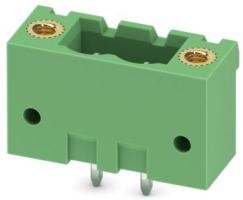
MSTBV 2,5/ 2-GF-5,08 - Embase de circuit imprimé

1777073

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1777073

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: MSTBV 2,5/..-GF, pas: 5,08 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,9 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
- Ce principe de montage réputé permet une utilisation à l'échelle mondiale
- Le raccordement vertical permet le positionnement de plusieurs rangées sur le circuit imprimé
- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum

Données commerciales

Référence	1777073
Conditionnement	250 Unité(s)
Commande minimum	250 Unité(s)
Clé de vente	AACSMD
Product key	AACSMD
GTIN	4017918039240
Poids par pièce (emballage compris)	2,442 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,41 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	MSTBV 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

Equipement

Équipement partiel	Non

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	12 A
Tension nominale U_N	320 V
Résistance de contact	2 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)

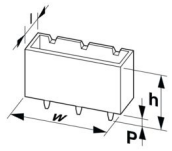
Indication de matériau - boîtier

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]	15,9 mm
Longueur [l]	8,6 mm
Hauteur de montage	12 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,9 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 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	20

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 (II/2)	3 mm
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	2 mΩ
Résistance de passage R_2	2,2 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	20g
Durée des chocs	11 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):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
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	0,964 $(m/s^2)^2/Hz$
Accélération	0,572 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):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	20g
Durée des chocs	11 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

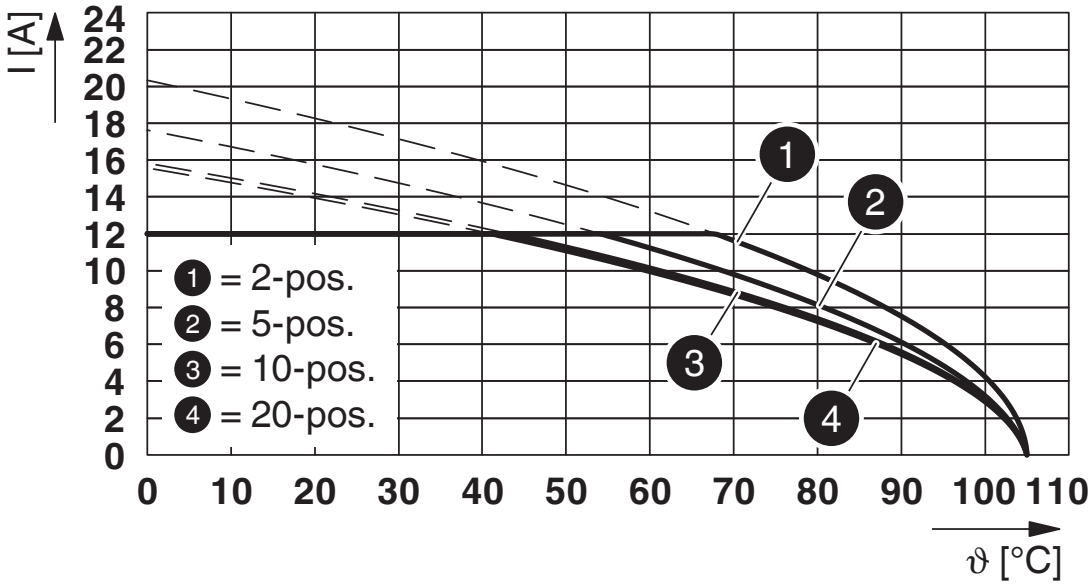
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating)

Indications sur l'emballage

Type de conditionnement	emballé dans un carton

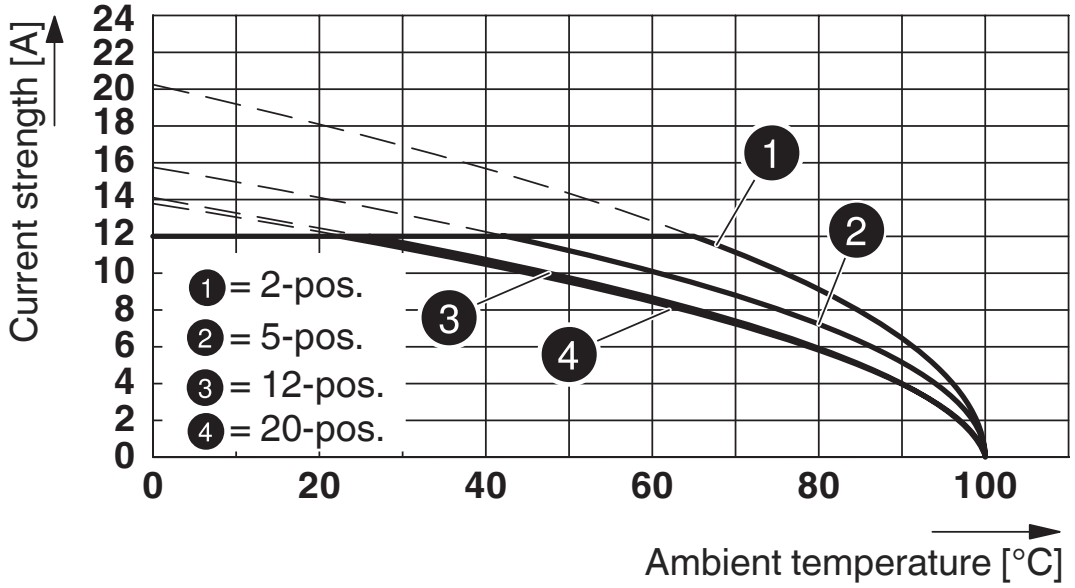
Dessins

Diagramme



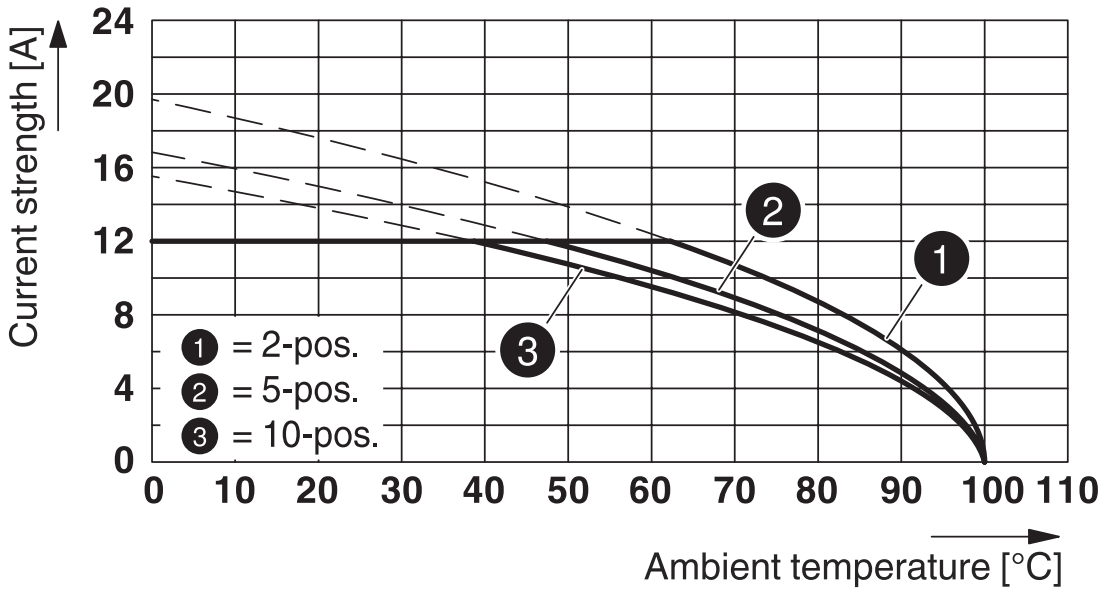
Type : LPC 2,5/...-STF-5,08 avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



