkiem wzdłużnym, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/ płytki: 0 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 4,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 4, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnościowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania
- Kołnierze mocujące zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania
- Wbudowane zabezpieczenie przed wetknięciem zapobiega błędnemu umieszczeniu przewodu poniżej tulejki zaciskowej

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1707809       |
| Jednostka opakowania                | 25 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 25 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | AAOIAB        |
| Klucz produktu                      | AAOIAB        |
| GTIN                                | 4046356947602 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 71,672 g      |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 71 g          |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | CN            |

# MKDSP 25/ 3-15,00-F BK T20L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707809>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | Standard                             |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals XL                |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | MKDSP 25/...-F                       |
| Liczba biegunów                              | 3                                    |
| Raster                                       | 15 mm                                |
| Ilość przyłączy                              | 3                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Liczba potencjałów                           | 3                                    |
| Pinlayout                                    | Linowe 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 mm <sup>2</sup> |

#### Przyłącze przewodów

|                                                                               |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                              | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową          |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG                                                         | 20 ... 2                                   |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa                 | 1 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa                  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |

# MKDSP 25/ 3-15,00-F BK T20L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707809>

|                                                                         |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Długość odizolowania                                                    | 18 mm                                                                                              |
| Moment dokręcania                                                       | 2,5 Nm ... 4,5 Nm ( $\leq 25 \text{ mm}^2 = 2,5 \text{ Nm}$ ; $35 \text{ mm}^2 = 4,5 \text{ Nm}$ ) |

## Dane przewodu aluminiowego

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przekrój / moment dokręcenia / kształt przewodu | Przekrój przewodu: 35 mm <sup>2</sup> ; 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 podłączeniu należy powtórzyć przygotowanie przewodu. |

## Montaż

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Sposób montażu            | Lutowanie na fali                 |
| Pinlayout                 | Linowe ustawienie kołków          |
| Rodzaj gniazda i łańcuchy | Torx® z rowkiem wzdłużnym (T20L)  |
| Rodzaj przyłącza          | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową |
| Rodzaj gniazda i łańcuchy | Torx® z rowkiem wzdłużnym (T20L)  |

## Wskazówki dot. montażu

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

## 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                                                 | ocynowanie galwaniczne                                           |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia) | Cyna (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)                                    |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)                                    |

### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | czarny (9005) |
| 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           |

# MKDSP 25/ 3-15,00-F BK T20L - Terminal przyłączeniowy do PCB

1707809

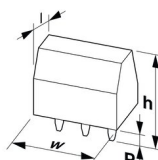
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707809>

Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2

125 °C

## Wymiary

Rysunek wymiarowy



Raster

15 mm

Szerokość [w]

75 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 wciągania

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista

0,5 mm<sup>2</sup> / sztywny / > 20 N

0,5 mm<sup>2</sup> / giętki / > 20 N

35 mm<sup>2</sup> / linka / > 190 N

35 mm<sup>2</sup> / 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

# MKDSP 25/ 3-15,00-F BK T20L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707809>

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| 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)                                  | 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 rozżarzoną 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                                                                                |

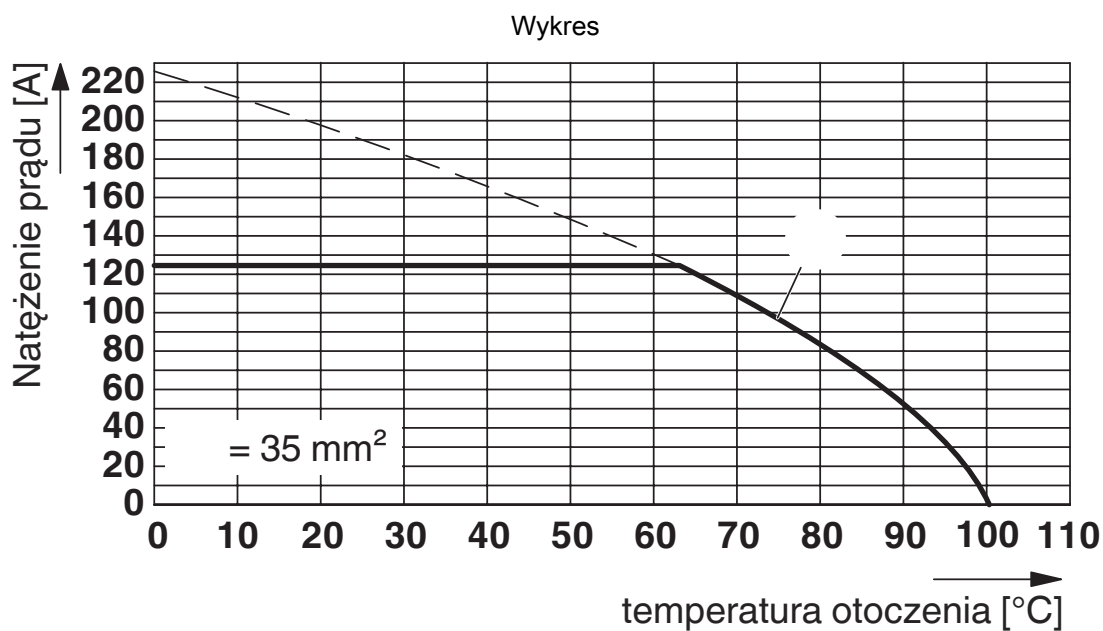
# MKDSP 25/ 3-15,00-F BK T20L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707809>

## Rysunki



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

# MKDSP 25/ 3-15,00-F BK T20L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707809>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707809>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-19770427

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                        |
|            | 600 V                        | 115 A                 | 20 - 2       | -                      |
| Usegroup C |                              |                       |              |                        |
|            | 600 V                        | 115 A                 | 20 - 2       | -                      |



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40041859

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 1000 V                       | 125 A                 | -            | 0,5 - 35               |

# MKDSP 25/ 3-15,00-F BK T20L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707809>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# MKDSP 25/ 3-15,00-F BK T20L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707809>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# MKDSP 25/ 3-15,00-F BK T20L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707809>

## Akcesoria

### 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

---

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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)