

MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé



1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>

Veillez 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 mm², coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 16, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 20, nombre de connexions: 16, 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]: 3,5 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrosable: 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	1768635
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AACSHD
Product key	AACSHD
GTIN	4046356648394
Poids par pièce (emballage compris)	9,666 g
Poids par pièce (hors emballage)	9,666 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	DE

MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé



1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	MSTB 2,5/...-GF
Nombre de pôles	20
Pas	5,08 mm
Nombre de connexions	16
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	Bride filetée
Nombre de potentiels	16
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

Propriétés électriques

Intensité nominale I_N	12 A
Tension nominale U_N	320 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	1 m Ω
Tension de référence (III/3)	250 V
Tension de choc assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	320 V
Tension de choc assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	400 V
Tension de choc 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

MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé

1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>

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

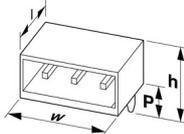
Indication de matériau - boîtier

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]	111,76 mm
Hauteur [h]	12,1 mm
Longueur [l]	12 mm
Hauteur de montage	8,6 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,5 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

MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé



1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>

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

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	16

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 choc 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 choc 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

MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé



1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>

Conditions environnementales et de durée de vie

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)
Vitesse de balayage	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h

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

Chocs

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

Conditions ambiantes

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

Indications sur l'emballage

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

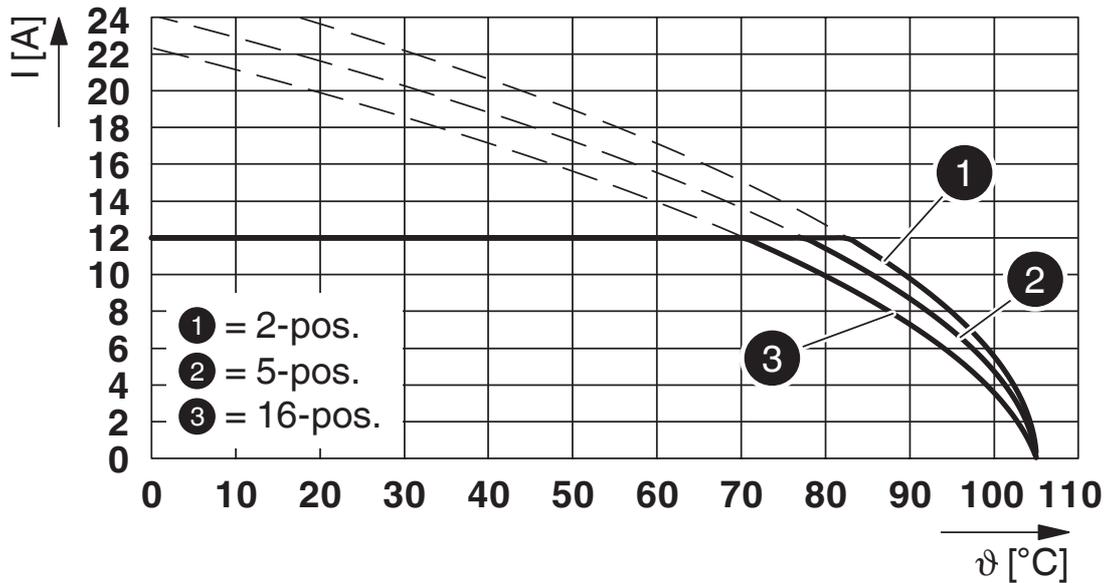
MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé

1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>

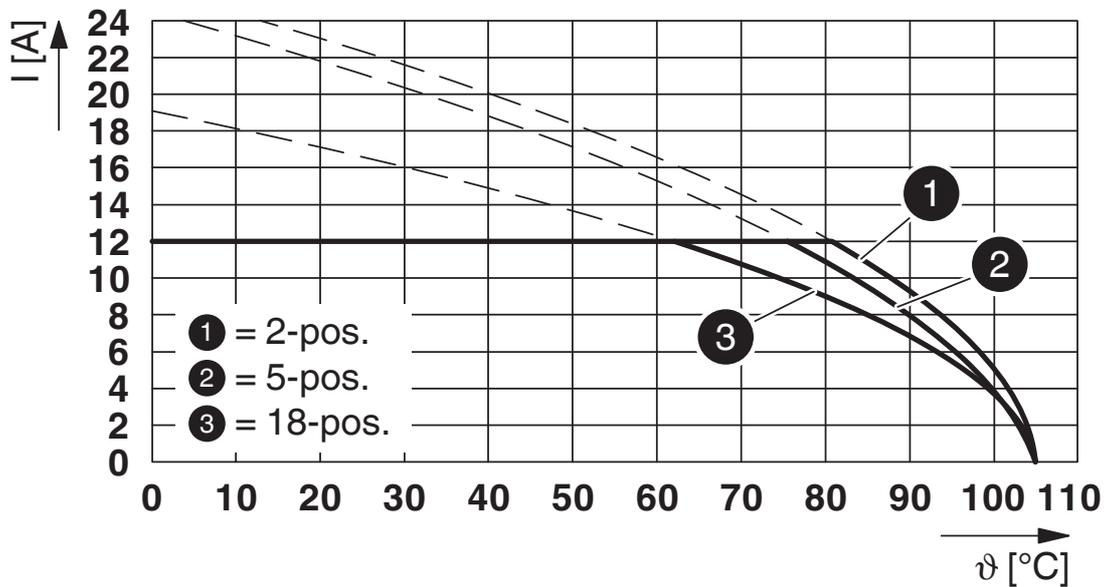
Dessins

Diagramme



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

Diagramme