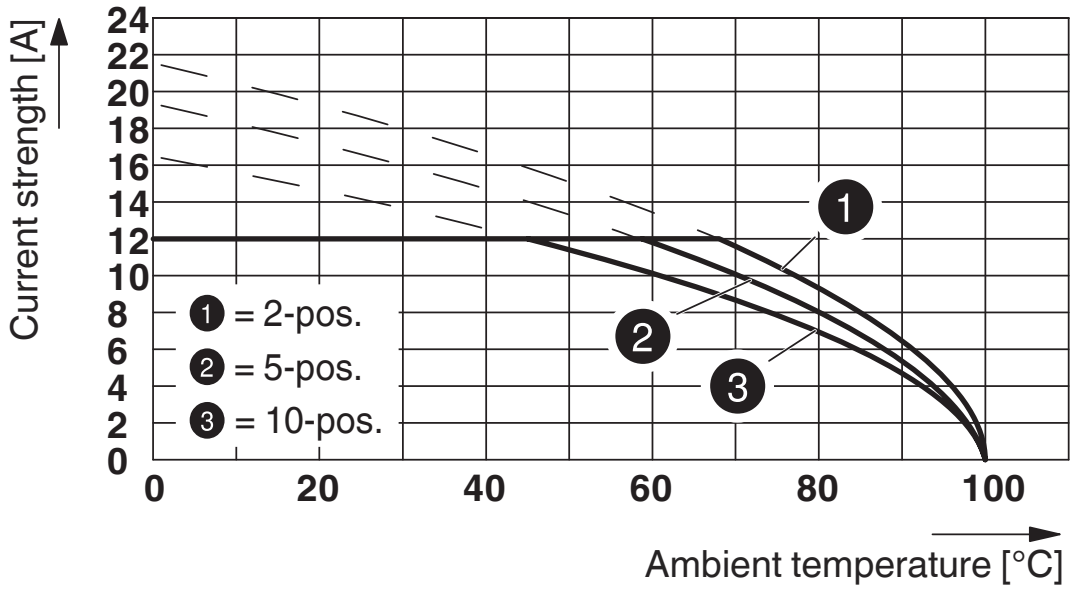
Type : MSTB 2,5/...-STF-5,08 avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



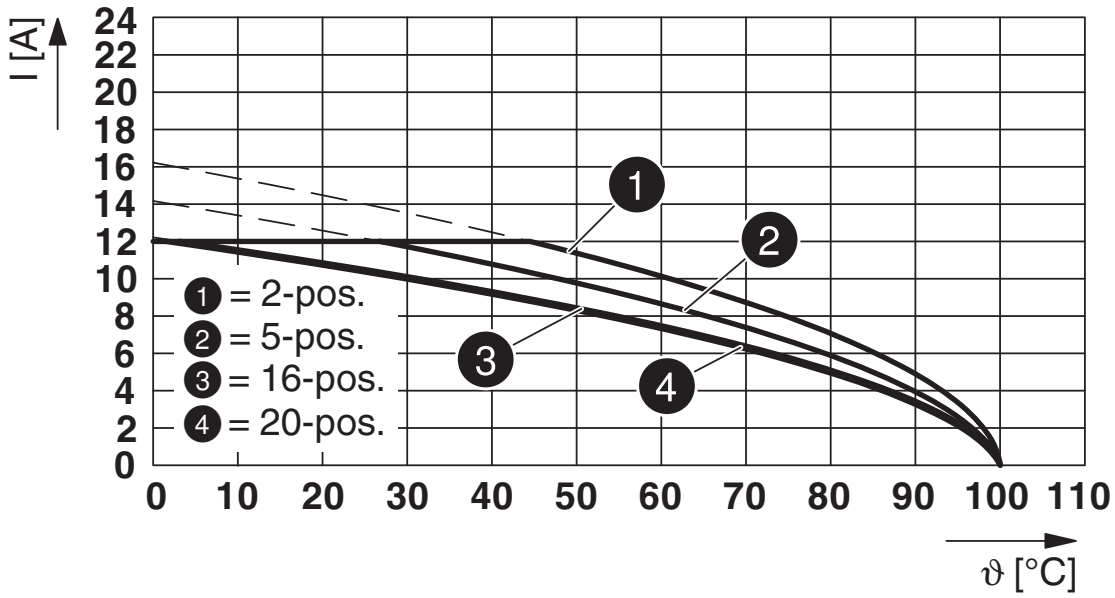
Type : TVMSTB 2,5/...-STF-5,08 avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



