

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.



1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>

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.



Connecteur mâle pour C.I., 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: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 10, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: MSTB 2,5/..-ST, pas: 5,08 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - Clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON MSTB 2,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Echauffement réduit via une force de contact maximale
- Permet le raccordement de deux conducteurs

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|--|
| Référence | 1015493 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Remarque | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente | AACAGC |
| Product key | AACAGC |
| GTIN | 4055626496399 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 10,15 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 10,044 g |
| Numéro du tarif douanier | 85366990 |
| Pays d'origine | DE |

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.



1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Ligne de produits | COMBICON Connectors M |
| Type de produit | Connecteur de plaque conductrice |
| Gamme de produits | MSTB 2,5/...-ST |
| Nombre de pôles | 10 |
| Pas | 5,08 mm |
| Nombre de connexions | 4 |
| Nombre de rangées | 1 |
| Bride de fixation | sans |
| Nombre de potentiels | 4 |

Propriétés électriques

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Intensité nominale I_N | 12 A |
| Tension nominale U_N | 320 V |
| Degré de pollution | 3 |
| Résistance de contact | 1,3 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) | 630 V |
| Tension de choc assignée (II/2) | 4 kV |

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|------------------------|---------------------|
| Type | Standard |
| Système de connecteurs | COMBICON MSTB 2,5 |
| Section nominale | 2,5 mm ² |
| Type de contact | Connecteur femelle |

Verrouillage

| | |
|----------------------|------|
| Mode de verrouillage | sans |
| Bride de fixation | sans |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|--|
| Type de raccordement | Raccordement vissé avec bague |
| Sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé | 0 ° |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 12 |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.

1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>

| | |
|--|--|
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 conducteurs rigides de même section | 0,2 mm ² ... 1 mm ² |
| 2 conducteurs souples de même section | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,25 mm ² ... 1 mm ² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Gabarit a x b / diamètre | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Couple de serrage | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

Indications sur les matériaux

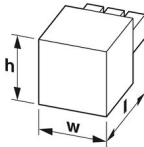
Indication de matériau - contact

| | |
|---|---|
| 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 | étamé par trempage à chaud |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure) | Étain (5 - 7 µm Sn) |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure) | Étain (5 - 7 µm Sn) |

Indication de matériau - boîtier

| | |
|---|-------------|
| Coloris (Boîtiers) | vert (6021) |
| Matériau isolant | PA |
| Groupe d'isolant | I |
| IRC selon CEI 60112 | 600 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
| Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12 | 850 |
| Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13 | 775 |
| Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2 | 125 °C |

Dimensions

| | |
|--------------|--|
| Dessin coté |  |
| Pas | 5,08 mm |
| Largeur [w] | 50,8 mm |
| Hauteur [h] | 15 mm |
| Longueur [l] | 18,3 mm |

Montage

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.



1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>

| | |
|--|-------------------------------|
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale (L) |
| Type de raccordement | Raccordement vissé avec bague |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale (L) |

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. |
|------------------------------------|--|

Contrôles mécaniques

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Résultat | Test réussi |

Contrôle de traction

| | |
|---|---------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,2 mm ² / rigide / > 10 N |
| | 0,2 mm ² / souple / > 10 N |
| | 2,5 mm ² / rigide / > 50 N |
| | 2,5 mm ² / souple / > 50 N |

Forces d'enfichage et de retrait

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Résultat | Test réussi |
| Nombre de cycles | 25 |
| Force d'enfichage par pôle env. | 8 N |
| Force de retrait par pôle env. | 6 N |

Contrôle du couple

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|---------------------------|-------------------------------------|

Résistance des inscriptions

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

Polarisation et détrompage

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

Contrôle visuel

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

Contrôle des dimensions

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

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.



1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>

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 | 1,3 mΩ |
| Résistance de passage R ₂ | 1,4 mΩ |
| Nombre de cycles d'enfichage | 25 |

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 |

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 |

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé | 12 |

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 | I |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| 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 |

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.



1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>

| | |
|--|--------|
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3) | 3,2 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 mm |
| Tension d'isolement assignée (II/2) | 630 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) | 3,2 mm |

Indications sur l'emballage

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

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.

