

MSTBV 2,5/20-G - Embase de circuit imprimé



1753796

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1753796>

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.



SIZE



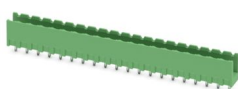
2,5 mm²



WAVE



BOX



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: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 20, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 20, nombre de connexions: 20, gamme d'articles: MSTBV 2,5/-G, pas: 5 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 débrosable: COMBICON MSTB 2,5, Orientation du modèle d'enchâssement: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, 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
- Les éléments juxtaposables de manière modulaire permettent d'équiper des circuits imprimés de manière flexible et peu encombrante
- Remplacement aisé des circuits imprimés grâce aux composants enfichables

Données commerciales

Référence	1753796
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AACSLB
Product key	AACSLB
GTIN	4017918028558
Poids par pièce (emballage compris)	8,02 g
Poids par pièce (hors emballage)	7,49 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	DE

MSTBV 2,5/20-G - Embase de circuit imprimé



1753796

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1753796>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	MSTBV 2,5/..-G
Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Type	Standard
Nombre de pôles	20
Pas	5 mm
Nombre de connexions	20
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	20
Type de fixation	sans
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	2,1 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

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)

MSTBV 2,5/20-G - Embase de circuit imprimé

1753796

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1753796>

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 mm
Largeur [w]	100 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
---------------------------	---------------------------

MSTBV 2,5/20-G - Embase de circuit imprimé



1753796

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1753796>

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

Utilisation des porte-contacts

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

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	18

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
---------------------------	---

MSTBV 2,5/20-G - Embase de circuit imprimé



1753796

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1753796>

Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	4,8 kV
Résistance de passage R ₁	2,1 mΩ
Résistance de passage R ₂	2,3 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	100 °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

Conditions ambiantes

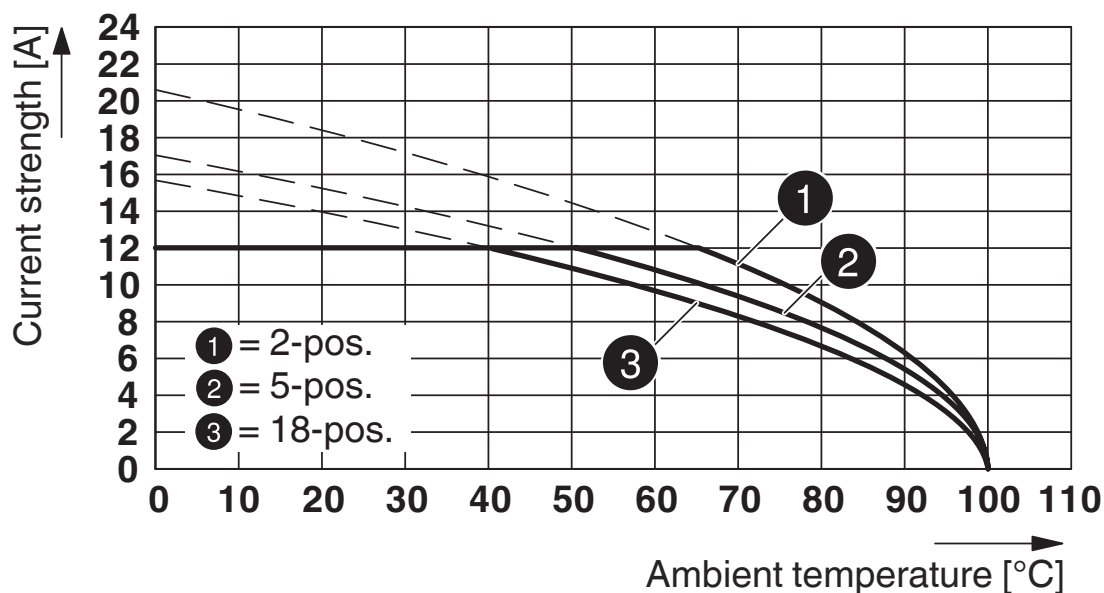
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating)

