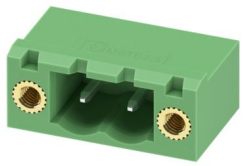
# MSTB 2,5/ 2-GF-5,08 - Embase de circuit imprimé

1776508

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1776508

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Embase de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm$^2$, coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, nombre de connexions: 2, gamme d'articles: MSTB 2,5/..-GF, pas: 5,08 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,23 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MSTB 2,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride filetée, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Flexibilité maximale pour la conception d'appareils : une embase pour connecteurs avec différentes connectiques
- Remplacement aisé des circuits imprimés grâce aux composants enfichables
- Ce principe de montage réputé permet une utilisation à l'échelle mondiale
- Enfichage parallèle au circuit imprimé
- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1776508 |
| Conditionnement | 250 Unité(s) |
| Commande minimum | 250 Unité(s) |
| Clé de vente | AACSHD |
| Product key | AACSHD |
| GTIN | 4017918038670 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2,446 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 2,344 g |
| Numéro du tarif douanier | 85366930 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Embase de circuit imprimé |
| Gamme de produits | MSTB 2,5/..-GF |
| Ligne de produits | COMBICON Connectors M |
| Type | Standard |
| Nombre de pôles | 2 |
| Pas | 5,08 mm |
| Nombre de connexions | 2 |
| Nombre de rangées | 1 |
| Nombre de potentiels | 2 |
| Type de fixation | Bride filetée |
| Tracé brochage | Brochage linéaire |
| Nombre de picots par potentiel | 1 |

### Propriétés électriques

Propriétés

| | |
|---|---|
| Intensité nominale $I_N$ | 12 A |
| Tension nominale $U_N$ | 320 V |
| Résistance de contact | 1 mΩ |
| Tension de référence (III/3) | 250 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 4 kV |
| Tension assignée (III/2) | 320 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 4 kV |
| Tension de référence (II/2) | 400 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2) | 4 kV |

### Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Soudage à la vague |
| Tracé brochage | Brochage linéaire |

Bride

| | |
|---|---|
| Couple de serrage | 0,3 Nm |

Fixation sur le circuit imprimé

| | |
|---|---|
| Couple de serrage | 0,3 Nm |
| Vis | Vis à tôle ISO 1481-ST 2,2x6,5 C ou ISO 7049-ST 2,2x6,5 C |

### Indications sur les matériaux

Indication de matériau - contact

| | |
|---|---|
| Remarque | Conforme à WEEE/RoHS, exempt de trichite suivant la norme CEI 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Matériau de contact | Alliage de Cu |

| | |
|---|---|
| Qualité de surface | étamage galvanique |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure) | Etain (3 µm - 5 µm Sn) |
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni) |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure) | Etain (3 µm - 5 µm Sn) |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni) |

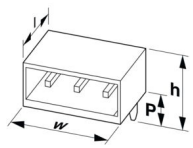
Indication de matériau - boîtier

| | |
|---|---|
| Coloris (Boîtiers) | vert (6021) |
| Matériau isolant | PBT |
| Groupe d'isolant | IIIa |
| IRC selon CEI 60112 | 225 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |

## Remarques

| | |
|---|---|
| Information pour le fonctionnement | Les connecteurs MINICONNEC sont des connecteurs sans puissance de commutation (COC), conformément à la norme DIN EN 61984. Quand ils sont utilisés correctement, ils ne doivent pas être enfichés ni déconnectés s'ils sont sous charge ou sous tension. |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Pas | 5,08 mm |
| Largeur [w] | 20,32 mm |
| Hauteur [h] | 11,8 mm |
| Longueur [l] | 12 mm |
| Hauteur de montage | 8,57 mm |
| Longueur du picot de soudage [P] | 3,23 mm |
| Dimensions des picots | 1 x 1 mm |

Conception de circuits imprimés

| | |
|---|---|
| Diamètre de perçage | 1,4 mm |

## Contrôles mécaniques

Contrôle visuel

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Résultat | Essai réussi |

Contrôle des dimensions

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Résultat | Essai réussi |

Résistance des inscriptions

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Résultat | Essai réussi |

Polarisation et détrompage

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Résultat | Essai réussi |

Utilisation des porte-contacts

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Porte-contacts utilisé<br>Exigence >20 N | Essai réussi |

Forces d'enfichage et de retrait

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Résultat | Essai réussi |
| Nombre de cycles | 25 |
| Force d'enfichage par pôle env. | 8 N |
| Force de retrait par pôle env. | 6 N |

## Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé | 24 |

Résistance d'isolement

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ |

Distances dans l'air et lignes de fuite |

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant | IIIa |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 225 |
| Tension d'isolement assignée (III/3) | 250 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 4 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 3 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3) | 4 mm |
| Tension d'isolement assignée (III/2) | 320 V |
| Tension de choc assignée (III/2) | 4 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 3 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2) | 3,2 mm |
| Tension d'isolement assignée (II/2) | 400 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2) | 4 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène | 3 mm |

| | |
|---|---|
| (II/2) | |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2) | 4 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Essai de durée de vie

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer | 4,8 kV |
| Résistance de passage $R_1$ | 1 mΩ |
| Résistance de passage $R_2$ | 1 mΩ |
| Nombre de cycles d'enfichage | 25 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ |

Contrôle climatique

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Sensibilité à la corrosion | 0,2 $dm^3$ $SO_2$ sur 300 $dm^3$/40 °C/1 cycle |
| Sensibilité à la chaleur | 105 °C/168 h |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 2,21 kV |

Essai de résistance aux vibrations

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Fréquence | 10 - 150 - 10 Hz |
| Vitesse de balayage | 1 octave/min |
| Amplitude | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Accélération | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h |
| Sens du contrôle | Axes X, Y et Z |

Chocs

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forme de choc | Semi-sinusoïdal |
| Accélération | 30g |
| Durée des chocs | 18 ms |
| Sens du contrôle | Axes X, Y et Z (pos. et nég.) |

Application ferroviaire
oscillations/grésillements sur bande large

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):1996-05 (partiellement) |
| | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):1999-11 |
| Spectre | Essai de durée de vie, catégorie 1, classe B, monté sur la caisse du véhicule |
| Fréquence | $f_1$ = 5 Hz jusqu'à $f_2$ = 150 Hz |
| Niveau ASD | 1,857 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| Accélération | 0,79 g |
| Durée de contrôle par axe | 5 h |
| Sens du contrôle | Axes X, Y et Z |
| Interruption de contact | < 1 µs |

| | |
|---|---|
| Résultat | Essai réussi |

Application ferroviaire chocs

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):1996-05 (partiellement) |
| | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):1999-11 |
| Forme de choc | Semi-sinusoïdal |
| Accélération | 30g |
| Durée des chocs | 18 ms |
| Nombre de chocs dans chaque sens | 3 |
| Sens du contrôle | Axes X, Y et Z (pos. et nég.) |
| Interruption de contact | < 1 µs |
| Résultat | Essai réussi |

Conditions ambiantes

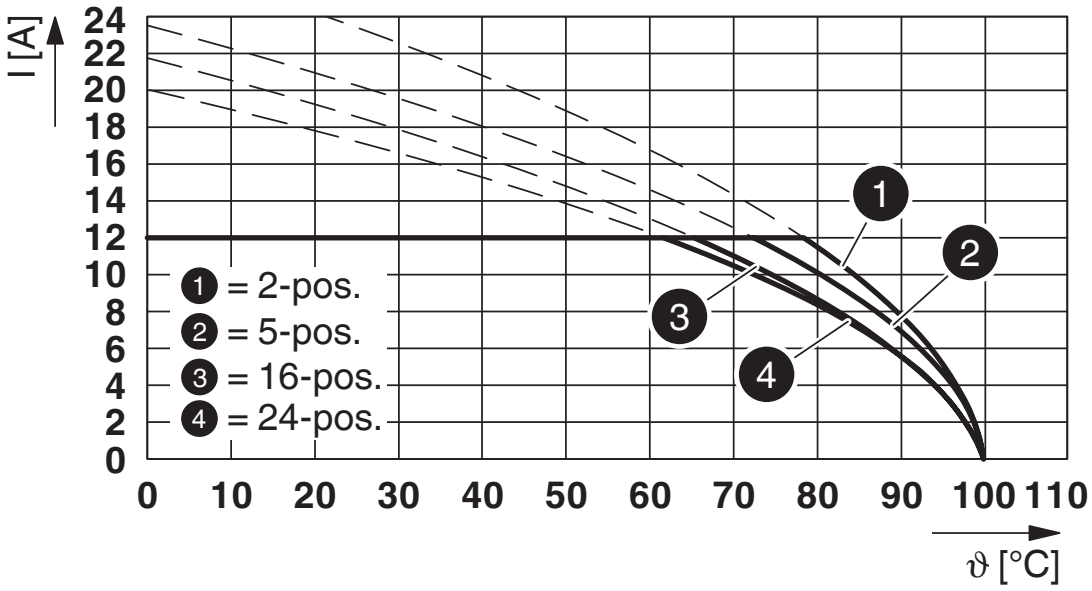
| | |
|---|---|
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 % |
| Température ambiante (montage) | -5 °C ... 100 °C |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating) |

