

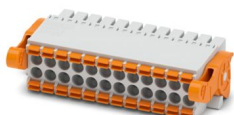
# DFMC 1,5/12-ST-3,5-LR GY7035 - Złącze do PCB



1096414

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1096414>

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.



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Gniazdo, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 12, rodzina produktów: DFMC 1,5/...-ST-LR, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze sprężynowe Push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON DFMC 1,5, blokada: Blokada Lock and Release, rodzaj mocowania: Dźwignia zwalnająca lock & release, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom
- Zoptymalizowane do montażu w trudno dostępnych miejscach: obsługa i przyłączanie przewodu z jednego kierunku
- Automatyczne zatrzaśnięcie i intuicyjne zwolnienie dzięki dźwigni obsługi „Lock and Release” w innym kolorze

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1096414                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AABFJC                                          |
| Klucz produktu                      | AABFJC                                          |
| GTIN                                | 4055626932149                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 13,56 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 13,338 g                                        |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

# DFMC 1,5/12-ST-3,5-LR GY7035 - Złącze do PCB



1096414

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1096414>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Typ produktu      | Złącze do PCB         |
| Rodzina produktów | DFMC 1,5/...-ST-LR    |
| Linia produktowa  | COMBICON Connectors S |
| Liczba biegunów   | 12                    |
| Raster            | 3,5 mm                |
| Liczba rzędów     | 2                     |

### Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 02 |
|-----------------|----|

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 8 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 160 V  |
| Opór przejścia                      | 2 mΩ   |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 160 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 160 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 320 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Konstrukcja             | wtyk                |
| System złączy           | COMBICON DFMC 1,5   |
| Przekrój znamionowy     | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sposób połączenia styku | Gniazdo             |

### Blokada

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Rodzaj rygla      | Blokada Lock and Release           |
| Kołnierz mocujący | Dźwignia zwalnająca lock & release |

### Przylącze przewodów

|                                                               |                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rodzaj przylącza                                              | Przylącze sprężynowe Push-in                  |
| Kierunek przyłączania przewodów/plytka                        | 0 °                                           |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 24 ... 16                                     |
| 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  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica                       | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm                      |

# DFMC 1,5/12-ST-3,5-LR GY7035 - Złącze do PCB



1096414

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1096414>

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Długość odizolowania | 10 mm |
|----------------------|-------|

## Dane tulejek niez izolowanych

|                                                               |                                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| zalecana praska zaciskowa                                     | 1212034 CRIMPFOX 6                                       |
| końcówki tulejkowe bez izolacyjnego kołnierza, wg DIN 46228-1 | Przekrój: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Długość: 7 mm           |
|                                                               | Przekrój: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Długość: 7 mm           |
|                                                               | Przekrój: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                               | Przekrój: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm ... 10 mm |
|                                                               | Przekrój: 1 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                               | Przekrój: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Długość: 10 mm           |

## Dane tulejek izolowanych

|                                                             |                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| zalecana praska zaciskowa                                   | 1212034 CRIMPFOX 6                                       |
| końcówki tulejkowe z izolacyjnym kołnierzem, wg DIN 46228-4 | Przekrój: 0,14 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm           |
|                                                             | Przekrój: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm ... 10 mm |
|                                                             | Przekrój: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm ... 10 mm |
|                                                             | Przekrój: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                             | Przekrój: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Długość: 10 mm          |

## 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                                                 | Kąpiel cynowa                                                    |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia) | Cyna (4 - 8 µm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)   | Cyna (4 - 8 µm Sn)                                               |

### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | jasnoszary (7035) |
| 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            |

### Dane materiałowe – element aktywujący

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Kolor (Element aktywujący)   | pomarańczowy (2003) |
| Materiał izolacyjny          | PBT                 |
| Grupa materiału izolacyjnego | I                   |
| CTI wg IEC 60112             | 600                 |

