

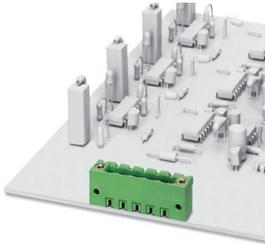
MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 BK AU - Embase de circuit imprimé



1940839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

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: noir, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: Or, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, 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 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

- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission
- 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 | 1940839 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | AACSMD |
| Product key | AACSMD |
| GTIN | 4017918836306 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 3,903 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 3,252 g |
| Numéro du tarif douanier | 85366930 |
| Pays d'origine | DE |

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



1940839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Type | Standard |
| Ligne de produits | COMBICON Connectors M |
| Type de produit | Embase de circuit imprimé |
| Gamme de produits | MSTBV 2,5/..-GF |
| Nombre de pôles | 5 |
| Pas | 5,08 mm |
| Nombre de connexions | 5 |
| Nombre de rangées | 1 |
| Bride de fixation | oui |
| Nombre de potentiels | 5 |
| 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 | 2,9 m Ω |
| 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 |

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

1940839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

| | |
|---|---------------------------------|
| Qualité de surface | partiellement doré |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure) | Or (0,8 - 1,4 μm Au) |
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire) | Nickel (1 - 3 μm Ni) |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure) | Etain (5 - 7 μm Sn) |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire) | Nickel (1 - 3 μm Ni) |

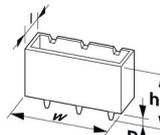
Indication de matériau - boîtier

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers) | noir (9005) |
| 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] | 35,56 mm |
| Hauteur [h] | 15,9 mm |
| Longueur [l] | 8,57 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 |

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



1940839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

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

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Résultat | Essai réussi |
| Nombre de cycles | 100 |
| Force d'enfichage par pôle env. | 7 N |
| Force de retrait par pôle env. | 7 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 |

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



1940839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

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

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 - 500 - 10 Hz |
| Vitesse de balayage | 1 octave/min |
| Amplitude | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Vitesse de balayage | 5g (60,1 Hz ... 500 Hz) |
| Durée de contrôle par axe | 2 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 | 2,9 mΩ |
| Résistance de passage R ₂ | 3 mΩ |
| Nombre de cycles d'enfichage | 100 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ |

Contrôle climatique

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN 50018:1997-06 |
| Sensibilité à la corrosion | 1,0 dm ³ SO ₂ sur 300 dm ³ /40 °C/3 cycles |
| Sensibilité à la chaleur | 100 °C/168 h |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 4,8 kV |

Chocs

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Forme de choc | Semi-sinusoïdal |
| 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 ... 100 °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

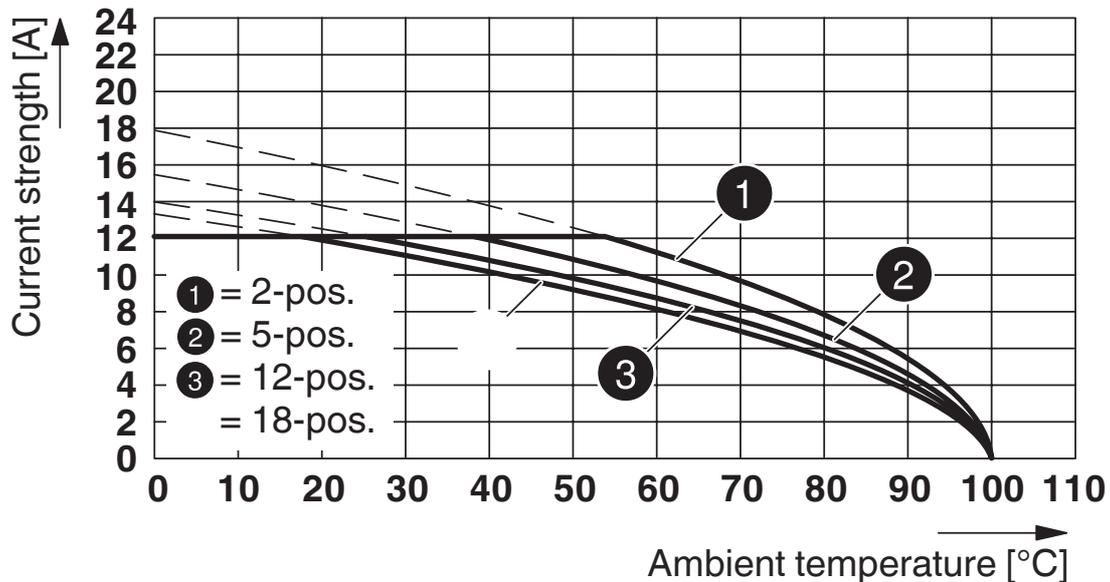
| | |
|-------------------------|------------------------|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |
|-------------------------|------------------------|