## Indications sur l'emballage

| | |
|---|---|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |

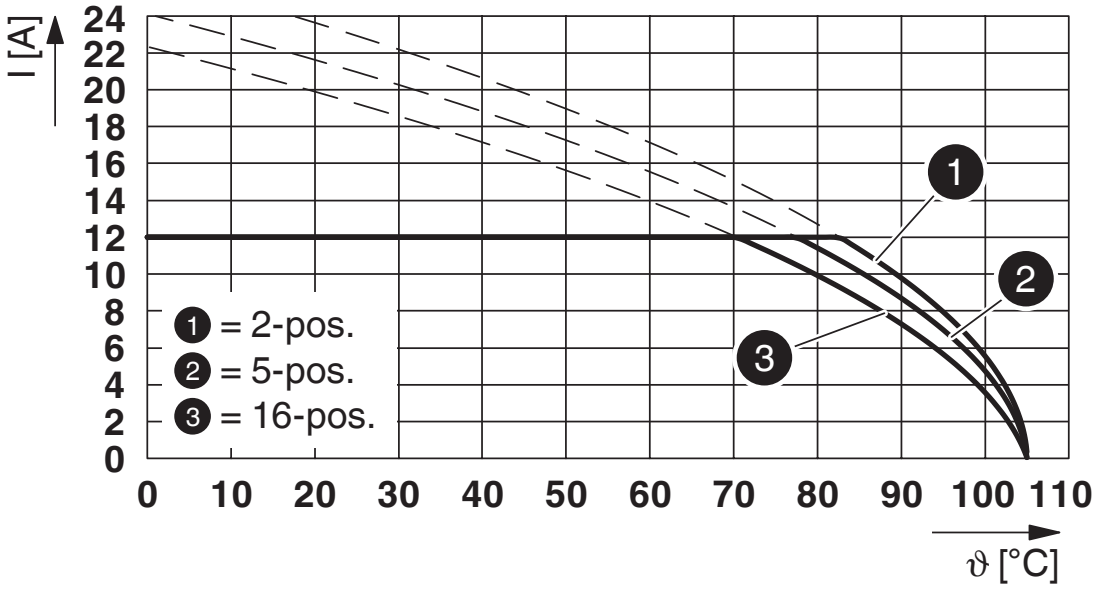
## Dessins

Diagramme



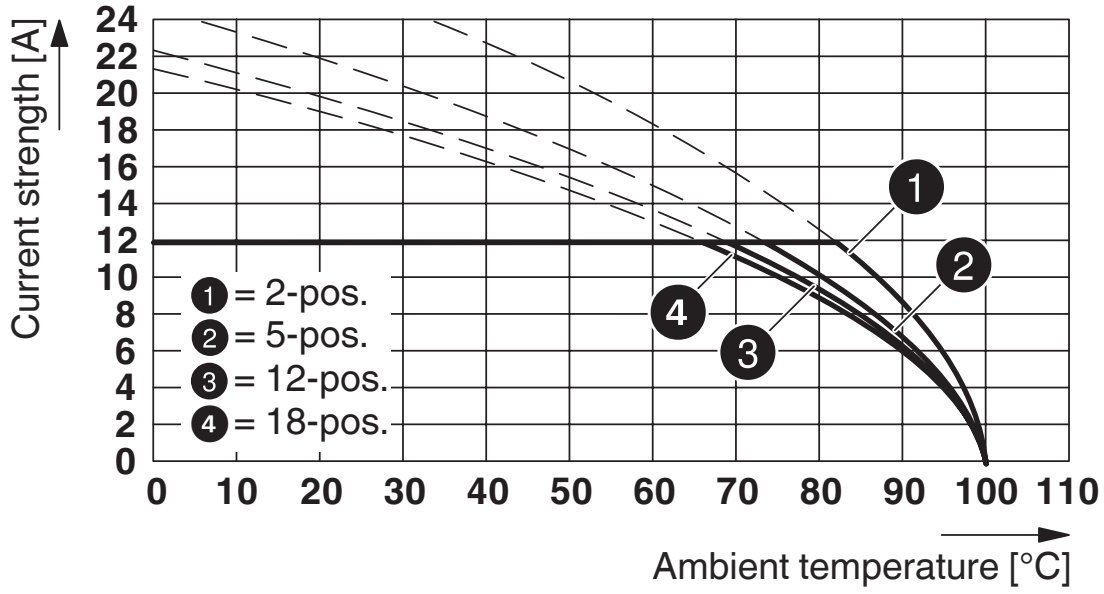

Type : FKC 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



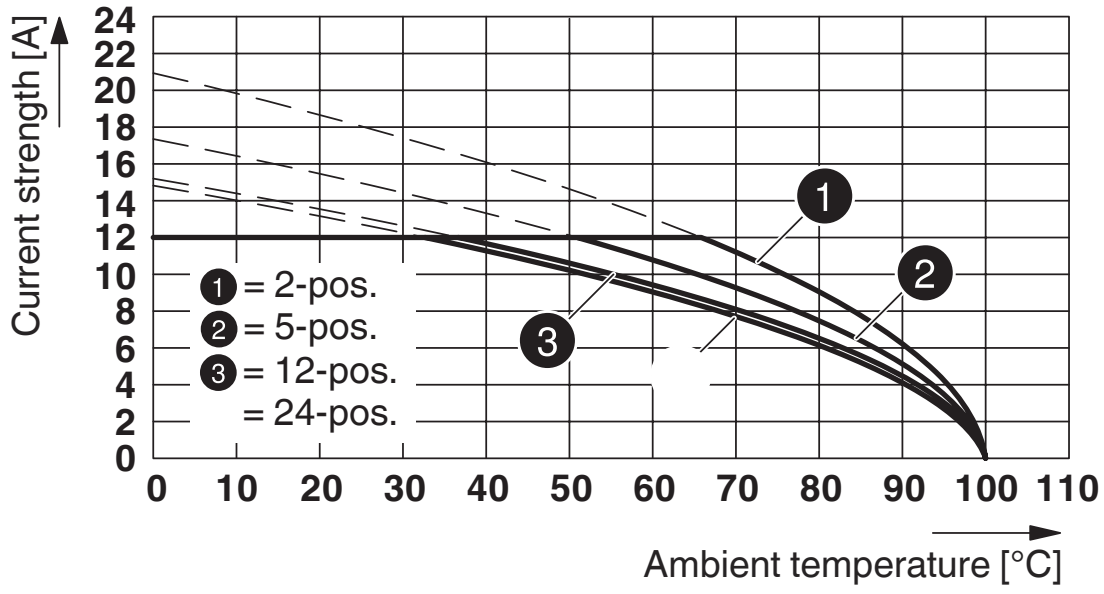

Type : FKCS 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