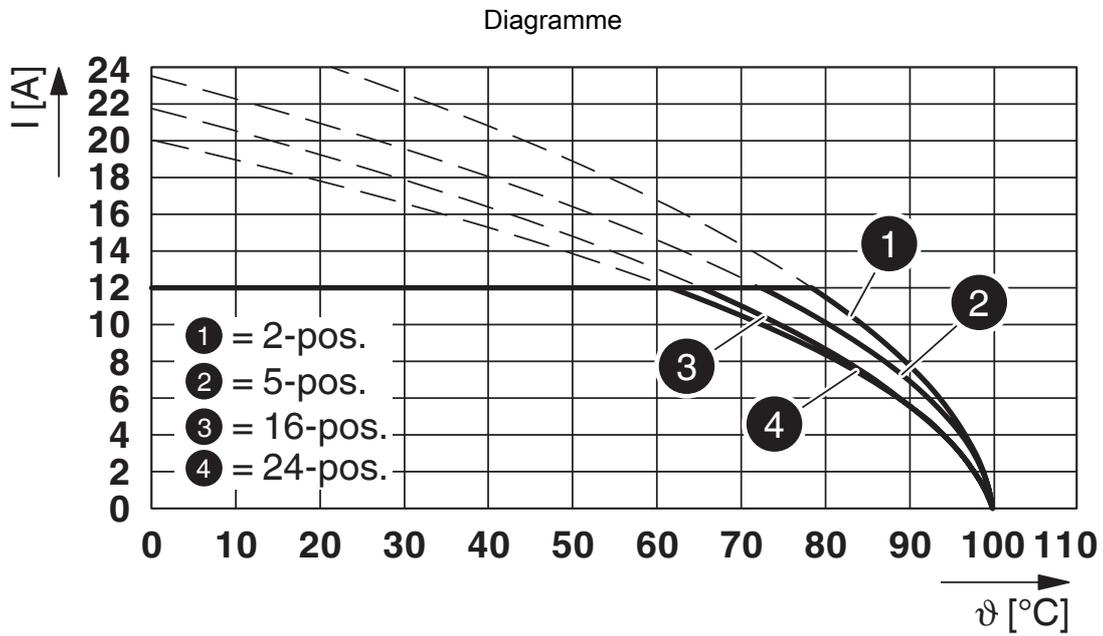


Type : FKCN 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

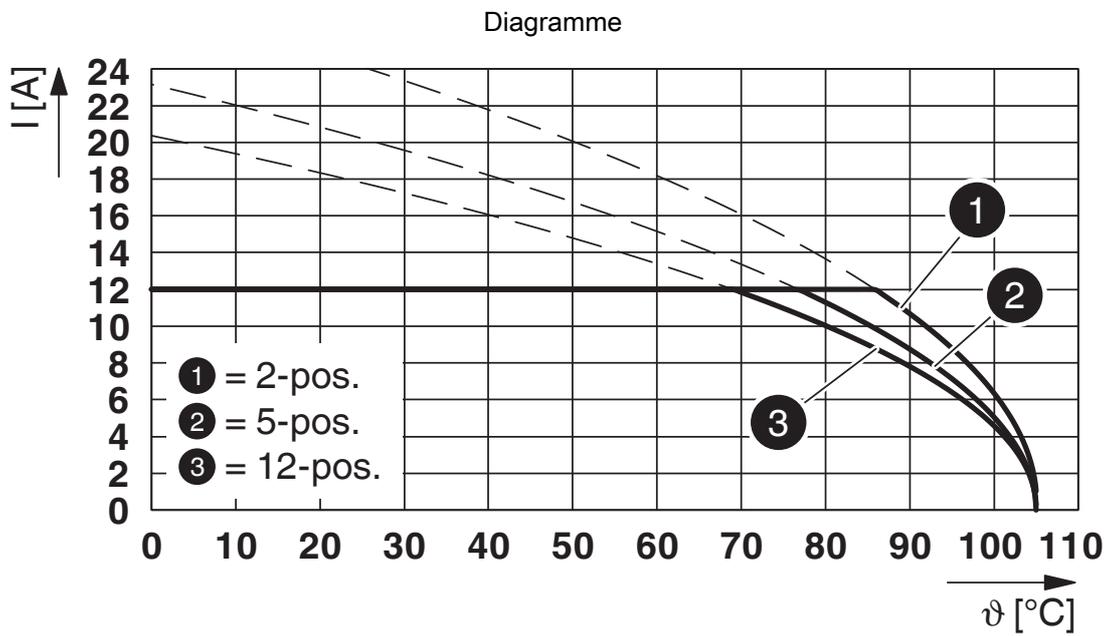
MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé

1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>



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



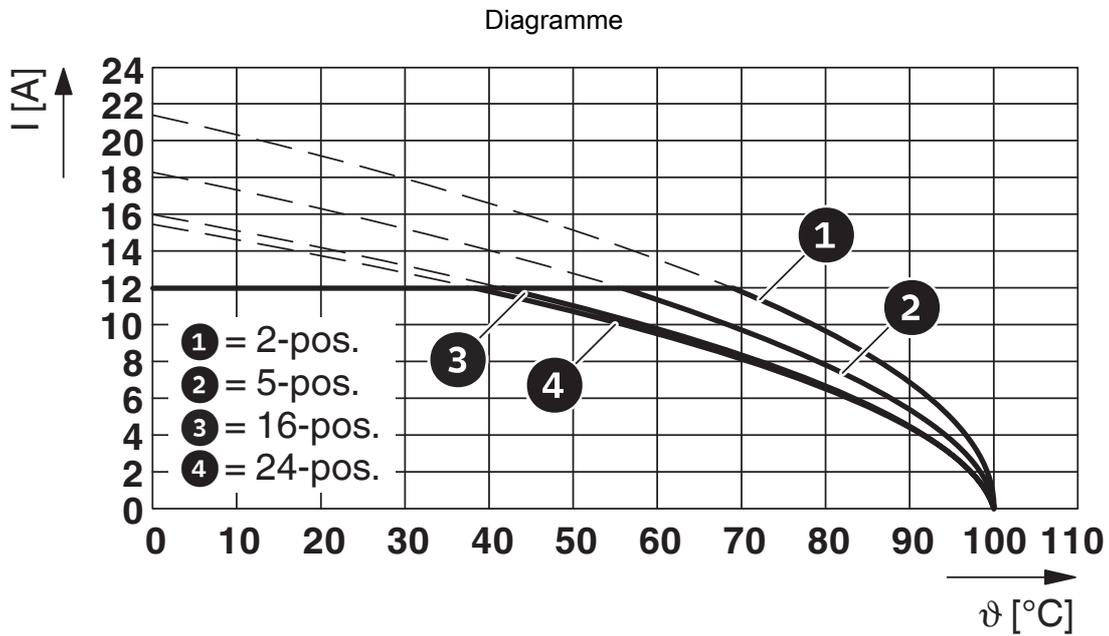
Type : FKCVR 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé

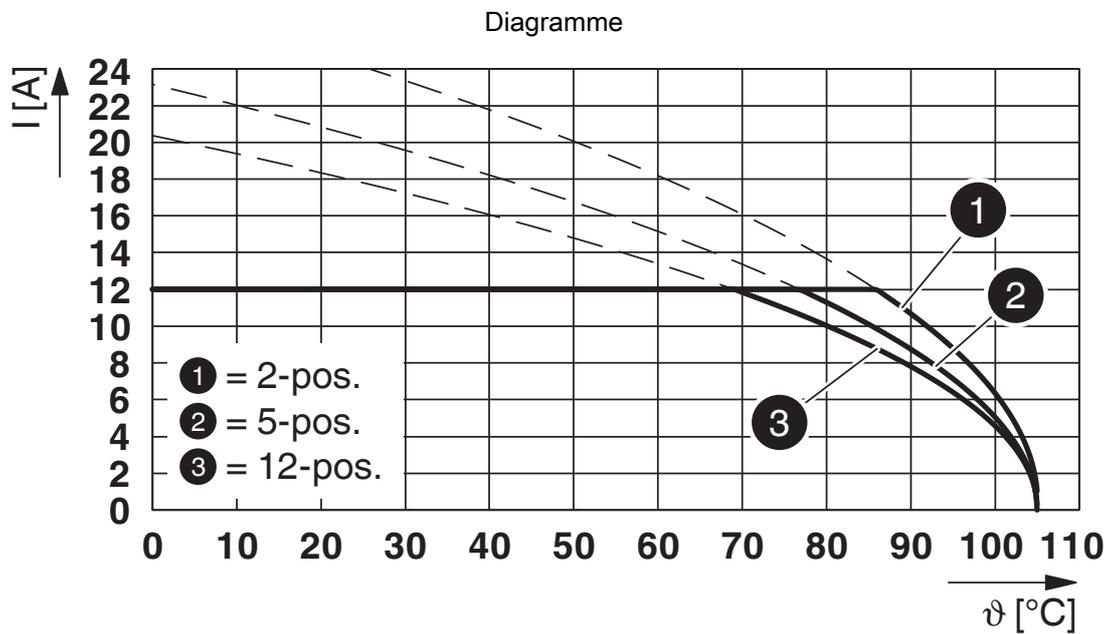


1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>



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



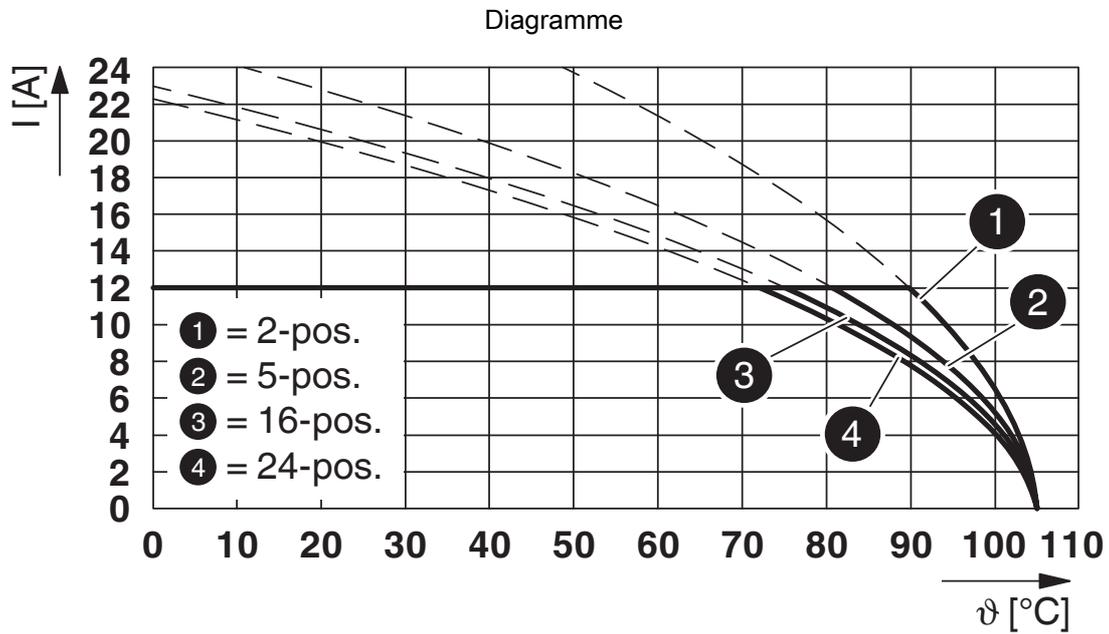
Type : FKCVW 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé

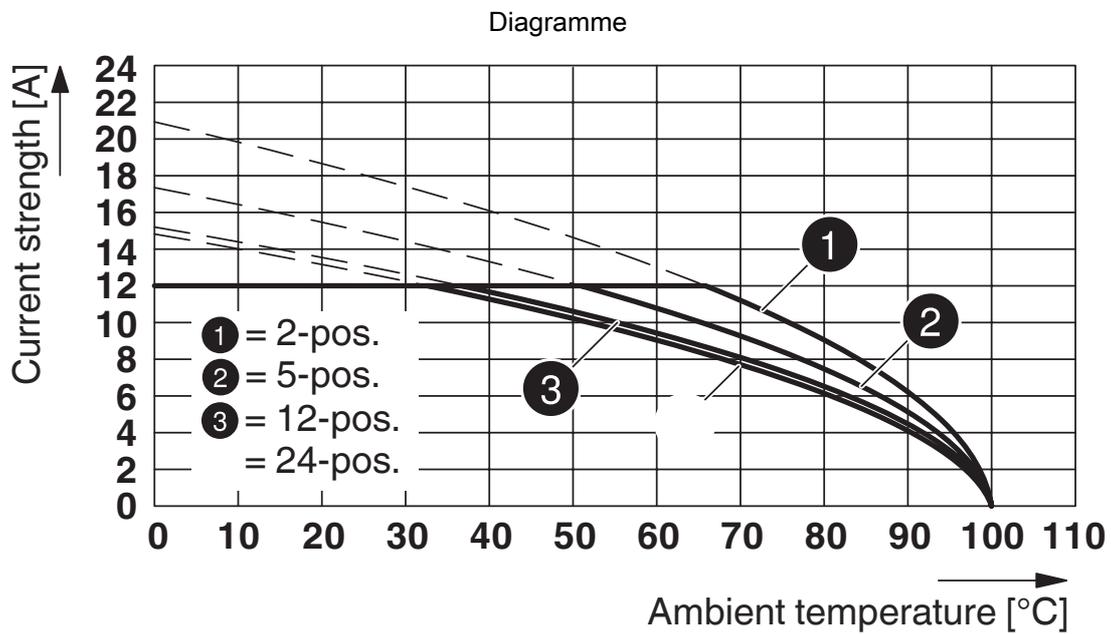


1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>



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



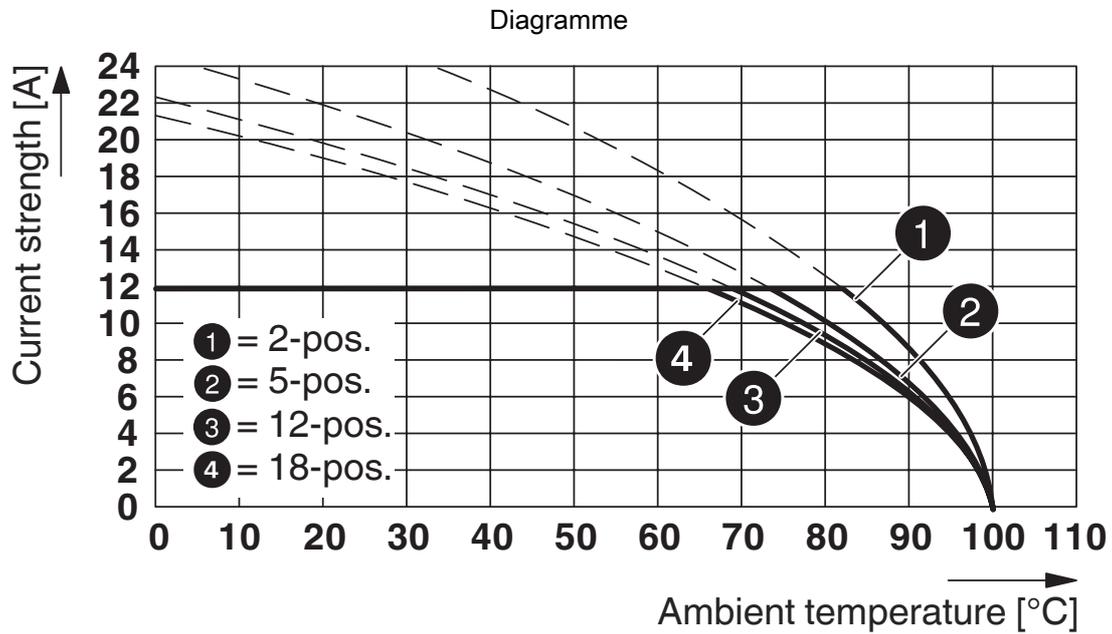
Type : MVSTBR 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé

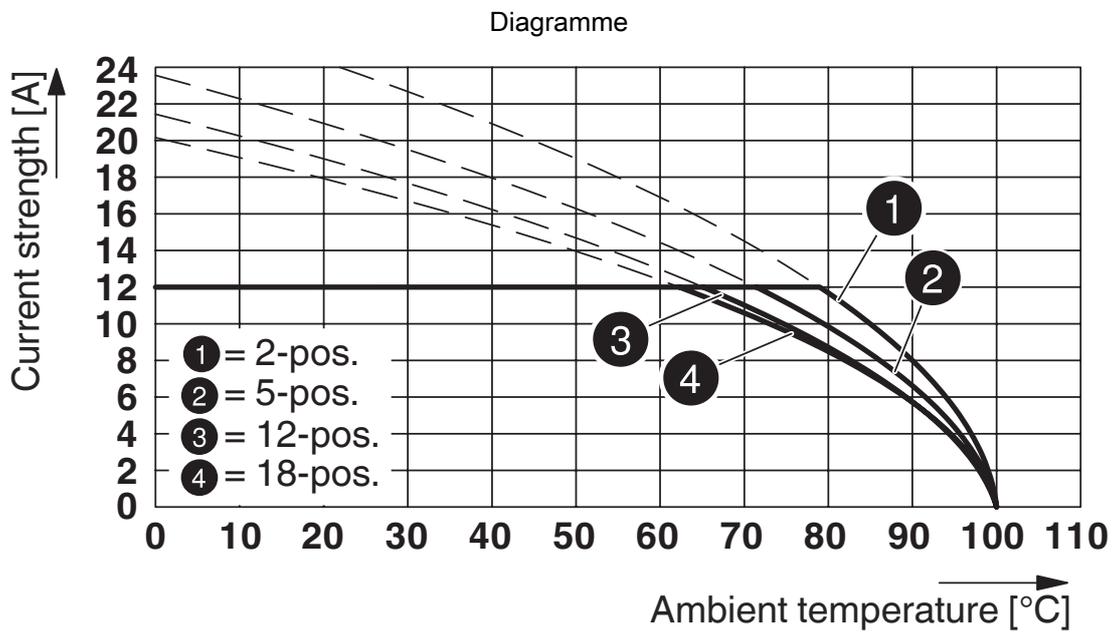


1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>



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

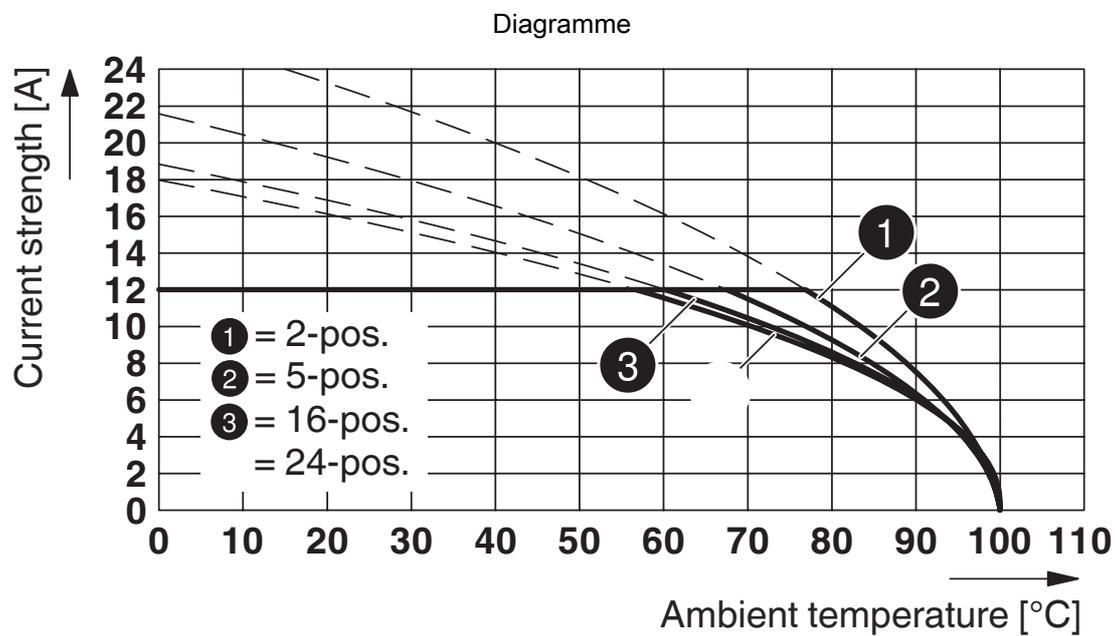


Type : MSTBT 2,5/...-STF-5,08 avec MSTB 2,5/...-GF-5,08

MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé

1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>



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

MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé



1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>

 CSA Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
Groupe utilisateur B	300 V	10 A	-	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	-	-

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-19931011				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
Groupe utilisateur B	300 V	15 A	-	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40050648				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
	250 V	12 A	-	-

MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé



1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTB 2,5/20-GF-5,08 16PA - Embase de circuit imprimé



1768635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1768635>

Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Phoenix Contact 2023 © - 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