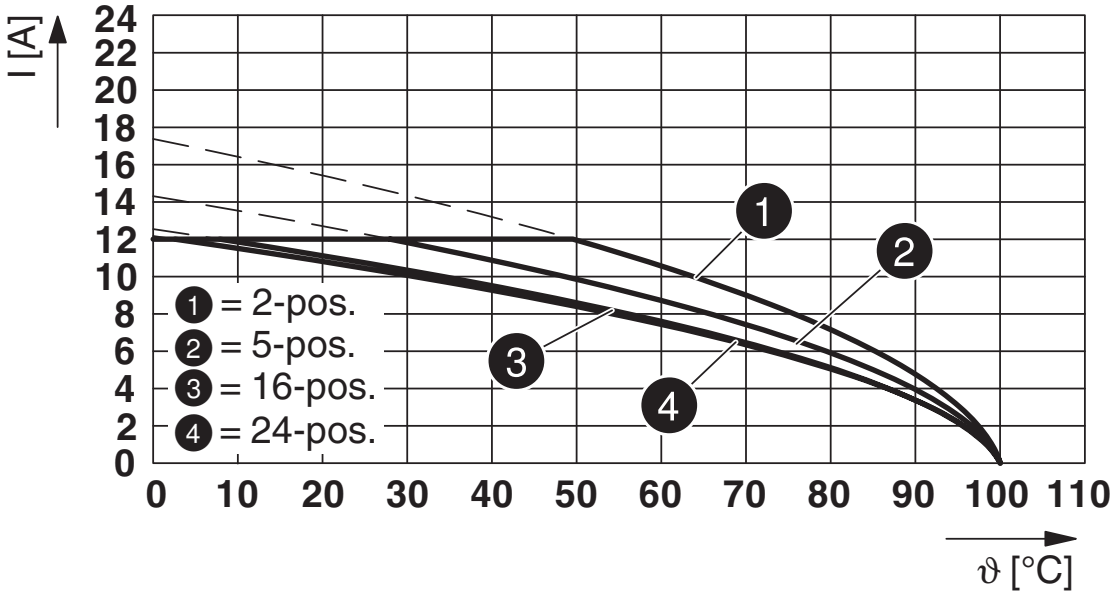
Type : TFKC 2,5/...-STF-5,08 avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



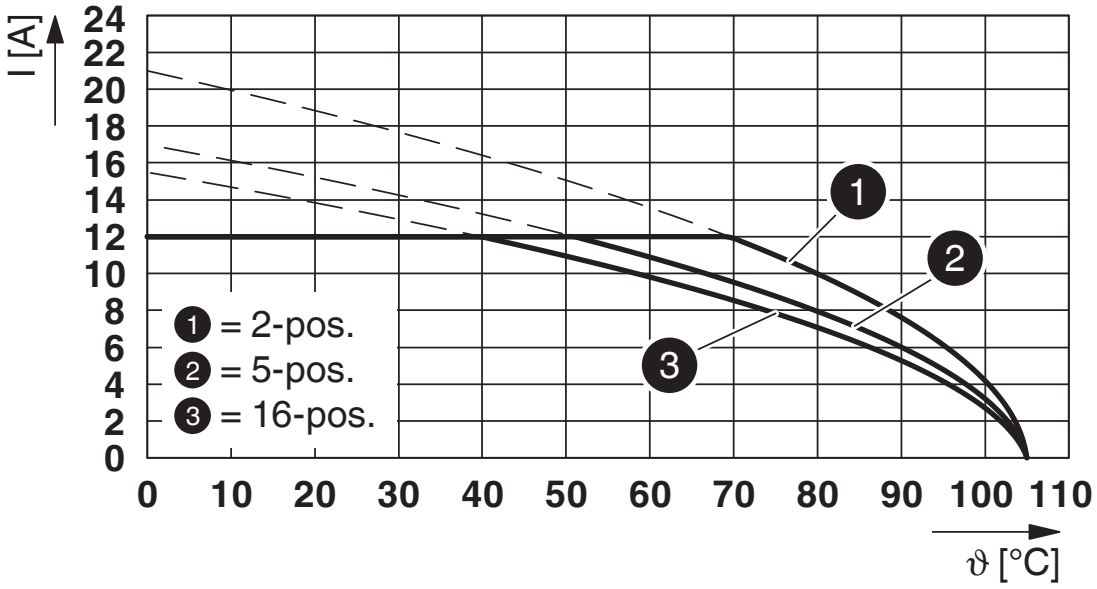
Type : MVSTB(R/W) 2,5/...-STF-5,08 avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