# DFMC 1,5/12-ST-3,5-LR GY7035 - Złącze do PCB



1096414

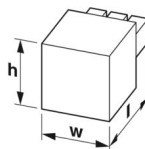
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1096414>

Klasa palności wg UL 94

V0

## Wymiary

Rysunek wymiarowy



Raster

3,5 mm

Szerokość [w]

48,9 mm

Wysokość [h]

13,25 mm

Długość [l]

27,79 mm

## Próby mechaniczne

### Przyłącze przewodów

Specyfikacja pomiarowa

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

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa

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

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Wielokrotne podłączanie i odłączanie

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

0,2 mm<sup>2</sup> / sztywny / > 10 N

0,2 mm<sup>2</sup> / giętki / > 10 N

1,5 mm<sup>2</sup> / sztywny / > 40 N

1,5 mm<sup>2</sup> / giętki / > 40 N

### Siły wtykania/wyciągania

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60512-13-2:2006-11

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Liczba cykli

25

Siła wtykania na biegun ok.

3 N

Siła wyciągania na biegun ok.

2 N

### Wytrzymałość napisów

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60068-2-70:1996-07

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Polaryzacja i kodowanie

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60512-13-5:2006-11

# DFMC 1,5/12-ST-3,5-LR GY7035 - Złącze do PCB



1096414

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1096414>

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Kontrola wizualna      |                                        |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-1-1:2003-01               |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Kontrola wymiarów      |                                        |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-1-2:2003-01               |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## 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)              |
| Przyspieszenie         | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                    |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z                              |

### Badanie trwałości

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 2,95 kV                                     |
| Rezystancja styku R <sub>1</sub>                 | 2 mΩ                                        |
| Rezystancja styku R <sub>2</sub>                 | 2,3 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 25                                          |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów         | > 5 MΩ                                      |

### Test klimatyczny

|                                  |                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                  |
| Obciążenie korozyjne             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> na 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykl |
| Obciążenie wysoką temperaturą    | 105 °C/168 h                                                             |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 1,39 kV                                                                  |

### Warunki otoczenia

|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 105 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C                                        |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                           |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                        |

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 20                       |

### Rezystancja izolacji

# DFMC 1,5/12-ST-3,5-LR GY7035 - Złącze do PCB



1096414

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1096414>

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

## Cykle temperatury

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

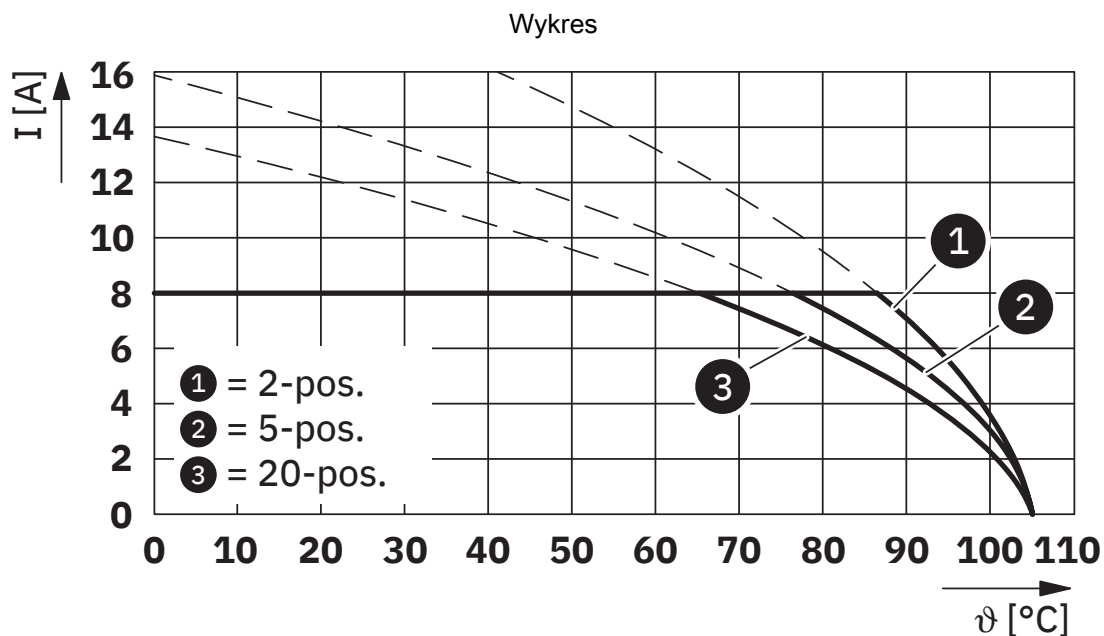
## Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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)                                | 160 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 2,5 kV                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 1,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 2 mm                                |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 160 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 2,5 kV                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 1,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 1,5 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 320 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 2,5 kV                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 1,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 1,6 mm                              |

