

# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>

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.



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 2, rodzina produktów: CCV 2,5/..-GF, raster: 5,08 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,6 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz gwintowany, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Pionowe połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na obwodzie drukowanym
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej
- Najwyższa elastyczność w projektowaniu urządzeń — jedna listwa do wielu złączy wtykowych z różnymi rodzajami połączeń

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1769375                                         |
| Jednostka opakowania                | 250 Szt.                                        |
| Minimalne zamówienie                | 750 Szt.                                        |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AACTBH                                          |
| Klucz produktu                      | AACTBH                                          |
| GTIN                                | 4046356450386                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 5,37 g                                          |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1,988 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | Odpowiedni element konstrukcyjny Through Hole Reflow |
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors M                                |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej                 |
| Rodzina produktów                            | CCV 2,5/...-GF                                       |
| Liczba biegunów                              | 2                                                    |
| Raster                                       | 5,08 mm                                              |
| Ilość przyłączy                              | 2                                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                                    |
| Kołnierz mocujący                            | Kołnierz gwintowany                                  |
| Liczba potencjałów                           | 2                                                    |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków                            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 12 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 320 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 1,3 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 250 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 4 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 320 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 4 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 400 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 4 kV   |

### Montaż

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Sposób montażu | Montaż przewlekany THR    |
| Pinlayout      | Liniowe ustawienie kołków |

### Kołnierz

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Moment dokręcania | 0,3 Nm |
|-------------------|--------|

### Wskazówki dot. montażu

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| proces                         | Lutowanie rozplływowe / na fali |
| Moisture Sensitive Level       | MSL 1                           |
| Temperatura klasyfikacji $T_c$ | 260 °C                          |
| Cykle lutowania w reflow       | 3                               |

### Dane materiału

# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>

## 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 obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Cyna (3 - 5 $\mu$ m Sn)                                          |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)  | Nikiel (1,3 - 3 $\mu$ m Ni)                                      |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Cyna (3 - 5 $\mu$ m Sn)                                          |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)   | Nikiel (1,3 - 3 $\mu$ m Ni)                                      |

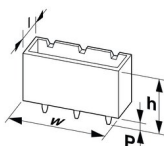
## Dane materiałowe - obudowa

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Kolor (Obudowa)              | zielony (6021) |
| Materiał izolacyjny          | LCP            |
| Grupa materiału izolacyjnego | IIIa           |
| CTI wg IEC 60112             | 175            |
| Klasa palności wg UL 94      | V0             |

## Wskazówki

|                              |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane procesów lutowania      | Przetwarzanie procesów do lutowania reflow.w oparciu o IEC 60068-2-58 lub DIN EN 61760-1 (każdorazowo aktualna wersja) Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 wg IPC/JEDEC J-STD-020-C                    |
| Uwaga dotycząca eksploatacji | Złącza wtykowe COMBICON są zgodnie z normą DIN EN 61984 złączami bez mocy łączeniowej (COC). Przy zgodnej z przepisami eksploatacji nie wolno ich podłączać ani odłączać pod napięciem i obciążeniem. |

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 5,08 mm                                                                              |
| Szerokość [w]                  | 20,27 mm                                                                             |
| Wysokość [h]                   | 14,6 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 8,57 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 12 mm                                                                                |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 2,6 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 1 x 1 mm                                                                             |

## Próby mechaniczne

# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>

## 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 |

## 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              |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Mocowanie styków podczas pracy

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                            | DIN EN 60512-15-1:2009-03              |
| Mocowanie styków podczas pracy<br>Wymaganie >20 N | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Siły wtykania/wyciągania

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                         | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli                  | 25                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.   | 8 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 6 N                                    |

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 12                       |

### 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                                        | IIIa                                |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 175                             |
| 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)                  | 4 mm                                |

# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 320 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 4 kV   |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 3 mm   |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 3,2 mm |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 400 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 4 kV   |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 3 mm   |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 4 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 trwałości

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 4,8 kV                                      |
| Rezystancja styku $R_1$                          | 1,3 mΩ                                      |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 1,3 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    | 100 °C/168 h                                                             |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 2,21 kV                                                                  |