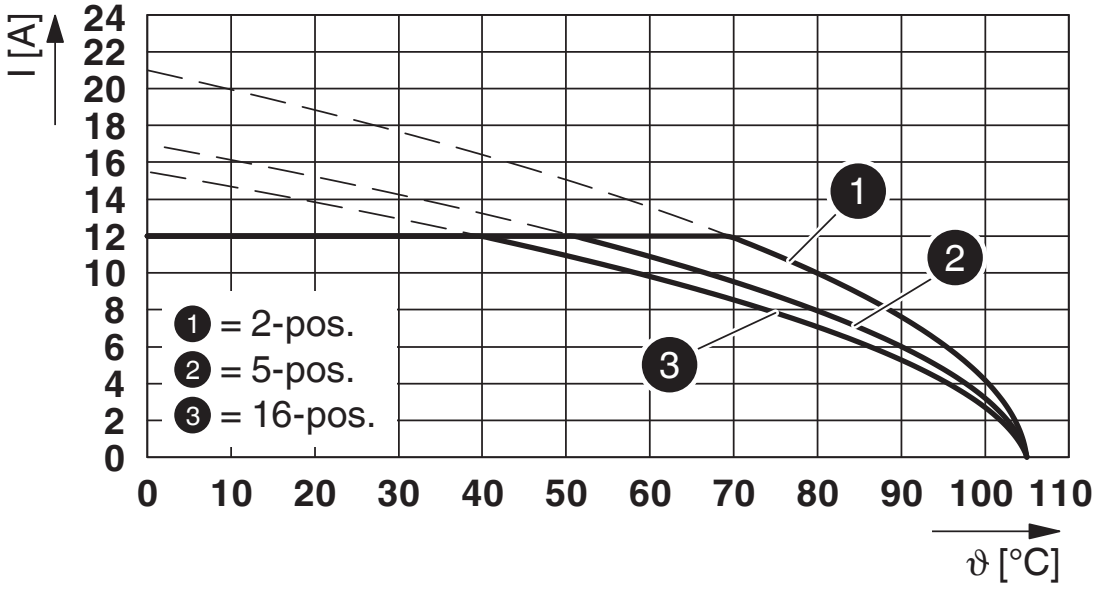
Type : SMSTB 2,5/...-STF-5,08 avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



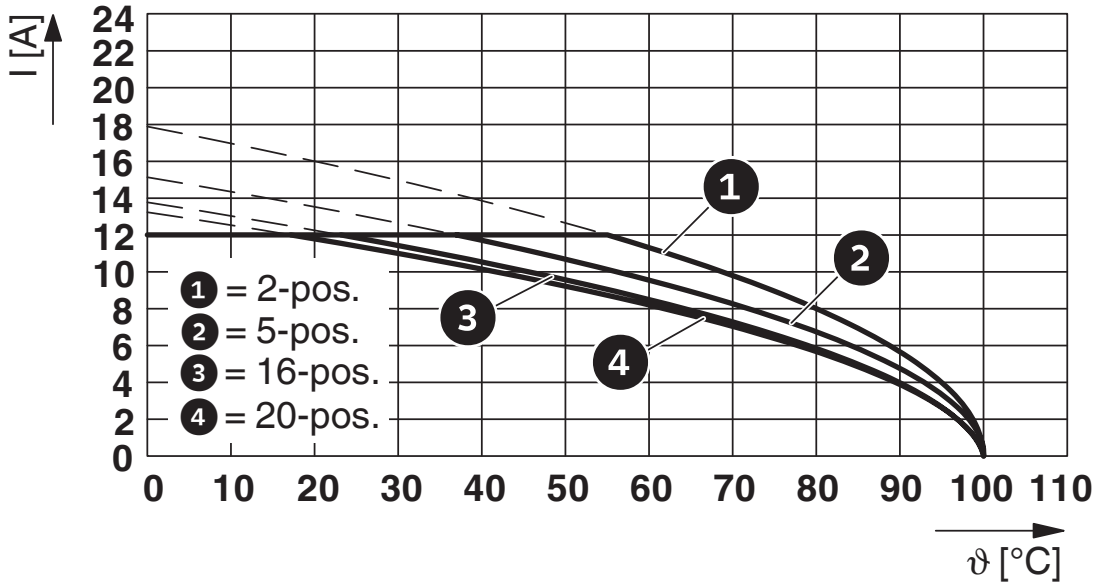
Type : FKCVR 2,5/...-STF-5,08 avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