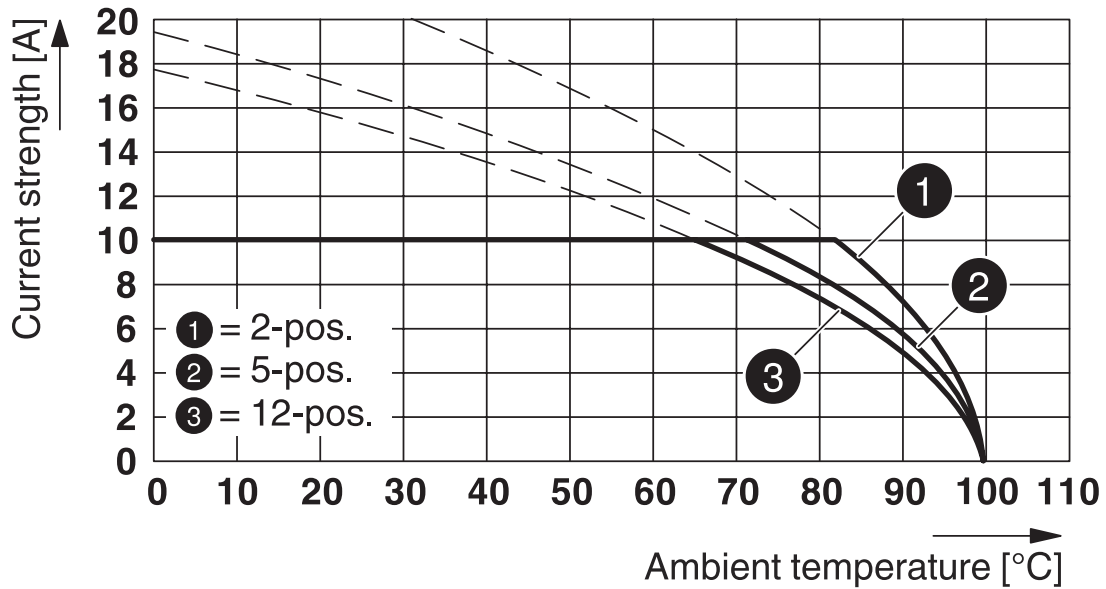


1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>

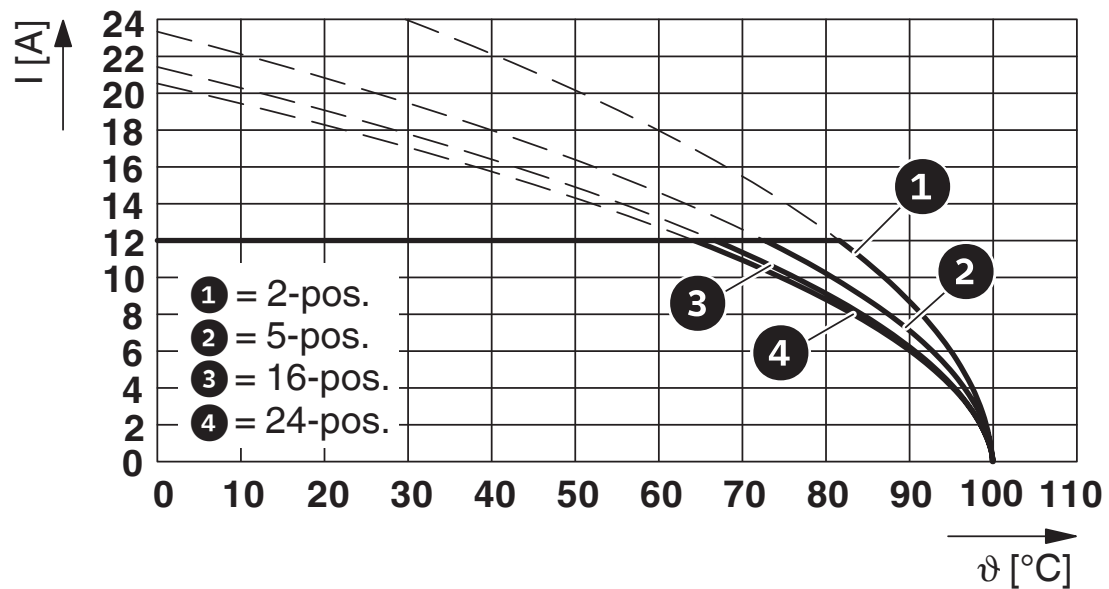
Dessins

Diagramme



Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MDSTBA 2,5/...