### Warunki otoczenia

|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 100 °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                                        |

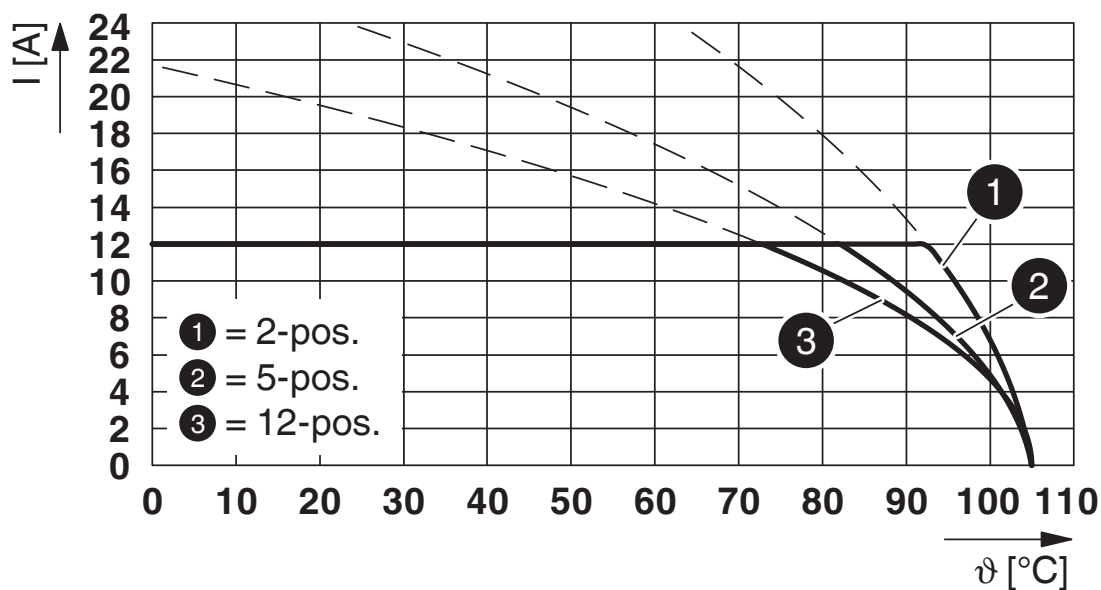
# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>