1940839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

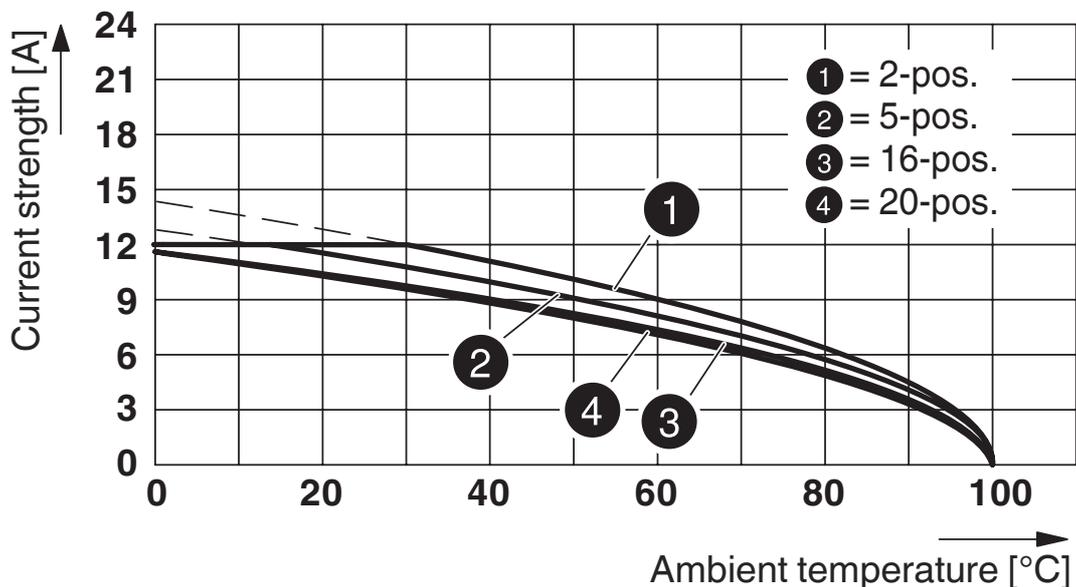
Dessins

Diagramme



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

Diagramme



Type : MVSTBR 2,5/...-STF(-5,08) AU avec MSTBV 2,5/...-GF(-5,08) AU

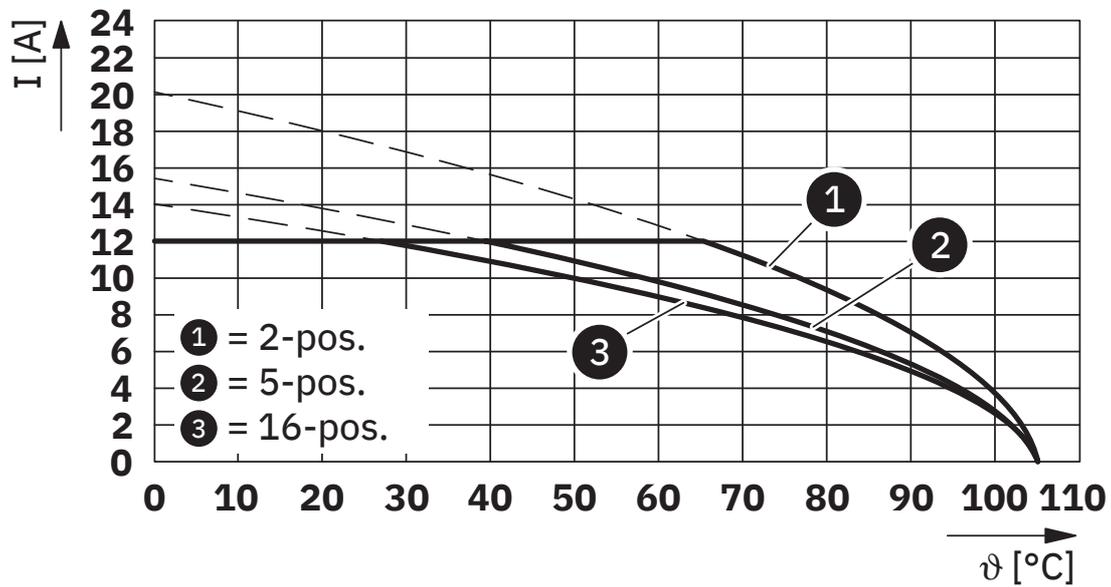
MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 BK AU - Embase de circuit imprimé