-G-5,08

Diagramme



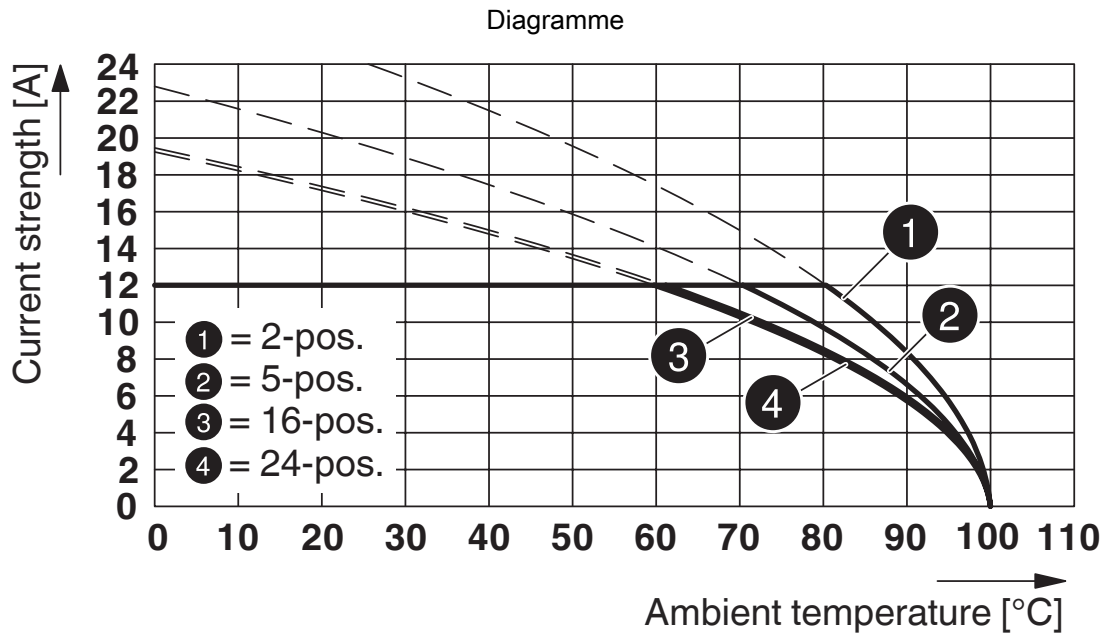
Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec SMSTBA 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.