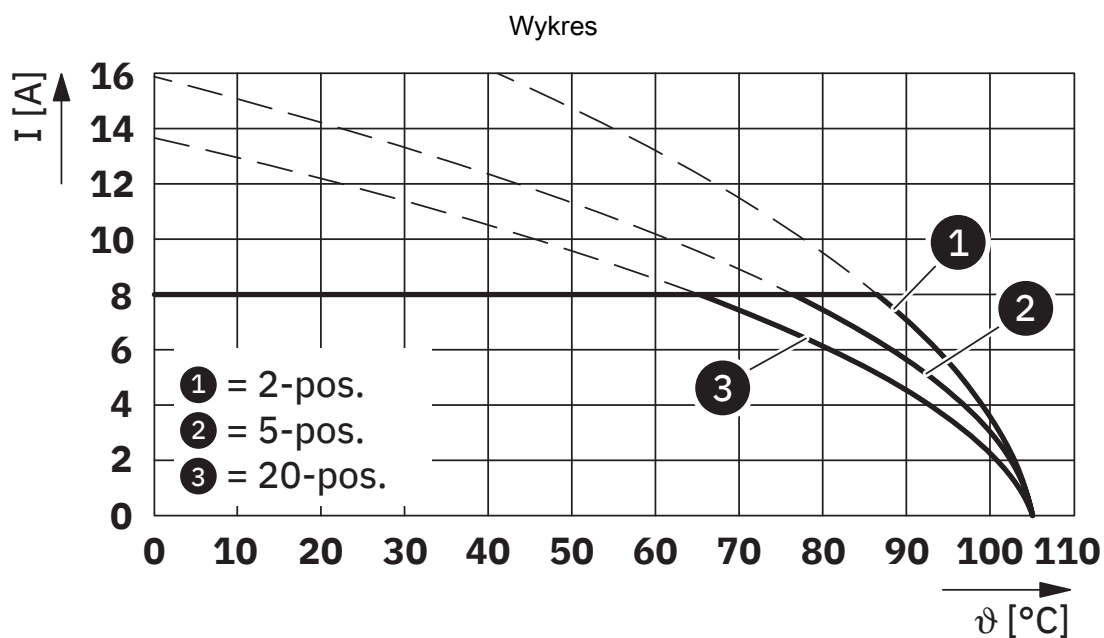
## Dane opakowania

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Rodzaj opakowania | zapakowany w karton |
|-------------------|---------------------|

