

# FRONT 4-V-7,62- 5 A BD:SERD TS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707375>

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: 32 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, przekrój znamionowy: 4 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 5, rodzina produktów: FRONT 4-V, raster: 7,62 mm, rodzaj przyłącza: Czołowy zacisk śrubowy, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 90 °, kolor: zielony, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnościowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Obsługa i przyłączanie przewodów z jednej strony umożliwia integrację w przedniej ścianie urządzenia

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1707375                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AANFAC                                          |
| Klucz produktu                      | AANFAC                                          |
| GTIN                                | 4046356918848                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 43,68 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 43,68 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010                                        |
| Kraj pochodzenia                    | BG                                              |

# FRONT 4-V-7,62- 5 A BD:SERD TS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707375>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals L                            |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy            |
| Rodzina produktów                            | FRONT 4-V                                       |
| Liczba biegunów                              | 5                                               |
| Raster                                       | 7,62 mm                                         |
| Ilość przyłączy                              | 5                                               |
| Liczba rzędów                                | 1                                               |
| Liczba potencjałów                           | 5                                               |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków                        |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 2                                               |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 32 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 630 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 500 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 6 kV   |

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja         | Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo |
| Przekrój znamionowy | 4 mm <sup>2</sup>                               |

#### Przyłącze przewodów

|                                                                               |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                              | Czołowy zacisk śrubowy                      |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu giętkiego                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu AWG                                                         | 20 ... 10                                   |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,5 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> ... 1 mm <sup>2</sup>  |

# FRONT 4-V-7,62- 5 A BD:SERD TS - Terminal przyłączeniowy do PCB

1707375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707375>

|                                                                         |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> |
| Długość odizolowania                                                    | 14 mm                                     |
| Moment dokręcania                                                       | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                         |

## Montaż

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Sposób montażu   | Lutowanie na fali         |
| Pinlayout        | Liniowe ustawienie kołków |
| Rodzaj przyłącza | Czołowy zacisk śrubowy    |

## Dane materiału

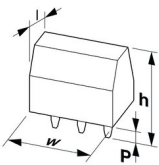
### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                    |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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 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                         | 7,62 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 27 mm                                                                                |
| Wysokość                       | 26 mm                                                                                |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 5 mm                                                                                 |
| Wymiary kołka                  | 1 x 0,8 mm                                                                           |

# FRONT 4-V-7,62- 5 A BD:SERD TS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707375>

## 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 | 0,5 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 30 N  |
|                                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 30 N   |
|                                                                                    | 6 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 80 N    |
|                                                                                    | 4 mm <sup>2</sup> / giętki / > 60 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)                                | 500 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 5,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 6,3 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 630 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 5,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 5,5 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 1000 V                              |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 5,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 5,5 mm                              |

# FRONT 4-V-7,62- 5 A BD:SERD TS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707375>

## 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

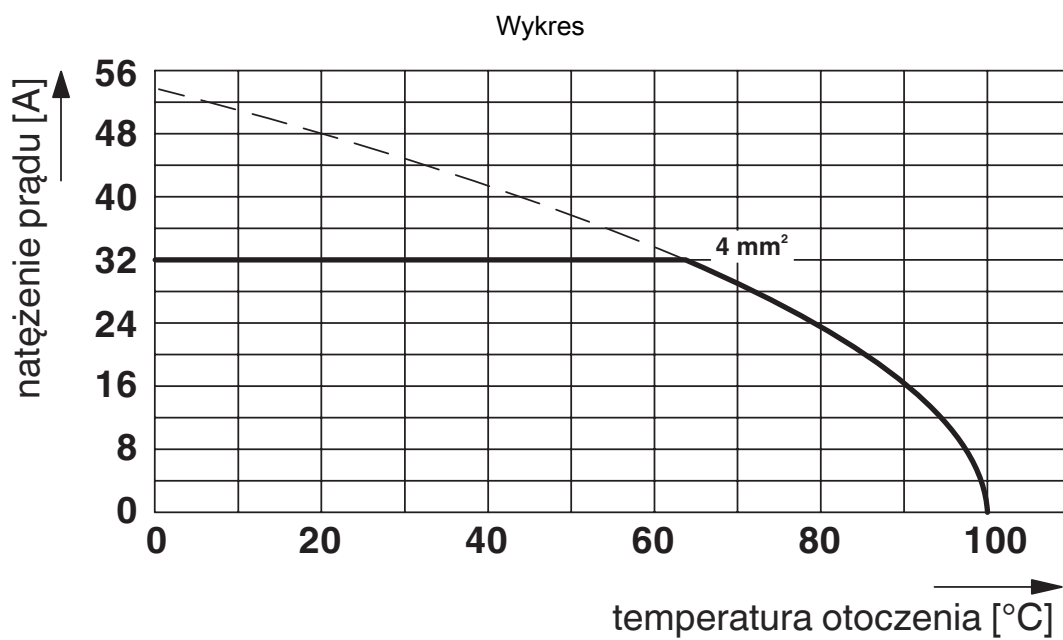
|                                                       |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|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

# FRONT 4-V-7,62- 5 A BD:SERD TS - Terminal przylączeniowy do PCB

1707375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707375>

## Rysunki



Typ: FRONT 4-V-7,62

# FRONT 4-V-7,62- 5 A BD:SERD TS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707375>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707375>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 13631 |                              |                       |              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B                                                                                                             |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 30 A                  | 22 - 10      | -                        |
| Usegroup D                                                                                                             |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 22 - 10      | -                        |

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

|                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>DNV GL</b><br>ID dopuszczenia: TAE00001EV |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

# FRONT 4-V-7,62- 5 A BD:SERD TS - Terminal przyłączeniowy do PCB



1707375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707375>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FRONT 4-V-7,62- 5 A BD:SERD TS - Terminal przylączeniowy do PCB



1707375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707375>

## 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)