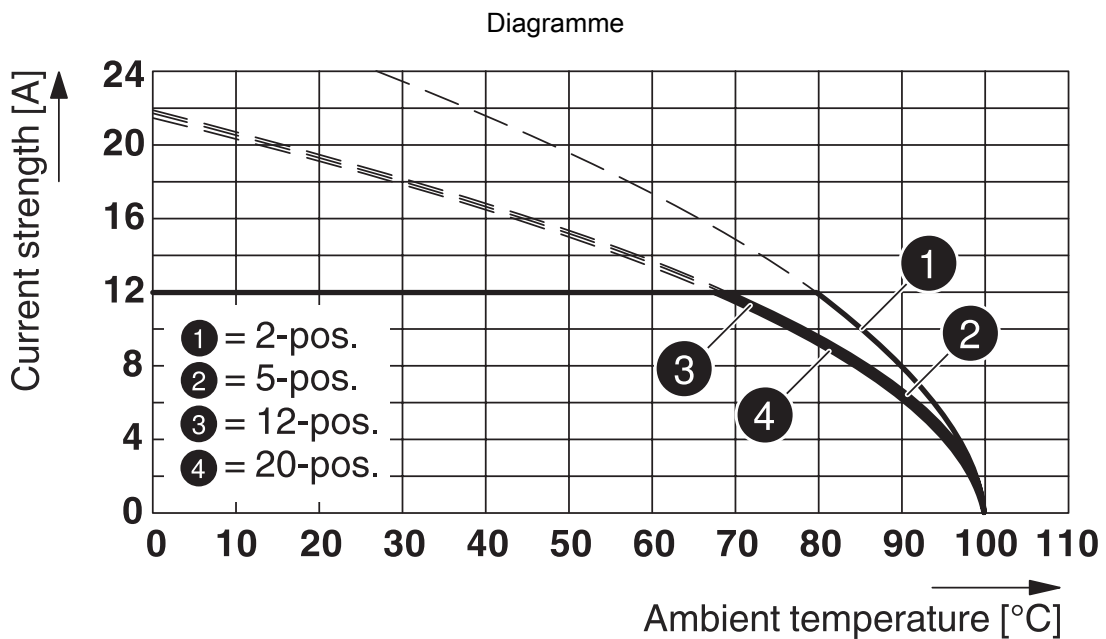


1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>



Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MSTBW 2,5/...-G-5,08



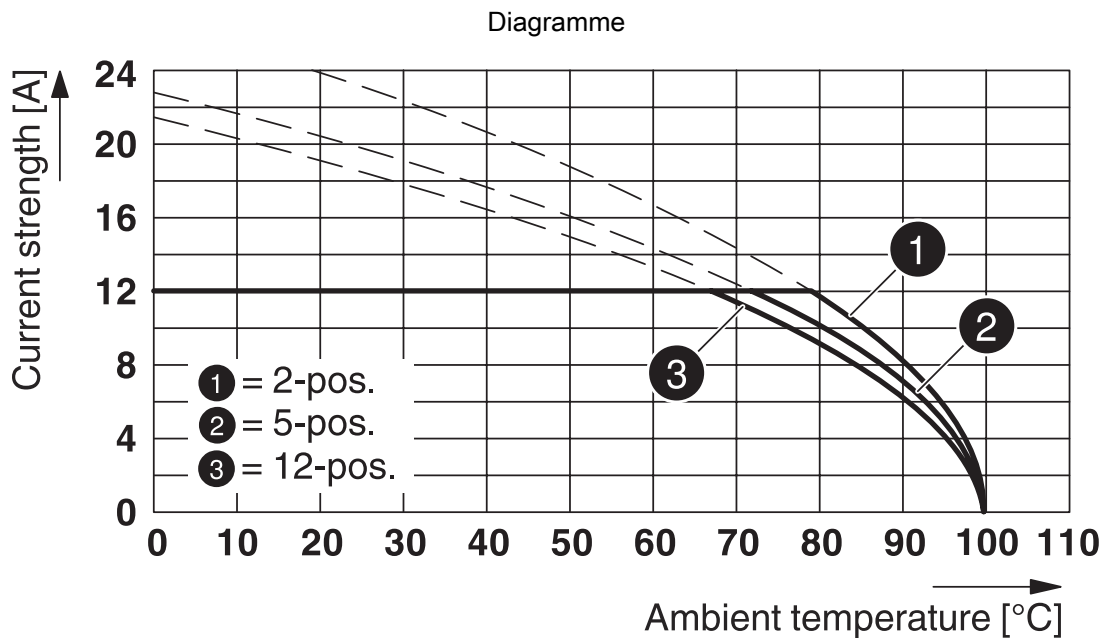
Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MVSTBU 2,5/...-GB-5,08

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.