Indications sur l'emballage

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

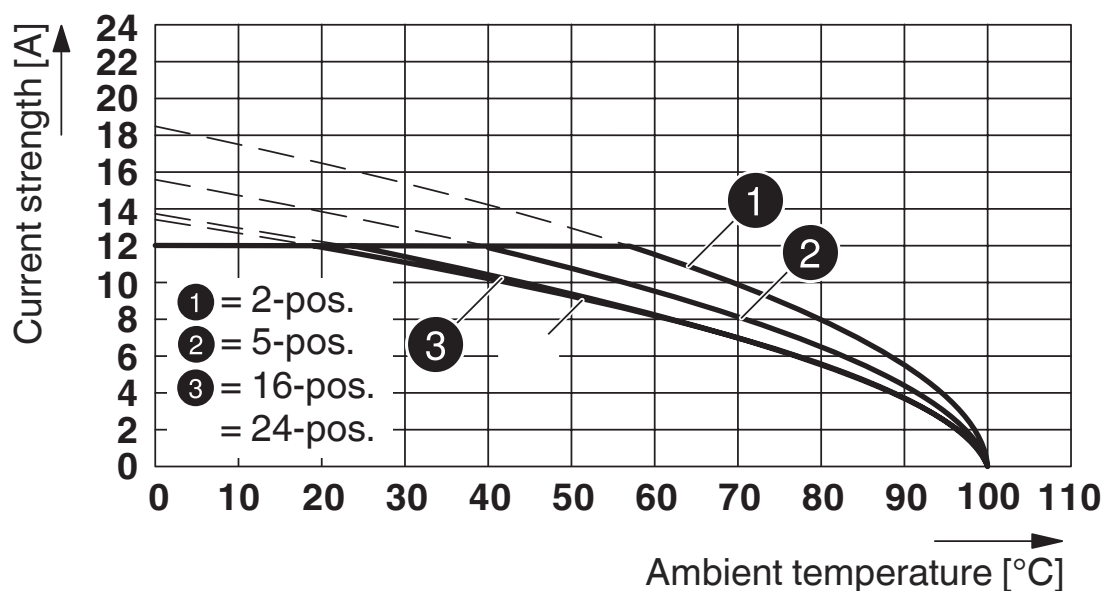
Dessins

Diagramme

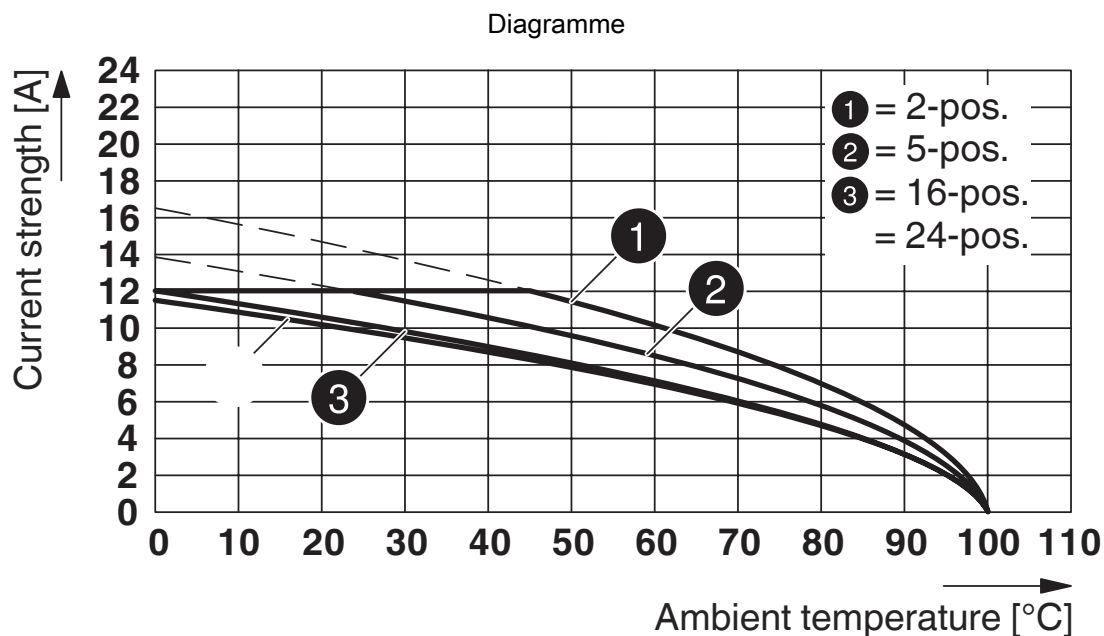