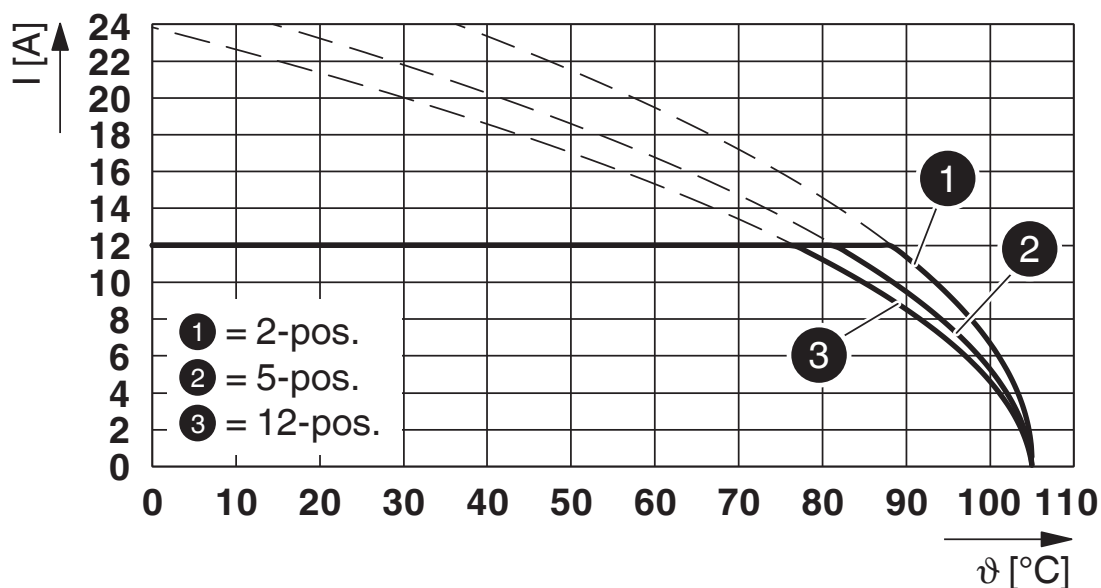
## Rysunki

Wykres



Typ: FKCT 2,5/...-STF-5,08 z CCV 2,5/...-GF-5,08 P...THR

Wykres



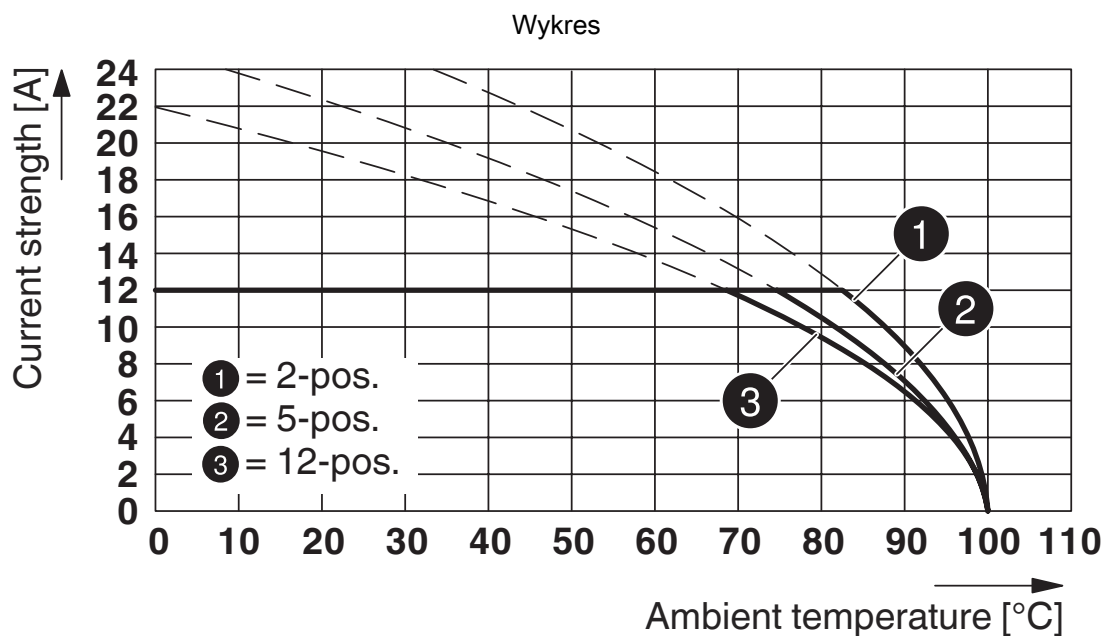
Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 z CCV 2,5/...-GF-5,08 P...THR

# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

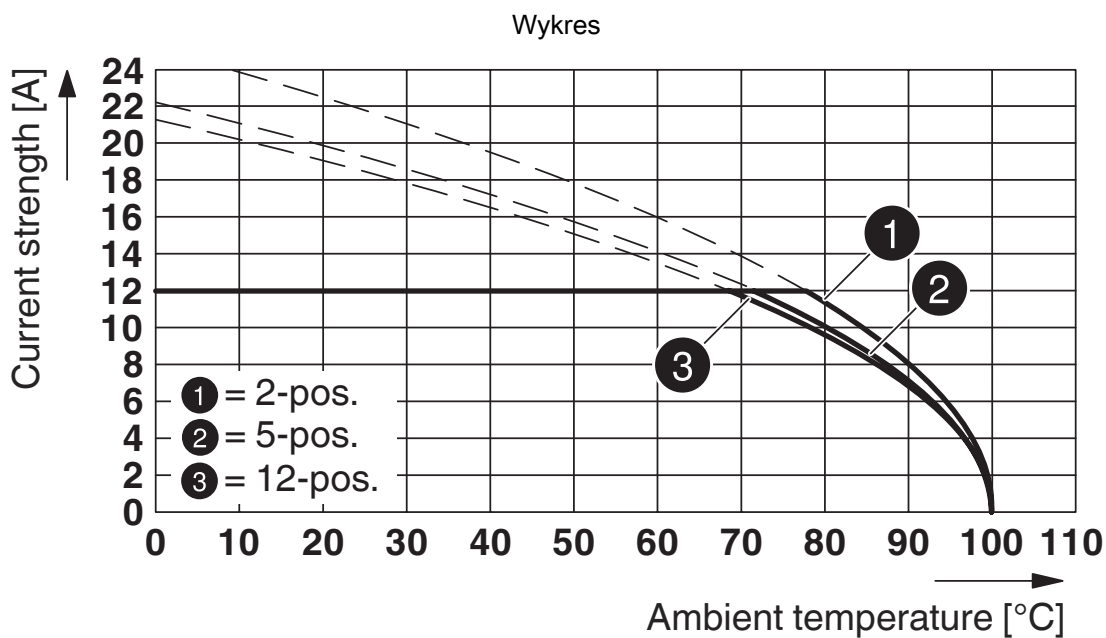


1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>



Typ: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 z CCV 2,5/...-GF-5,08 P26THR



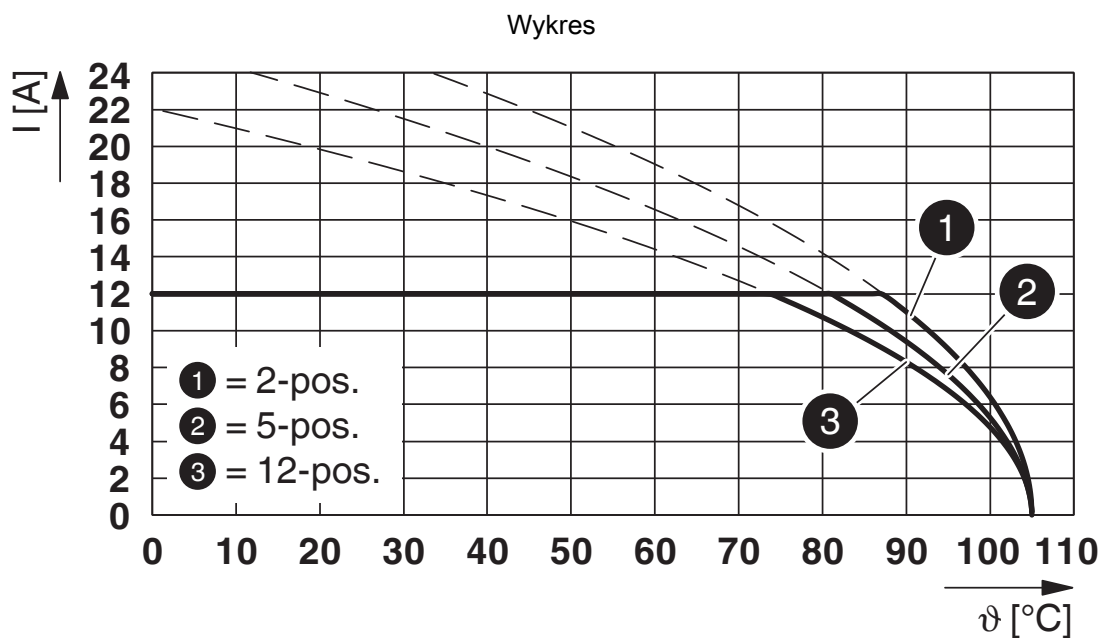
Typ: MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08 P26THR

# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

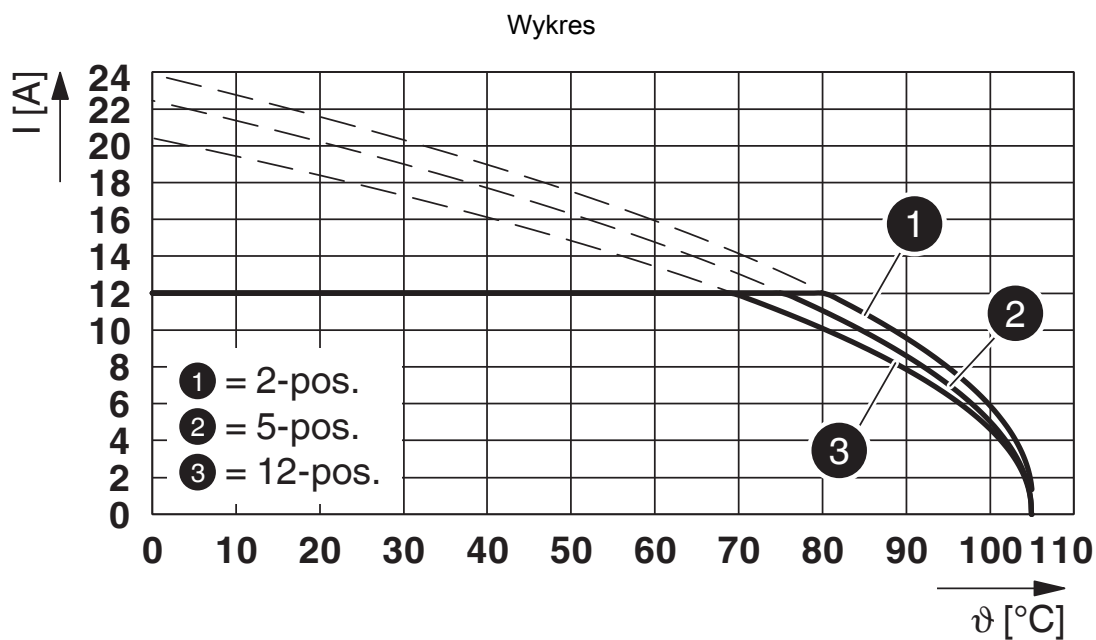


1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>



Typ: FKCVW 2,5/...-STF-5,08 z CCV 2,5/...-GF-5,08 P...THR



Typ: FKCS 2,5/...-STF-5,08 z CCV 2,5/...-GF-5,08 P...THR

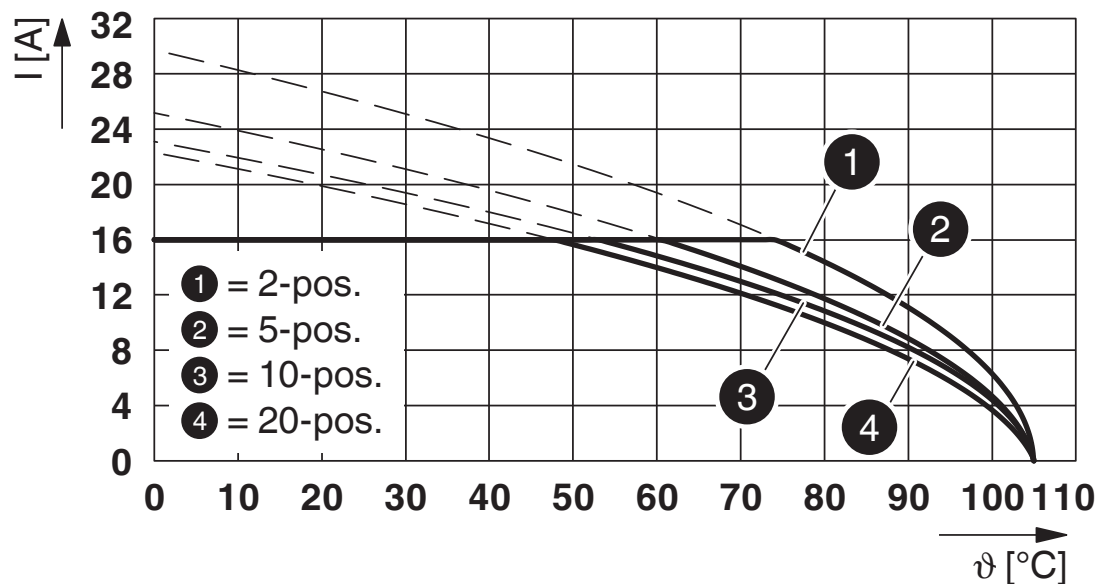
# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1769375