1940839

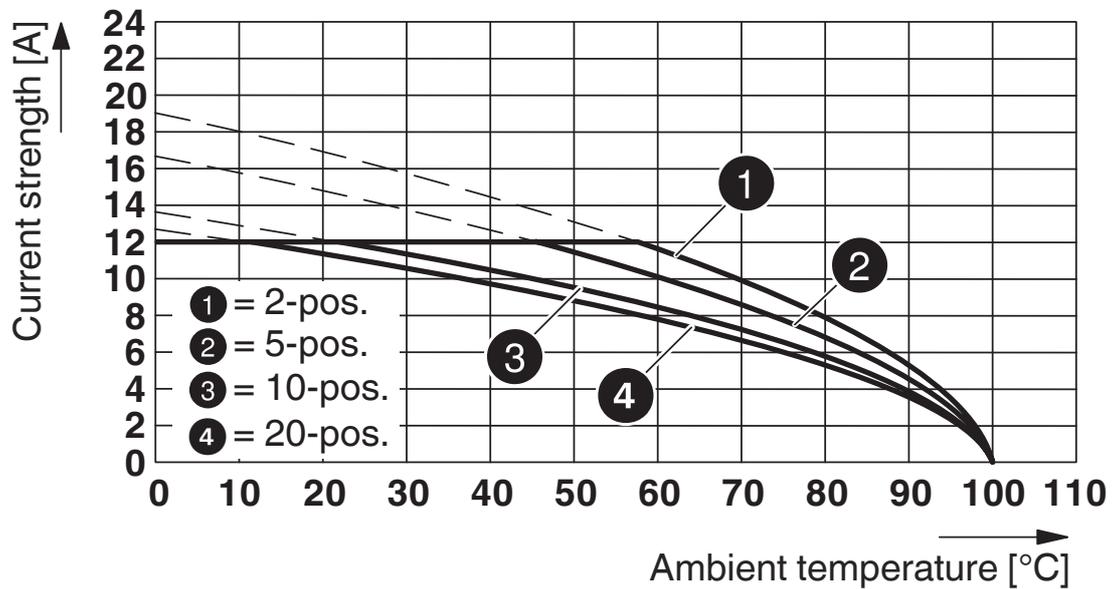
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