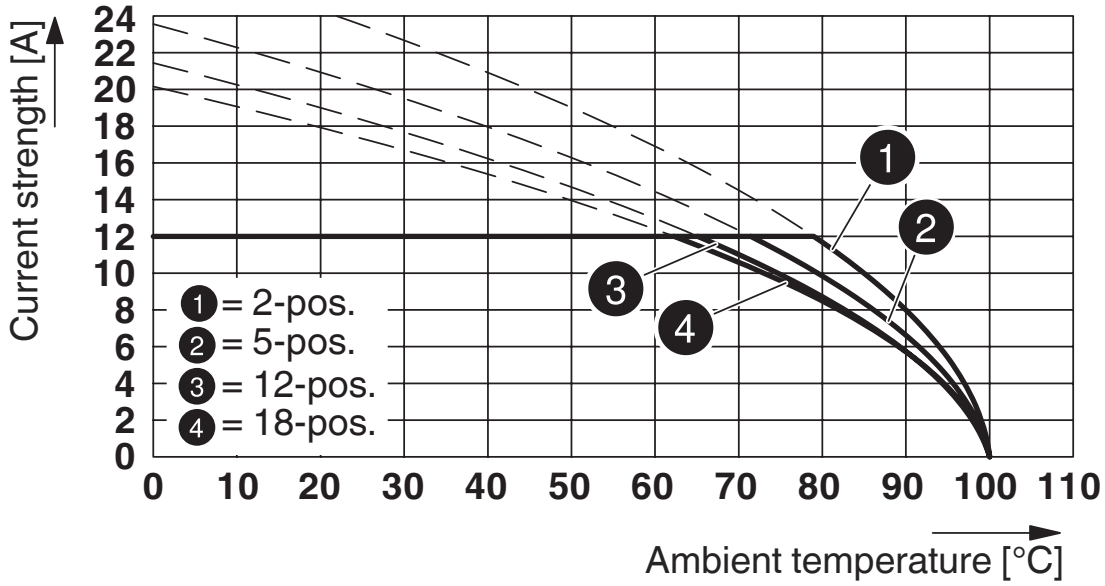

Type : FKCT 2,5/...-STF avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



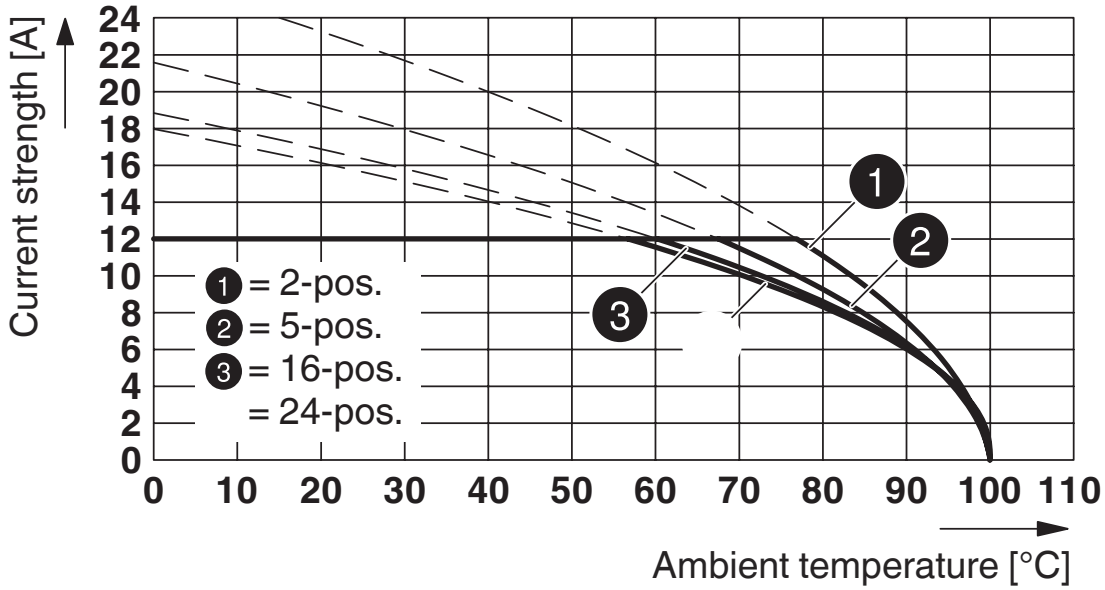

Type : MVSTBR 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



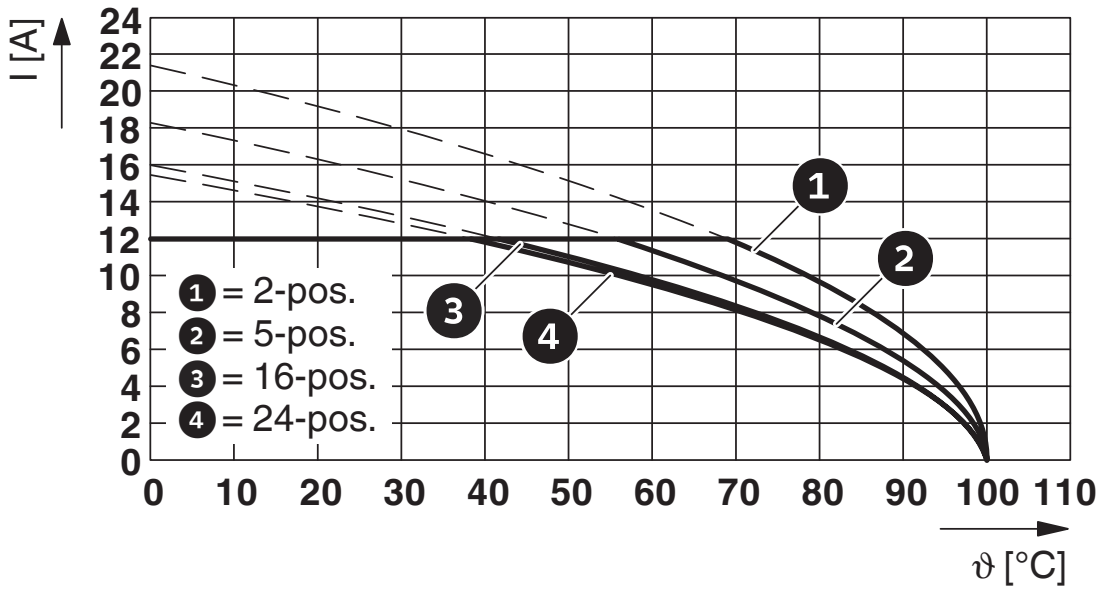

Type : MSTBT 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



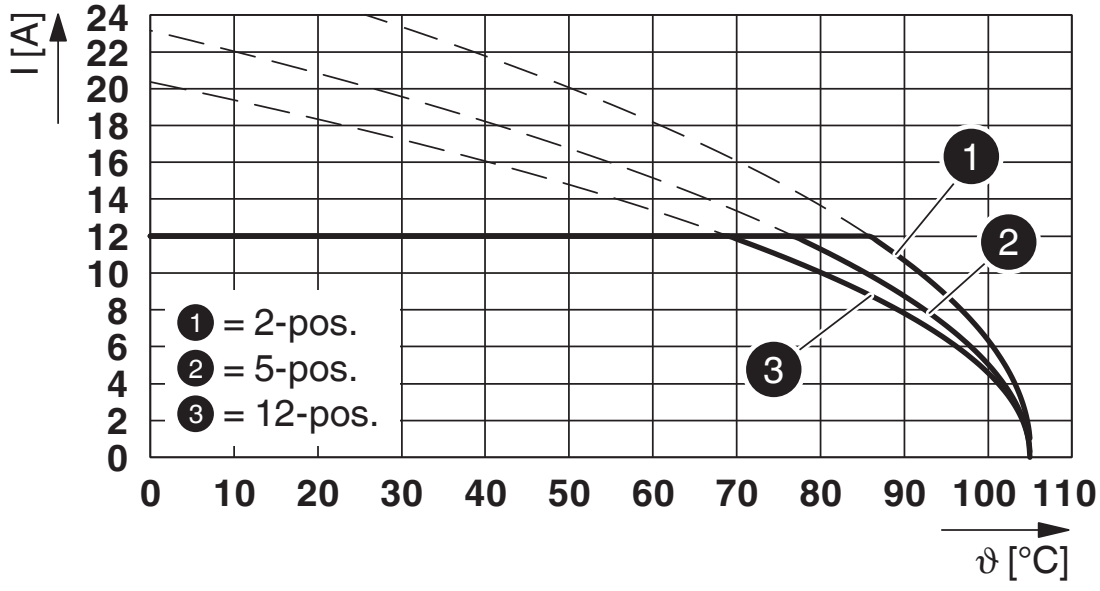