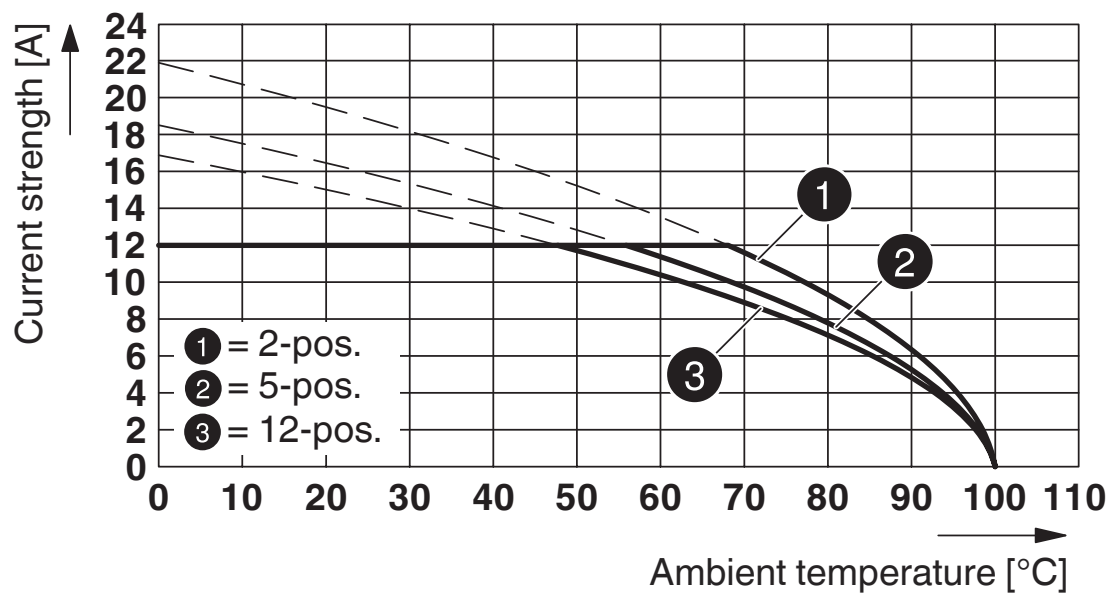
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>

Wykres



Typ: LPC 2,5/...-STF-5,08 z CCV 2,5/...-GF-5,08 P...THR

Wykres



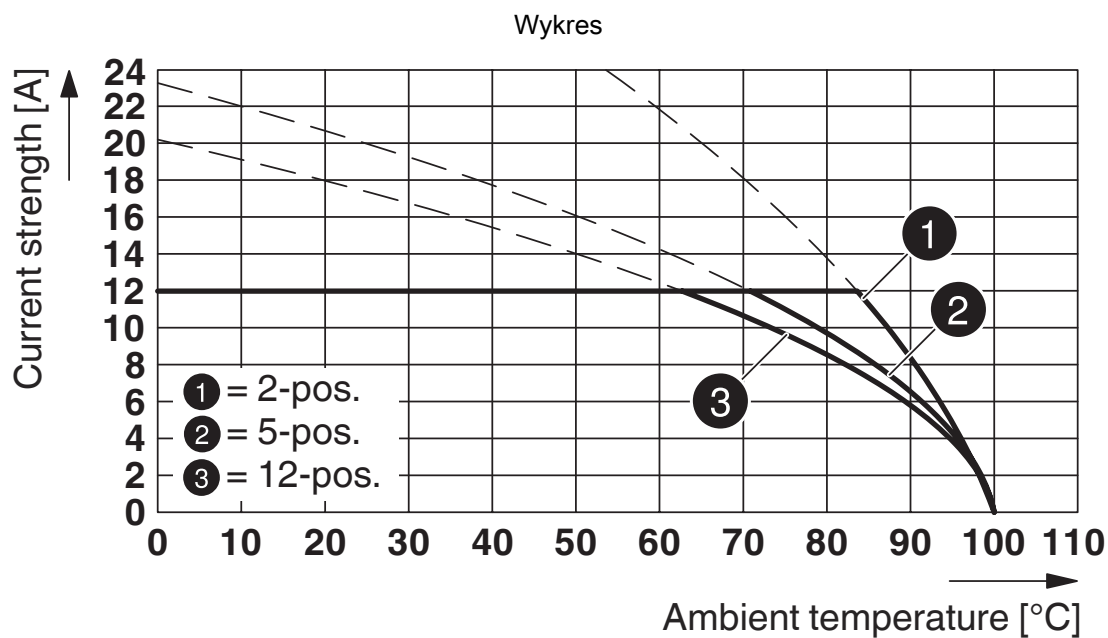
Typ: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 z CCV 2,5/...-GF-5,08 P...THR

# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

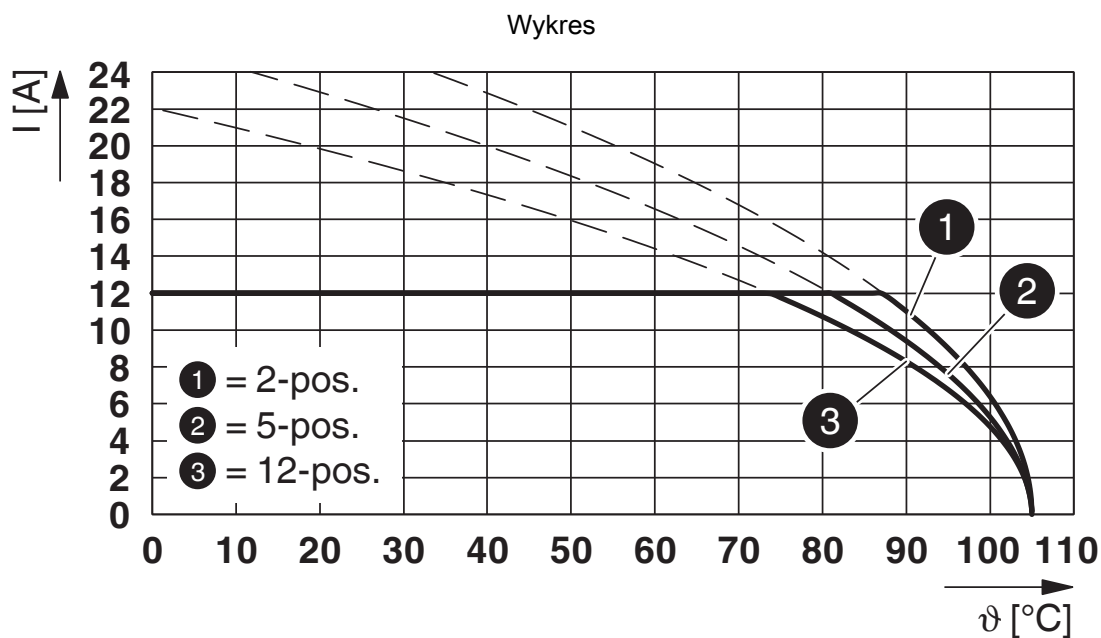


1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 z CCV 2,5/...-GF-5,08 P26THR



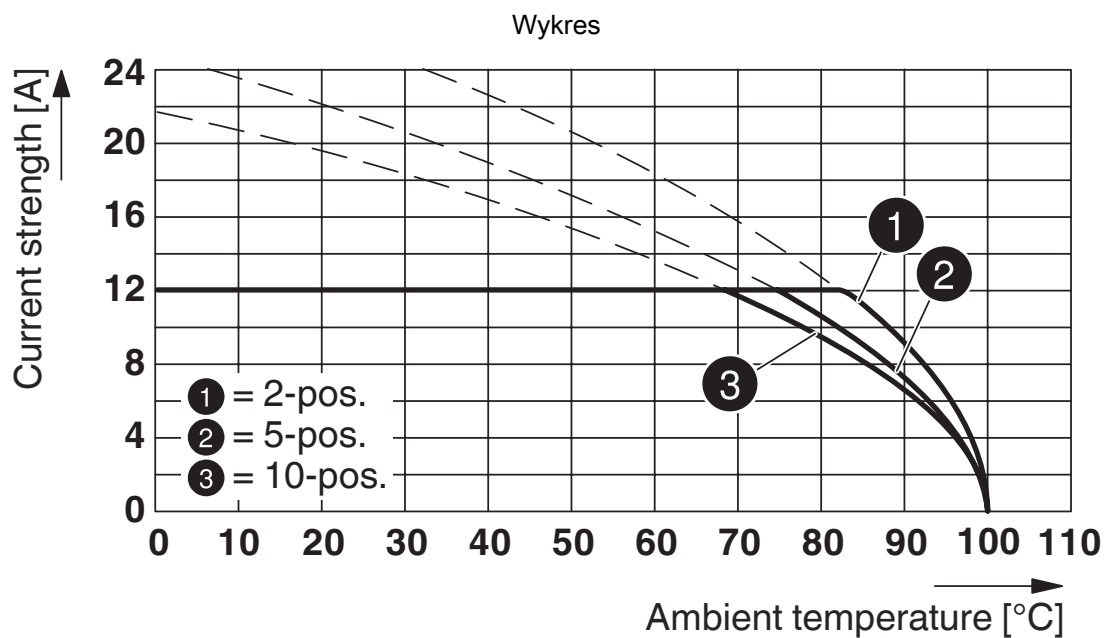
Typ: FKCVR 2,5/...-STF-5,08 z CCV 2,5/...-GF-5,08 P...THR

# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

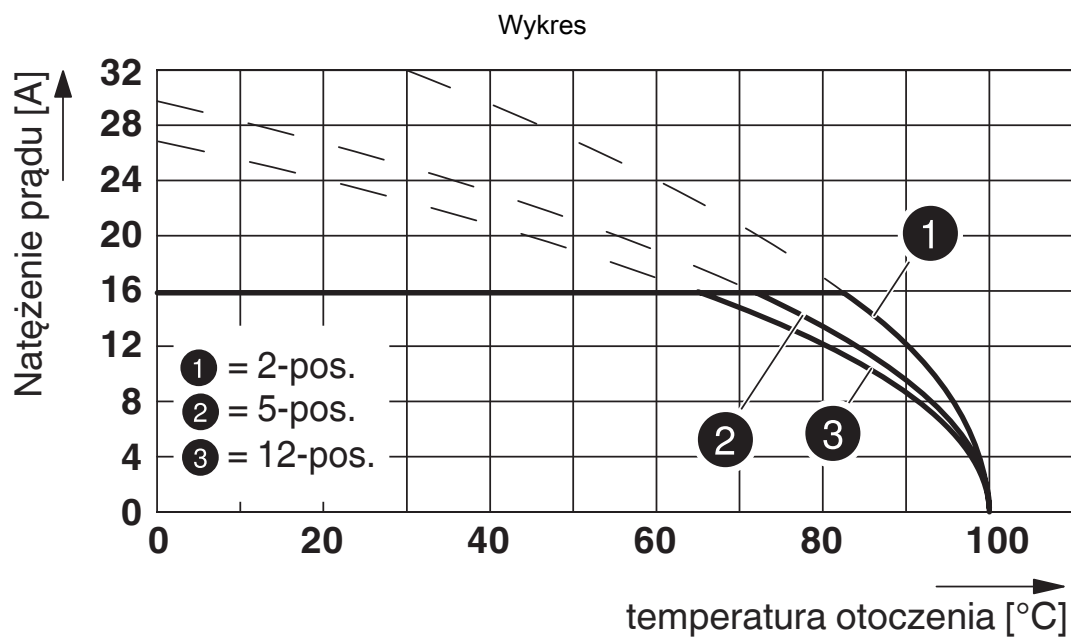


1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>



Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 z CCV 2,5/...-GF-5,08 P26THR



Krzywa redukcyjna dla: MSTB 2,5 HC/...-STF-5,08 z CCV 2,5/...-GF-5,08 P26THR

# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-19931011

|               | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|---------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B    |                              |                       |              |                        |
| Standard      | 300 V                        | 16 A                  | -            | -                      |
| Usegroup D    |                              |                       |              |                        |
| Standard      | 300 V                        | 10 A                  | -            | -                      |
| Alternatywa 1 | 150 V                        | 15 A                  | -            | -                      |

# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# CCV 2,5/ 2-GF-5,08 GN THRV0008 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1769375

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1769375>

## 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)