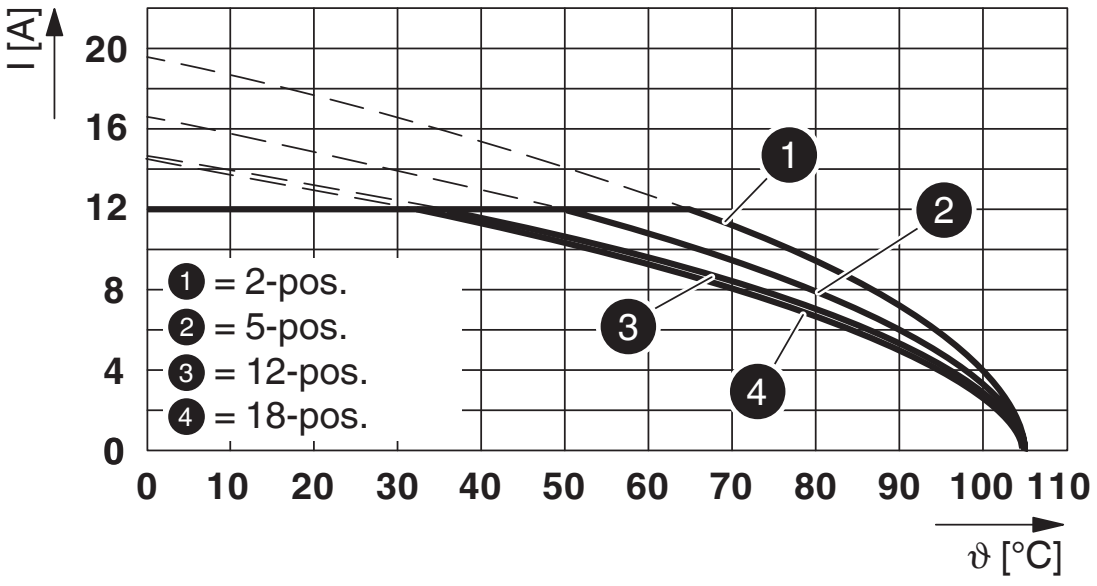
Type : FKCVW 2,5/...-STF-5,08 avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