Type : FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



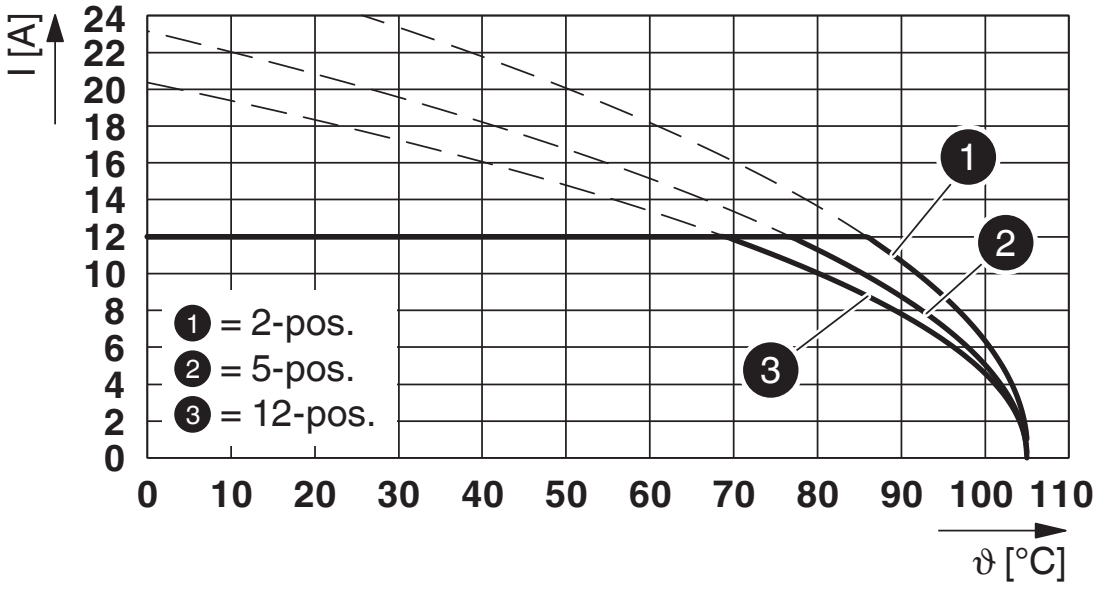

Type : SMSTB 2,5/...-STF avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



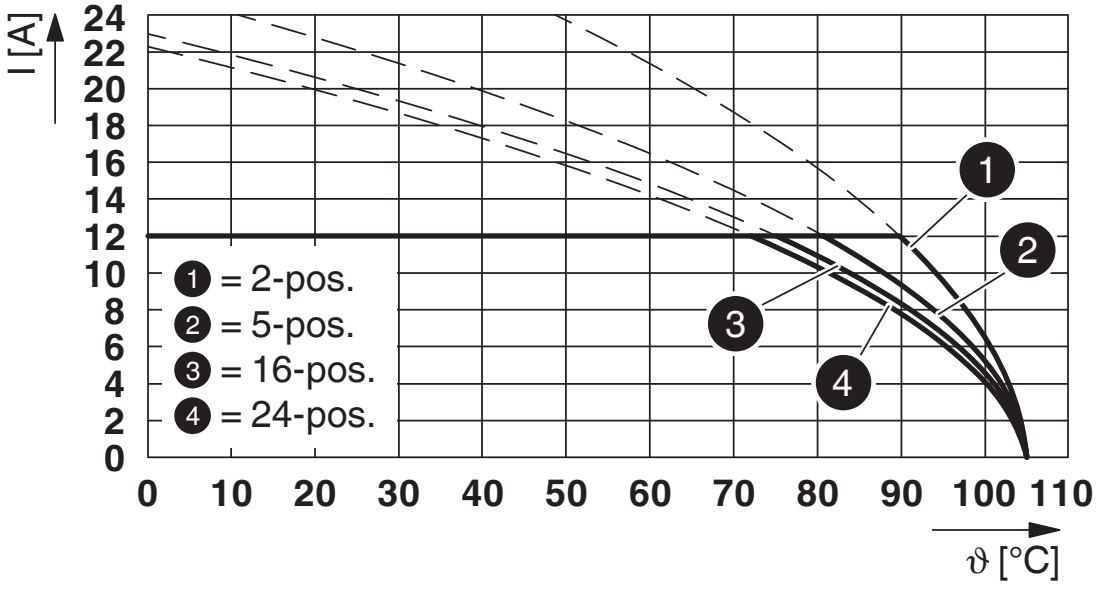

Type : FKCVR 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



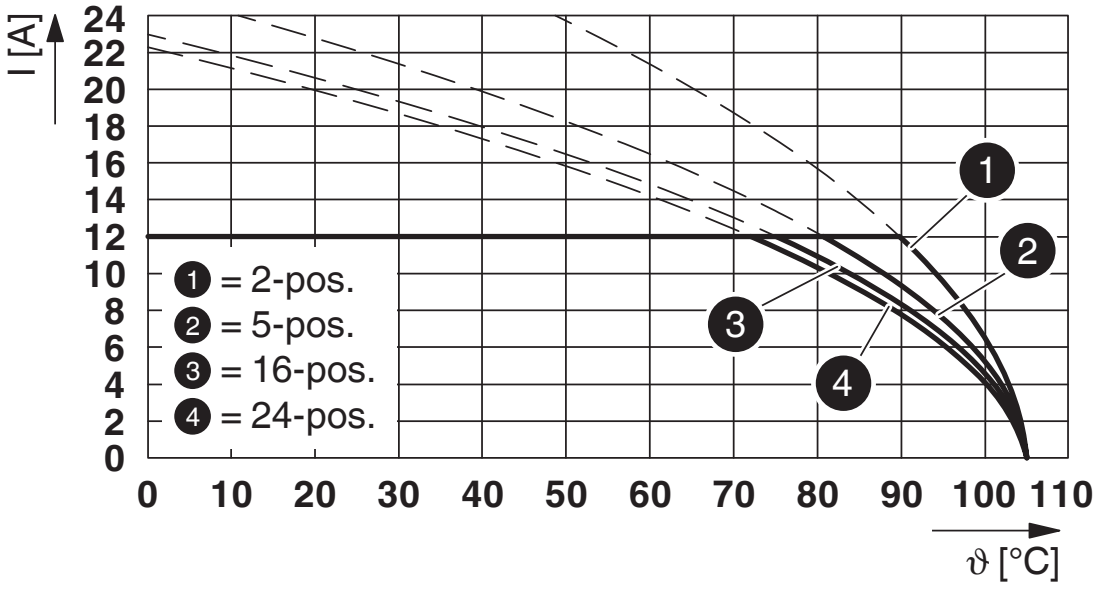

Type : FKCVW 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