Diagramme



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

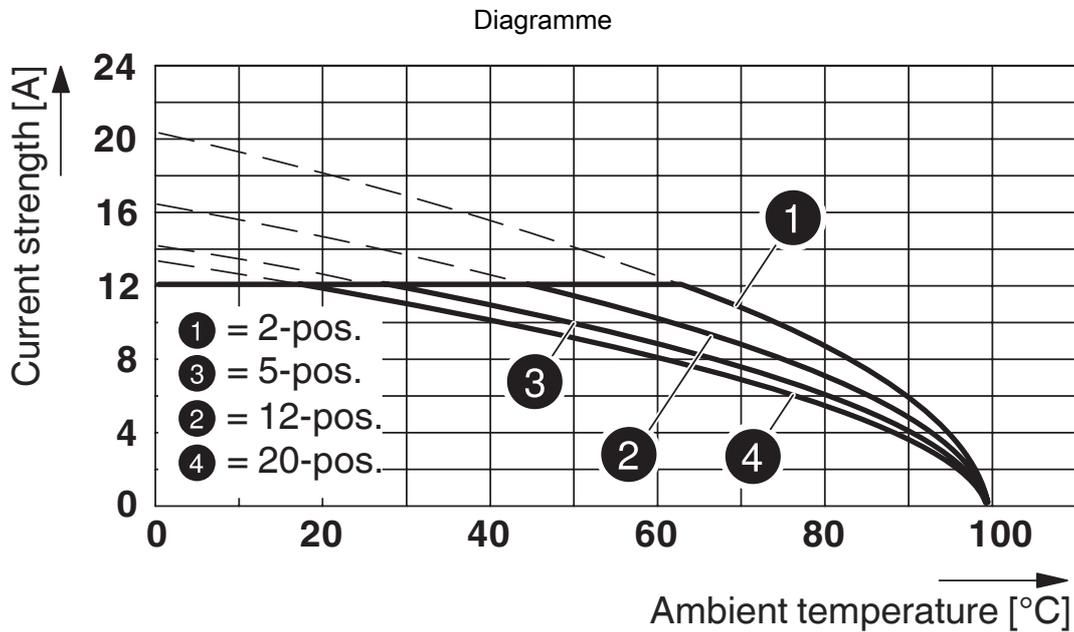
Diagramme



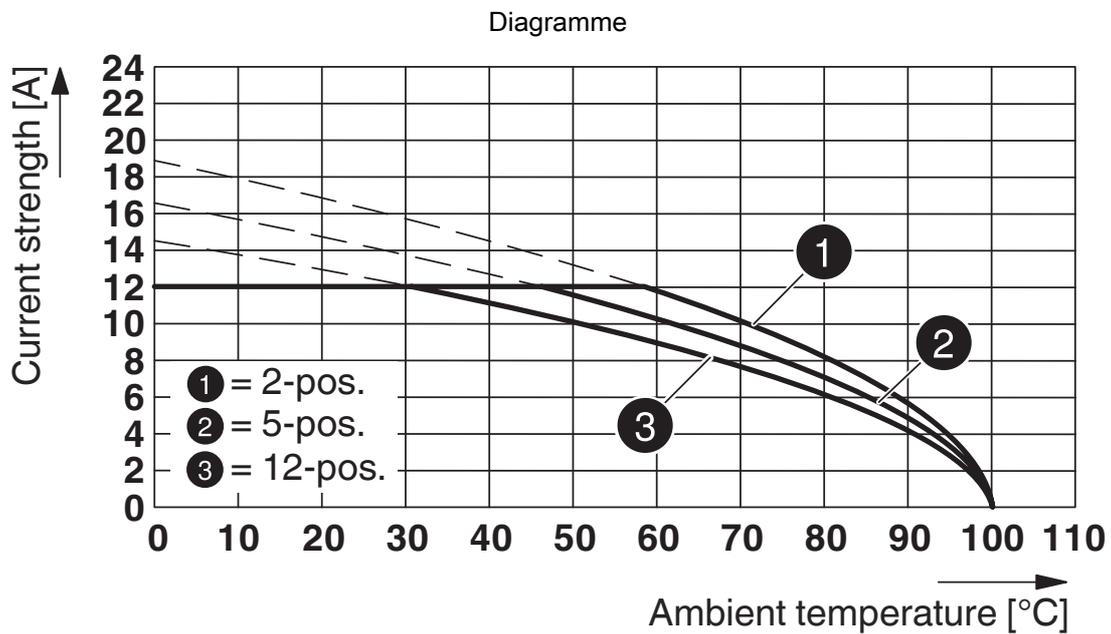
Type : FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 AU avec MSTBV 2,5/...-GF-5,08 AU

1940839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>



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



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

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



1940839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

|  CSA Identifiant de l'homologation: 13631-2585951 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| Groupe utilisateur B | 300 V | 12 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 | 12 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 | - | - |

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



1940839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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



1940839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

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



1940839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

Accessoires

CR-MSTB - Onglet de détrompage

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734401>

Cavalier de détrompage, s'insère dans la partie évidée de l'embase ou de l'élément enfichable inversé, isolant rouge

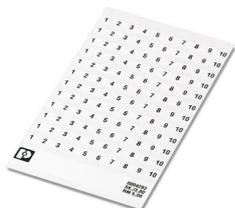


SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804293>

Carte de marquage, blanc, repéré, longitudinal: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... (99)100, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 5,08 mm, surface utile: 5,08 x 3,8 mm



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



1940839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1940839>

MSTB-BL - Accessoires

1755477

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755477>



Cache, pour constituer des groupes, s'enfiche sur le picot, isolant vert

SK 5,08/3,8:UNBEDRUCKT - Carte de marquage

0805412

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0805412>



Carte de marquage, Feuille, blanc, vierge, repérable avec : Crayon de marquage: sans impression, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 5,08 mm, surface utile: 5,08 x 3,8 mm, Nombre d'étiquettes: 120

Phoenix Contact 2024 © - 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