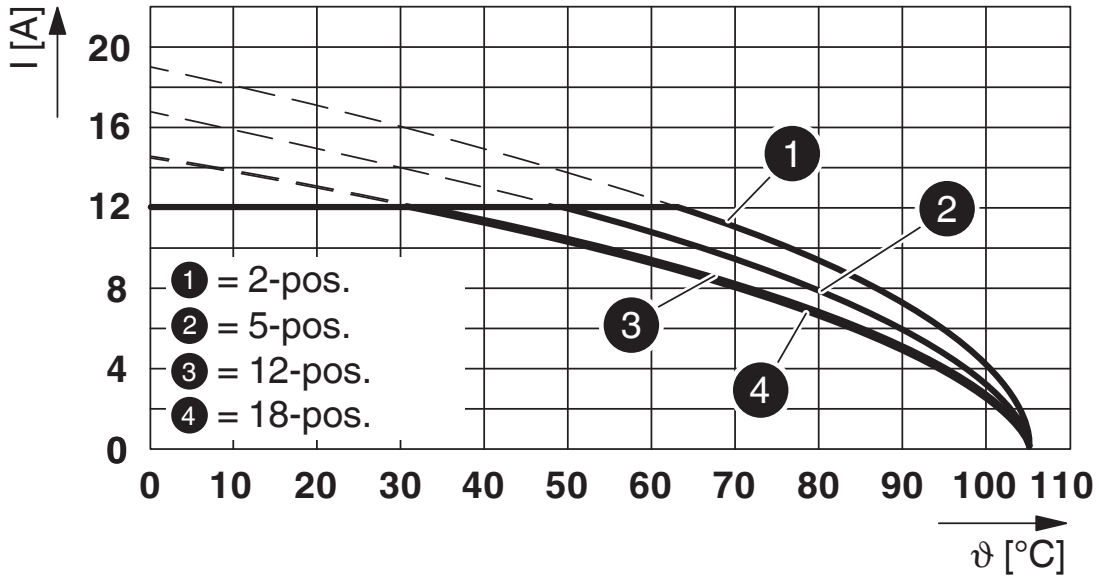
Type : FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



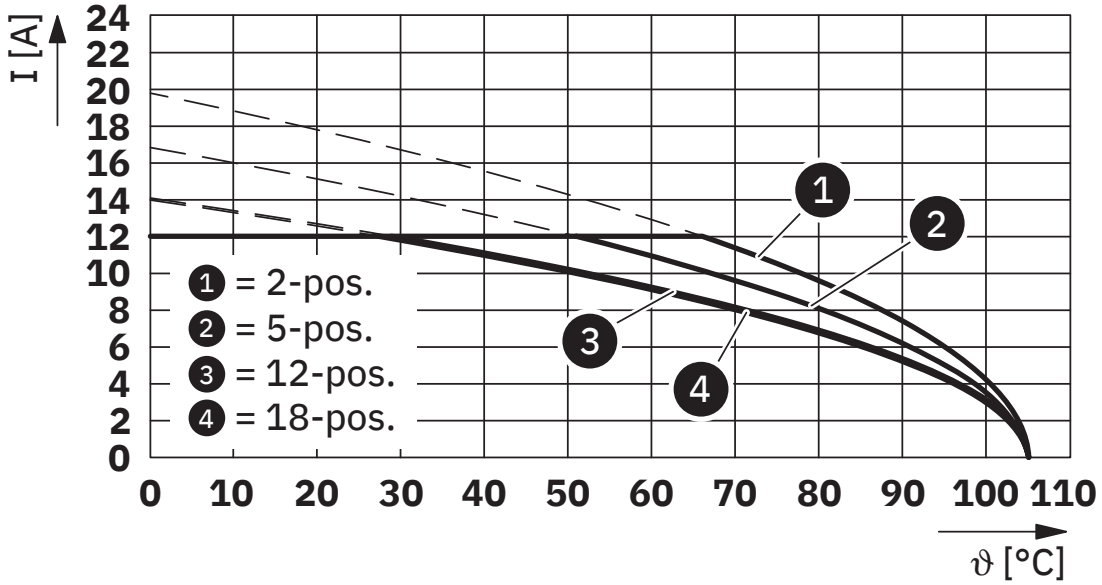
Type : MSTBT 2,5/...-STF-5,08 avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