## Rysunki



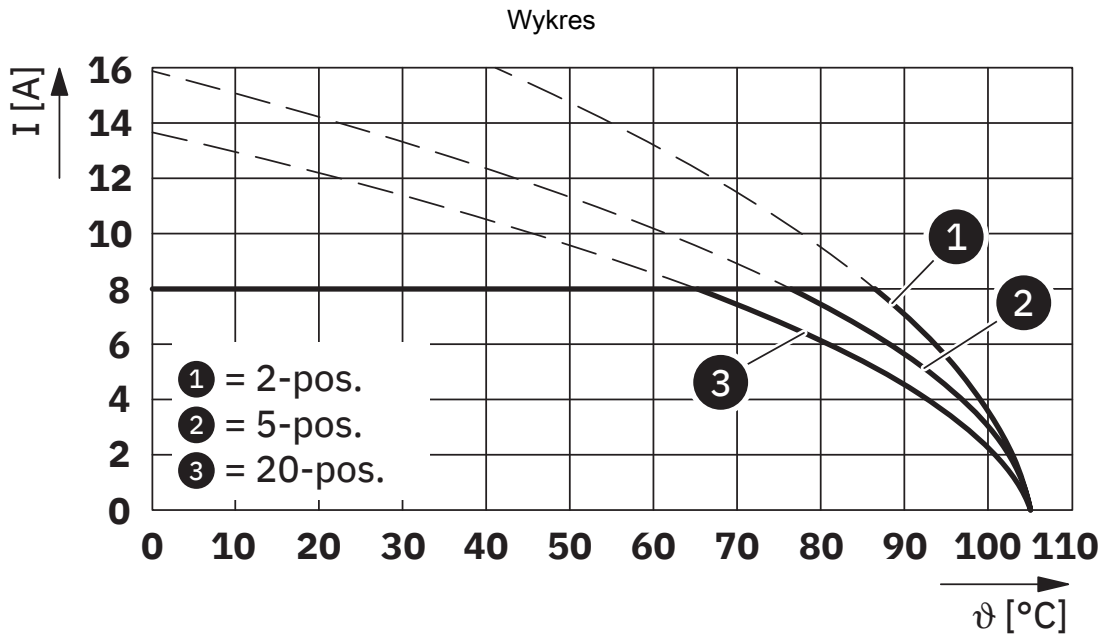
Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR z DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P35



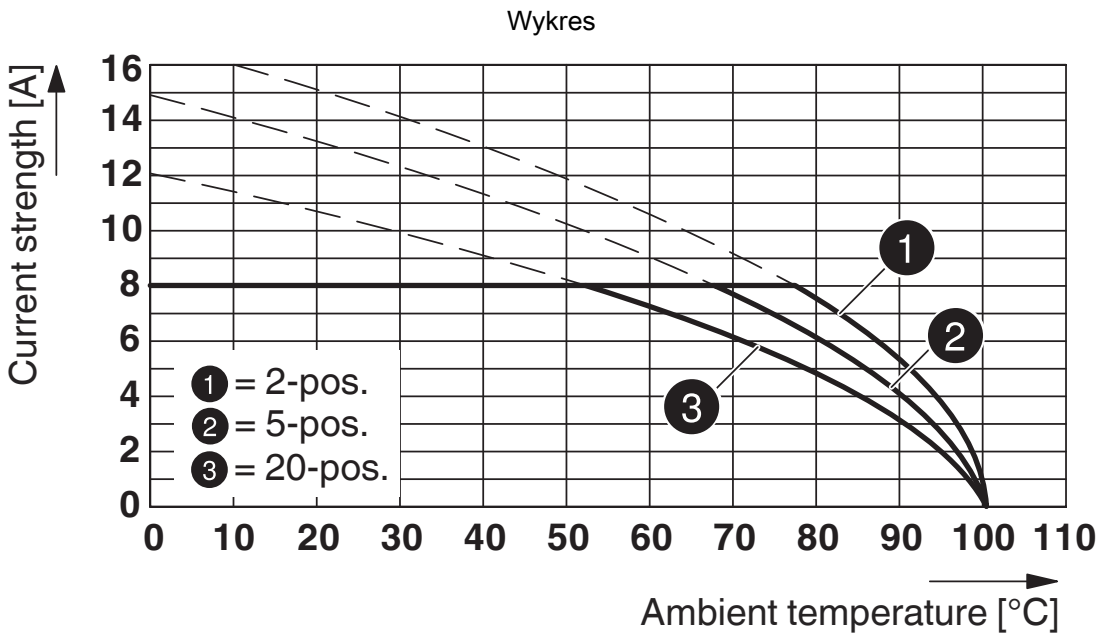
Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR z DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR