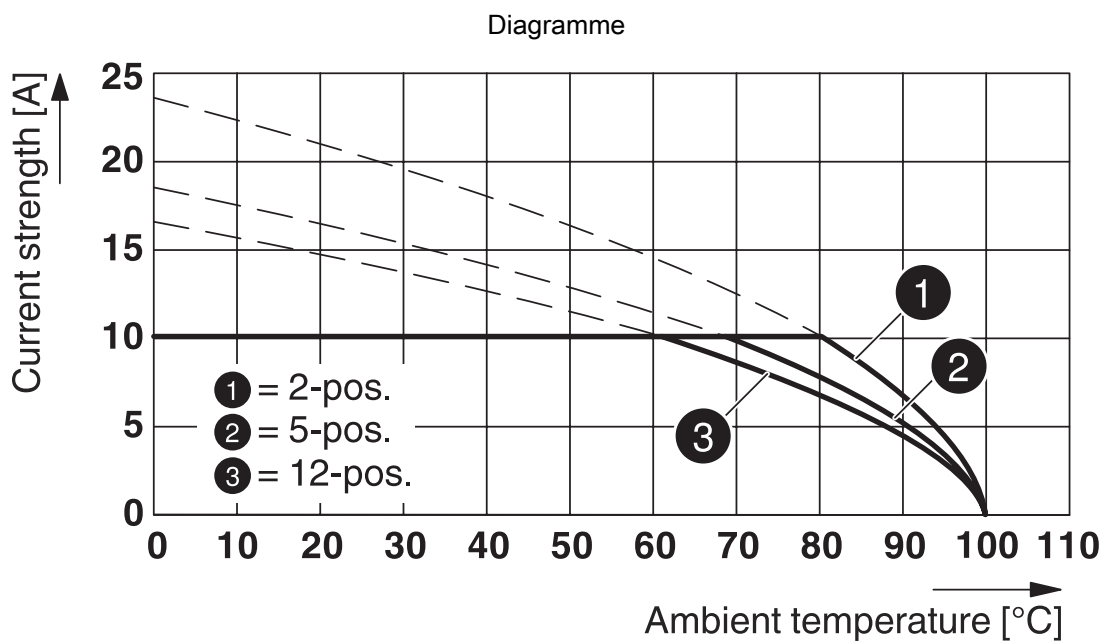


1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>



Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR



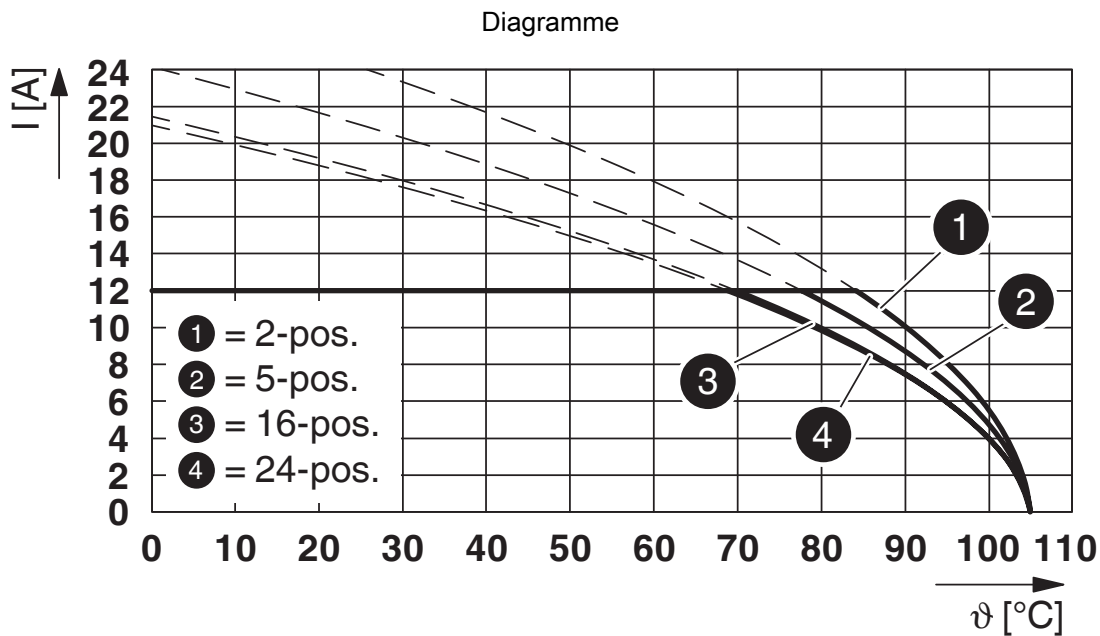
Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MDSTB 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.