Type : FKCS 2,5/...-ST avec MSTBV 2,5/...-G

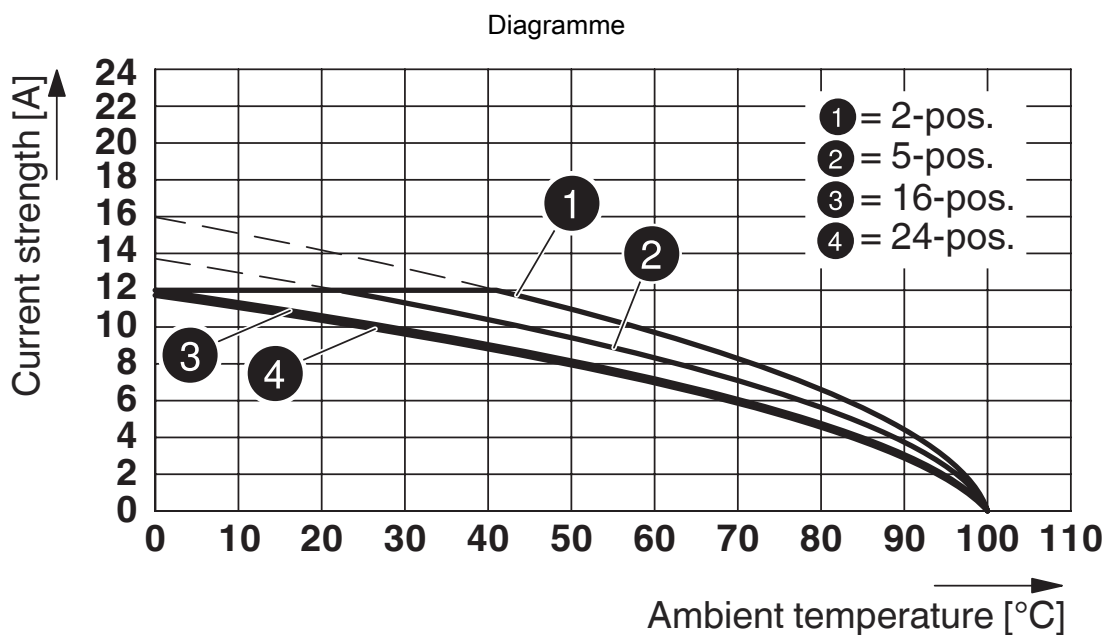
Diagramme



Type : FRONT-MSTB 2,5/...-ST avec MSTBV 2,5/...-G