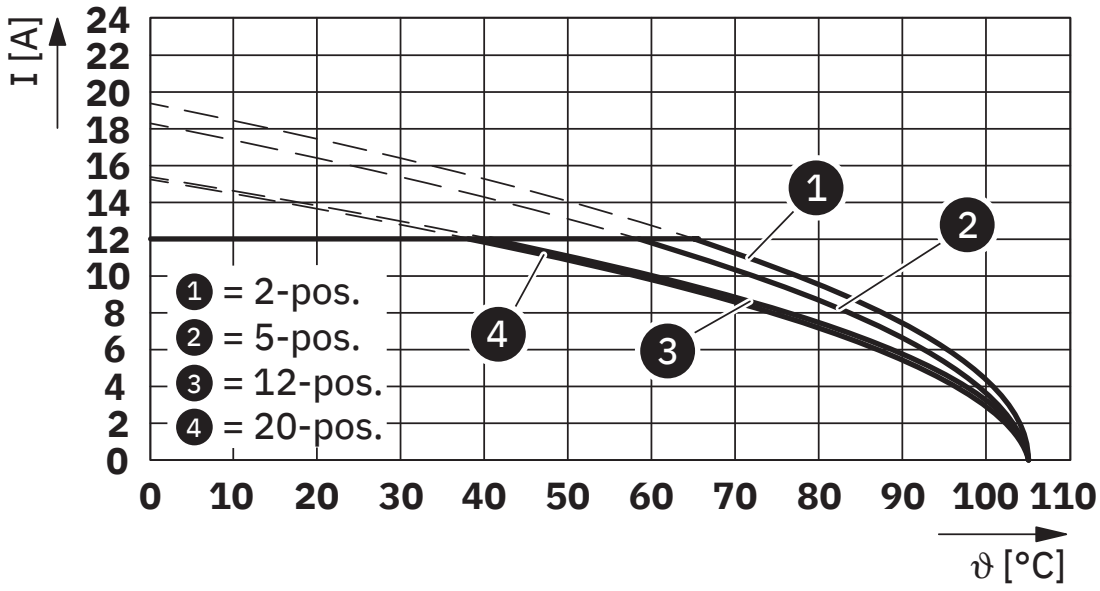
Type : FKCT 2,5/...-STF-5,08 avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



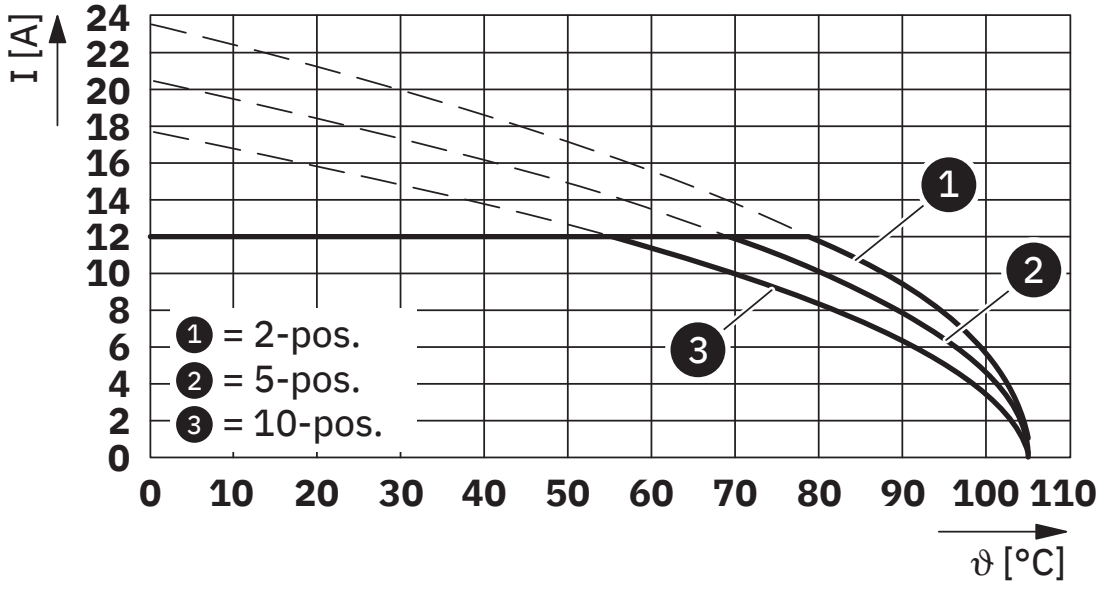
Type : FKCN 2,5/...-STF-5,08 avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramme



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

Diagramme



Type: TMSTBP 2,5/...-STF-5,08 with MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1777073

CSA
Identifiant de lhomologation: 13631-2585951

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	12 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	12 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	0,009 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