1096414

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1096414>

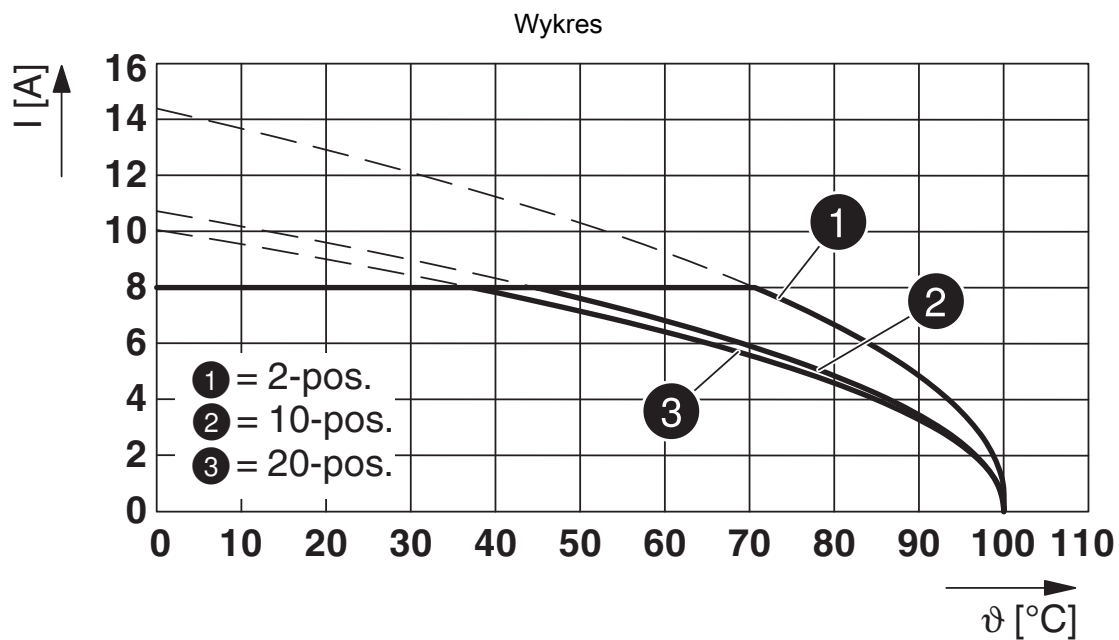


Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR z DMC 1,5/...-G1-3,5-LR P...THR



Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR z DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P20THR





Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR z DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P35

# DFMC 1,5/12-ST-3,5-LR GY7035 - Złącze do PCB



1096414

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1096414>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1096414>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-19920306 |                              |                       |              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                               | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usecgroup B                                                                                                                                   |                              |                       |              |                        |
| Okablowanie<br>obiektowe                                                                                                                      | 300 V                        | 8 A                   | 24 - 16      | -                      |
| Usecgroup C                                                                                                                                   |                              |                       |              |                        |
| Okablowanie<br>fabryczne                                                                                                                      | 50 V                         | 8 A                   | 24 - 16      | -                      |
| Usecgroup D                                                                                                                                   |                              |                       |              |                        |
| Okablowanie<br>obiektowe                                                                                                                      | 300 V                        | 8 A                   | 24 - 16      | -                      |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>ID dopuszczenia: 40038423 |                              |                       |              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                 | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                                 | 160 V                        | 8 A                   | -            | 0,2 - 1,5              |

# DFMC 1,5/12-ST-3,5-LR GY7035 - Złącze do PCB



1096414

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1096414>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460202 |
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|