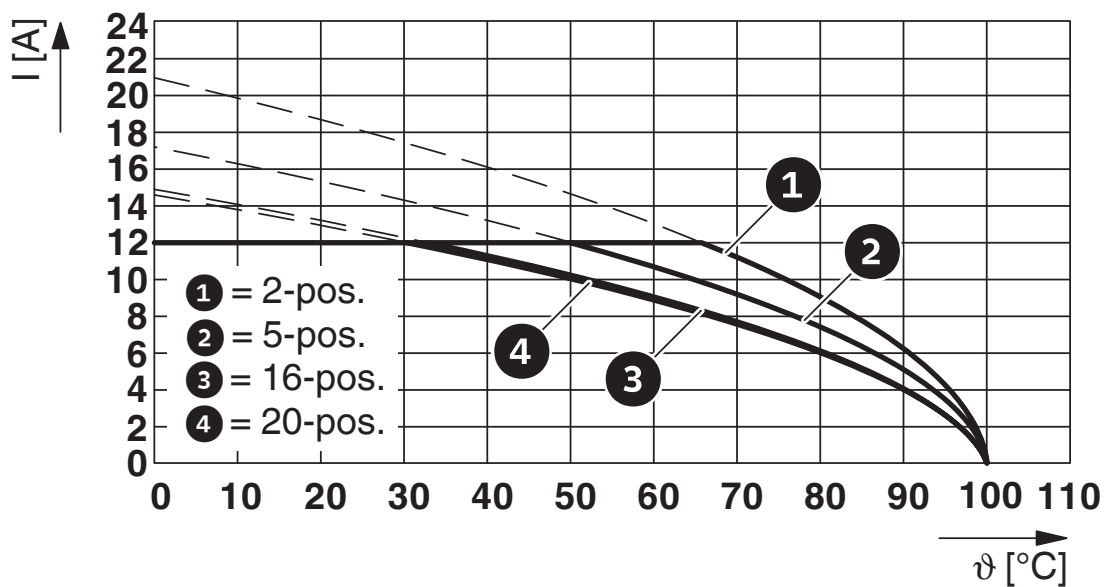


Type : SMSTB 2,5/...-ST avec MSTBV 2,5/...-G



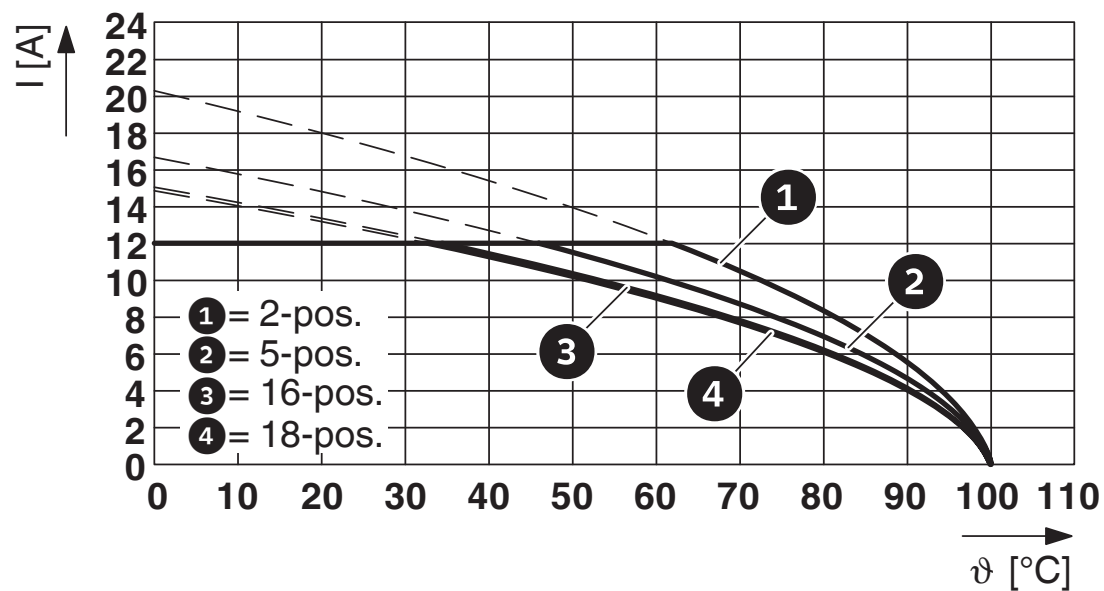
Type : MVSTB(R/W) 2,5/...-ST avec MSTBV 2,5 2,5/...-G