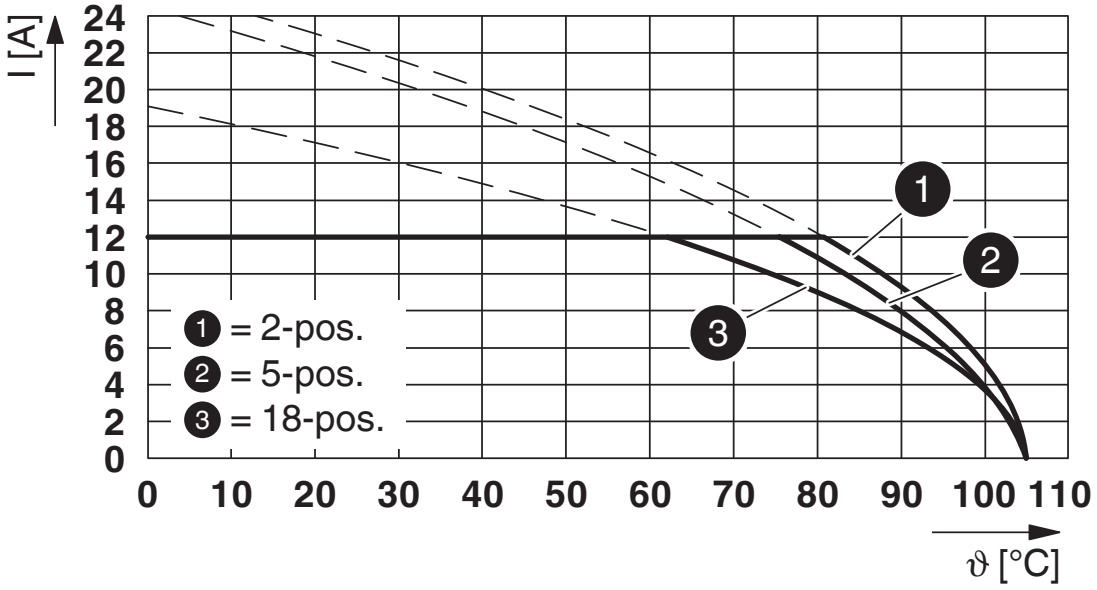

Type : FKCO(R/W) 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



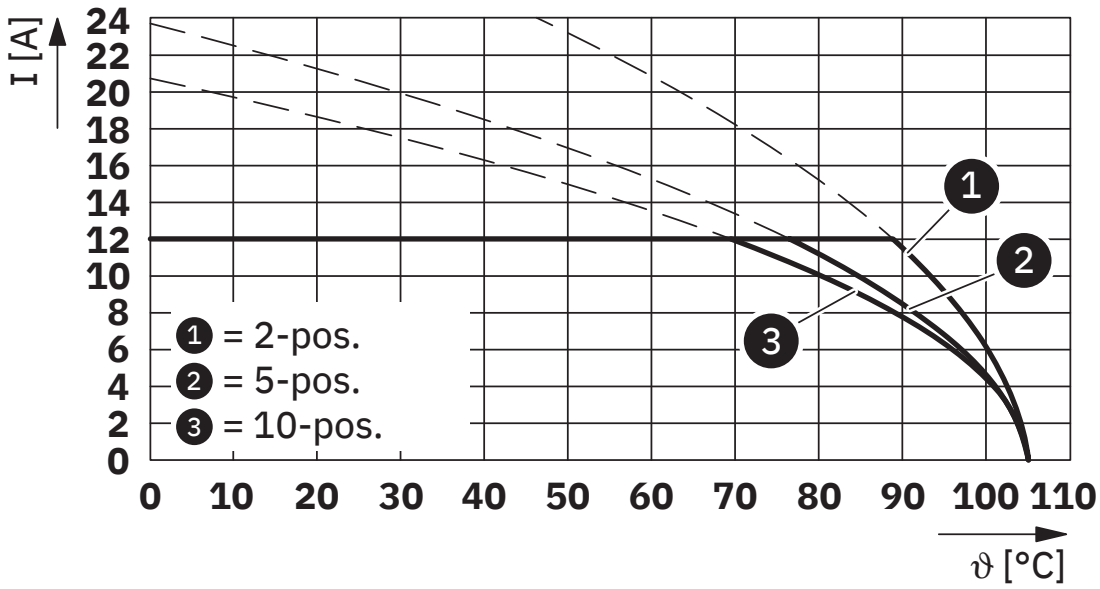

Type : FKCO(R/W) 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramme




Type : FKCN 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramme




Type : TFKC 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1776508

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 13631-2585951

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 10 A | - | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 10 A | - | - |

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E60425-19931011

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 15 A | - | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 10 A | - | - |

**DNV GL**
Identifiant de lhomologation: TAE00001EY

**Approbation du sigle VDE**
Identifiant de lhomologation: 40050648

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 12 A | - | - |

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002637 |

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,008 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr