

# MKKDSG 3/ 3 BK BDWH:C2-V1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1713942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713942>

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: 17,5 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, liczba rzędów: 2, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: MKKDSG 3, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Produkt można łączyć rzędowo do różnej liczby biegunów!

## Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Przyłącze przewodów na kilku piętrach umożliwia większą szczelność stykową
- Wbudowane zabezpieczenie przed wetknięciem zapobiega błędnemu umieszczeniu przewodu poniżej tulejki zaciskowej
- Boczny zatrzask umożliwia indywidualne łączenie różnych liczb pinów

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1713942       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | AAMFKG        |
| Klucz produktu                      | AAMFKG        |
| GTIN                                | 4055626338569 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 14,62 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 13,333 g      |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | CN            |

# MKKDSG 3/ 3 BK BDWH:C2-V1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1713942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713942>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals M                 |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | MKKDSG 3                             |
| Liczba biegunów                              | 3                                    |
| Raster                                       | 5 mm                                 |
| Liczba rzędów                                | 2                                    |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 17,5 A |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 400 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 250 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 4 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 400 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 4 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 4 kV   |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja         | Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo |
| Przekrój znamionowy | 2,5 mm <sup>2</sup>                             |

### Przylącze przewodów

|                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rodzaj przylącza                                                              | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową             |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Przekrój przewodu giętkiego                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu AWG                                                         | 24 ... 12                                     |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa                 | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa                  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Długość odizolowania                                                          | 7 mm                                          |

# MKKDSG 3/ 3 BK BDWH:C2-V1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1713942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713942>

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Moment dokręcania | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
|-------------------|-------------------|

## Montaż

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Sposób montażu           | Lutowanie na fali                 |
| Pinlayout                | Liniowe ustawienie kołków         |
| Rodzaj gniazda lba śruby | Nacięcie wzdłużne (L)             |
| Rodzaj przyłącza         | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową |
| Rodzaj gniazda lba śruby | Nacięcie wzdłużne (L)             |

## Dane materiału

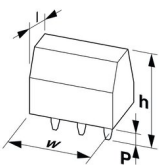
### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                    |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka                                                          | Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiał styku                                                     | Stop miedzi                                                      |
| Jakość powierzchni                                                 | ocynowanie galwaniczne                                           |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia) | Cyna (4 - 8 $\mu$ m Sn)                                          |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (4 - 8 $\mu$ 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           |
| Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2                         | 125 °C        |

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 5 mm                                                                                 |
| Szerokość [w]                  | 15 mm                                                                                |
| Wysokość [h]                   | 36,4 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 22,3 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 31,4 mm                                                                              |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 5 mm                                                                                 |

# MKKDSG 3/ 3 BK BDWH:C2-V1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1713942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713942>

|               |              |
|---------------|--------------|
| Wymiary kołka | 0,9 x 0,9 mm |
|---------------|--------------|

## Próby mechaniczne

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |

### Próba wyciągania

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista | 0,2 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 10 N  |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / giętki / > 10 N   |
|                                                                                    | 4 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 60 N    |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 50 N   |

### Kontrola momentu dokręcenia

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
|------------------------|-----------------------------------------|

## Badania elektryczne

### Badanie nagrzewania

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                      | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury | Wzrost temp. ≤ 45 K                     |

### Rezystancja izolacji

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | 10 <sup>9</sup> Ω                       |

### 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)                                | 250 V                                                 |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 4 kV                                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 3 mm                                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 3,2 mm                                                |
| Wskazówka dla przekroju przyłącza                                   | Przy podłączonym przewodzie 4 mm <sup>2</sup> (druć). |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 400 V                                                 |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 4 kV                                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 3 mm                                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 3 mm                                                  |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 630 V                                                 |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 4 kV                                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne         | 3 mm                                                  |

# MKKDSG 3/ 3 BK BDWH:C2-V1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1713942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713942>

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| (II/2)                                         |        |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchni (II/2) | 3,2 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 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Temperatura            | 850 °C                                  |
| Czas działania         | 5 s                                     |

### Warunki otoczenia

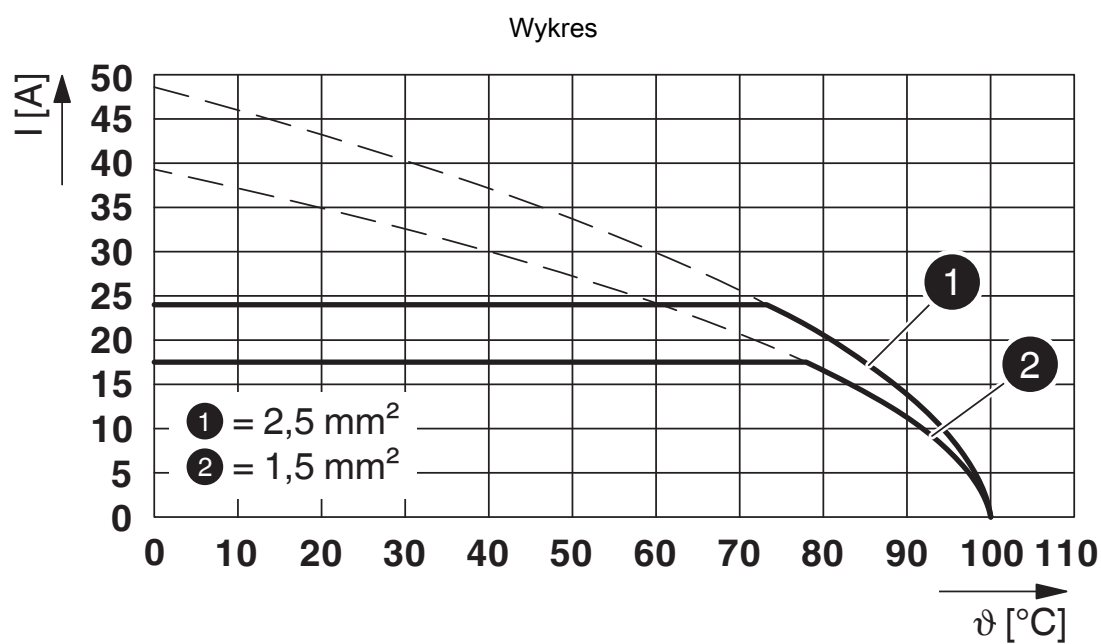
|                                                       |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                |

# MKKDSG 3/ 3 BK BDWH:C2-V1 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1713942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713942>

## Rysunki



Typ: MKKDSG 3/...

# MKKDSG 3/ 3 BK BDWH:C2-V1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1713942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713942>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713942>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 13631 |                              |                       |              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
|                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
| Usegroup B                                                                                                             |                              |                       |              |                 |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 28 - 12      | -               |
| Usegroup D                                                                                                             |                              |                       |              |                 |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 28 - 12      | -               |

|  <b>cUL Recognized</b><br>ID dopuszczenia: FILE E 60425 |                              |                       |              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
|                                                                                                                                          | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                               |                              |                       |              |                 |
| Przylącze wieloprzewodowe                                                                                                                | 125 V                        | 10 A                  | 2x - 16      | -               |
| Przylącze śrubowe                                                                                                                        | 125 V                        | 10 A                  | 30 - 12      | -               |
| Usegroup D                                                                                                                               |                              |                       |              |                 |
| Przylącze wieloprzewodowe                                                                                                                | 300 V                        | 10 A                  | 2x - 16      | -               |
| Przylącze śrubowe                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 30 - 12      | -               |

|  <b>UL Recognized</b><br>ID dopuszczenia: FILE E 60425 |                              |                       |              |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
|                                                                                                                                           | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                |                              |                       |              |                 |
| Przylącze wieloprzewodowe                                                                                                                 | 125 V                        | 10 A                  | 2x - 16      | -               |
| Przylącze śrubowe                                                                                                                         | 125 V                        | 10 A                  | 30 - 12      | -               |
| Usegroup D                                                                                                                                |                              |                       |              |                 |
| Przylącze wieloprzewodowe                                                                                                                 | 300 V                        | 10 A                  | 2x - 16      | -               |
| Przylącze śrubowe                                                                                                                         | 300 V                        | 10 A                  | 30 - 12      | -               |

|  <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: B.01687 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# MKKDSG 3/ 3 BK BDWH:C2-V1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1713942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713942>

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID dopuszczenia: DE1-66634 |                              |                       |              |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                        | 400 V                        | 24 A                  | -            | 0,2 - 4                  |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID dopuszczenia: 40055535 |                              |                       |              |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                              | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                              | 400 V                        | 24 A                  | -            | 0,2 - 4                  |

# MKKDSG 3/ 3 BK BDWH:C2-V1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1713942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713942>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MKKDSG 3/ 3 BK BDWH:C2-V1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1713942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713942>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

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)