Diagramme

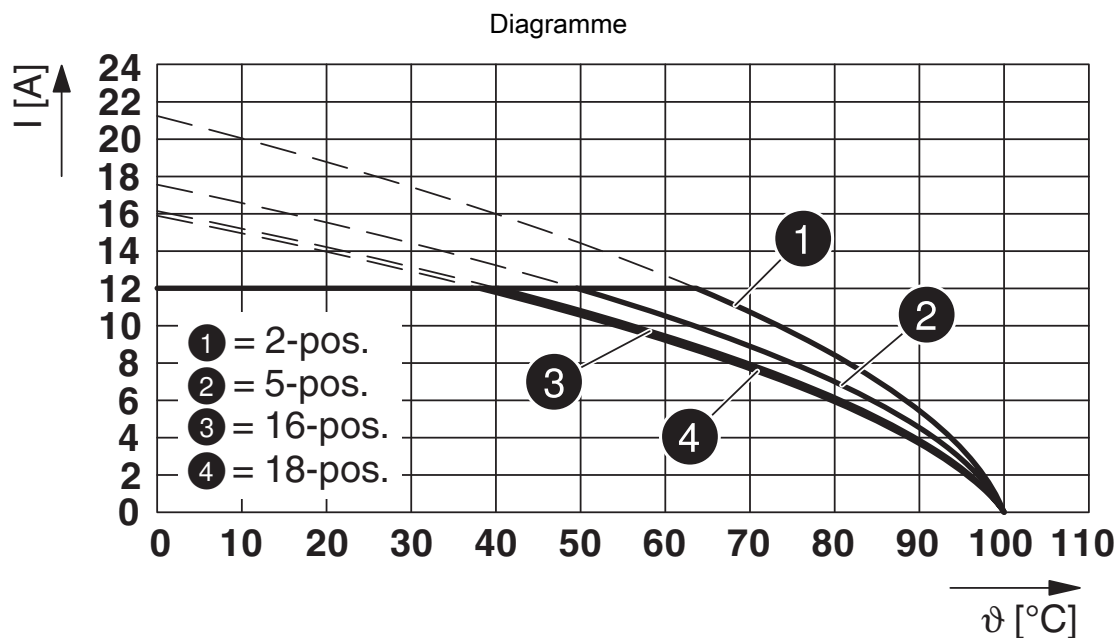


Type : FKCT 2,5/...-ST avec MSTBV 2,5/...-G

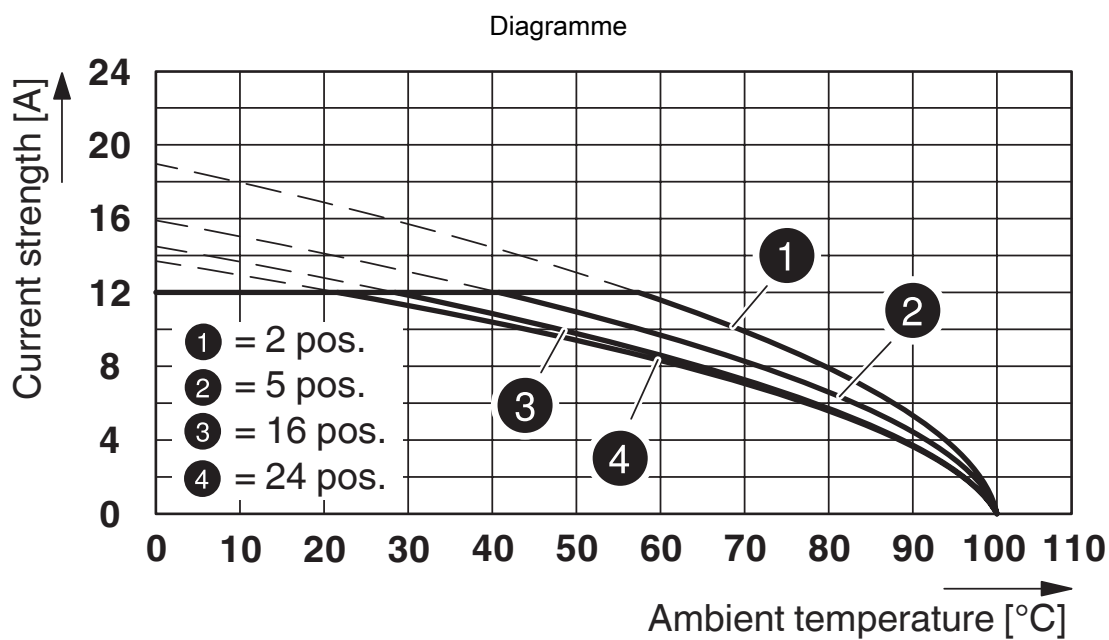
Diagramme



Type : FKCN 2,5/...-ST avec MSTBV 2,5/...-G



Type : FKCV(W/R) 2,5/...-ST avec MSTBV 2,5/...-G



Type : MSTB 2,5/...-ST avec MSTBV 2,5/...-G

MSTBV 2,5/20-G - Embase de circuit imprimé



1753796

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1753796>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1753796>

 CSA Identifiant de l'homologation: 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 l'homologation: 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	-	-

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

MSTBV 2,5/20-G - Embase de circuit imprimé

1753796

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1753796>



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTBV 2,5/20-G - Embase de circuit imprimé



1753796

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1753796>

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)	Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	--

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