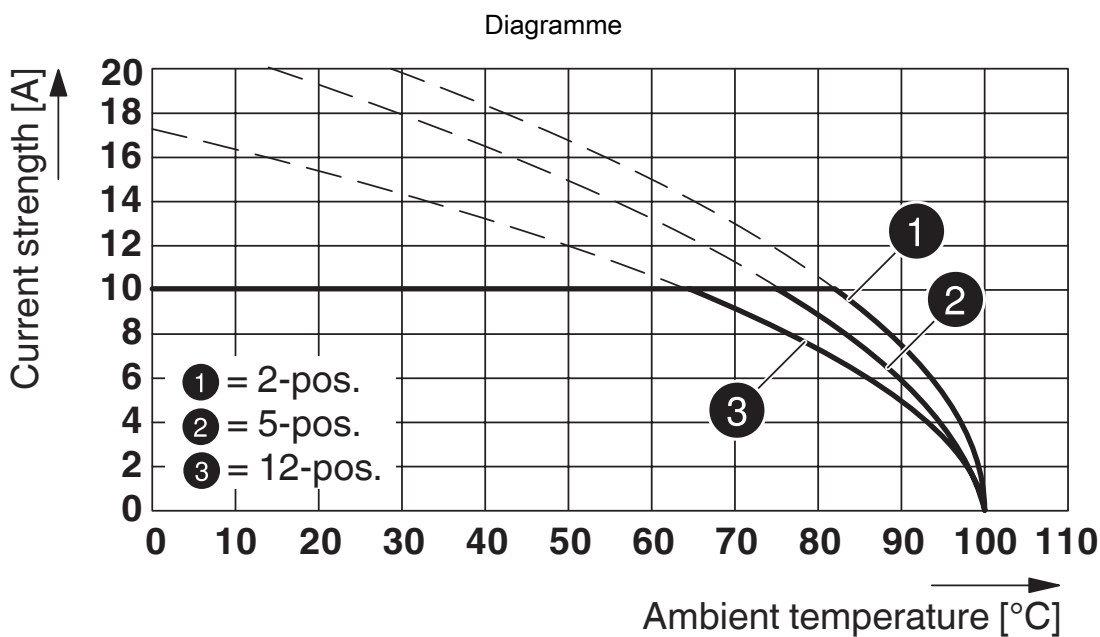


1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>



Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MSTBA 2,5/...-G-5,08



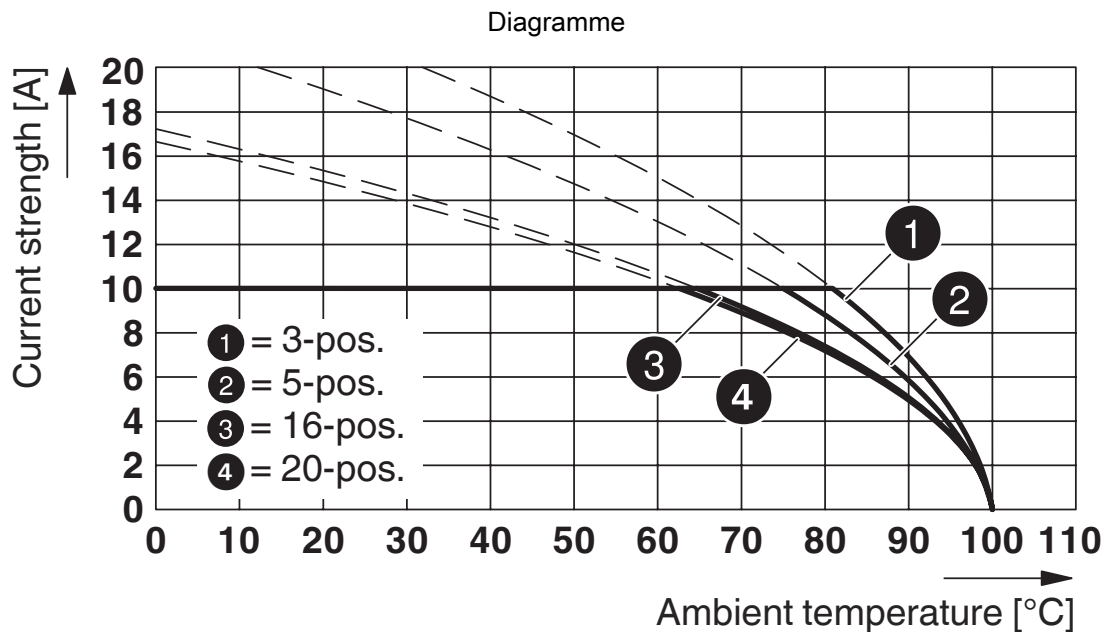
Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MDSTBW 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.

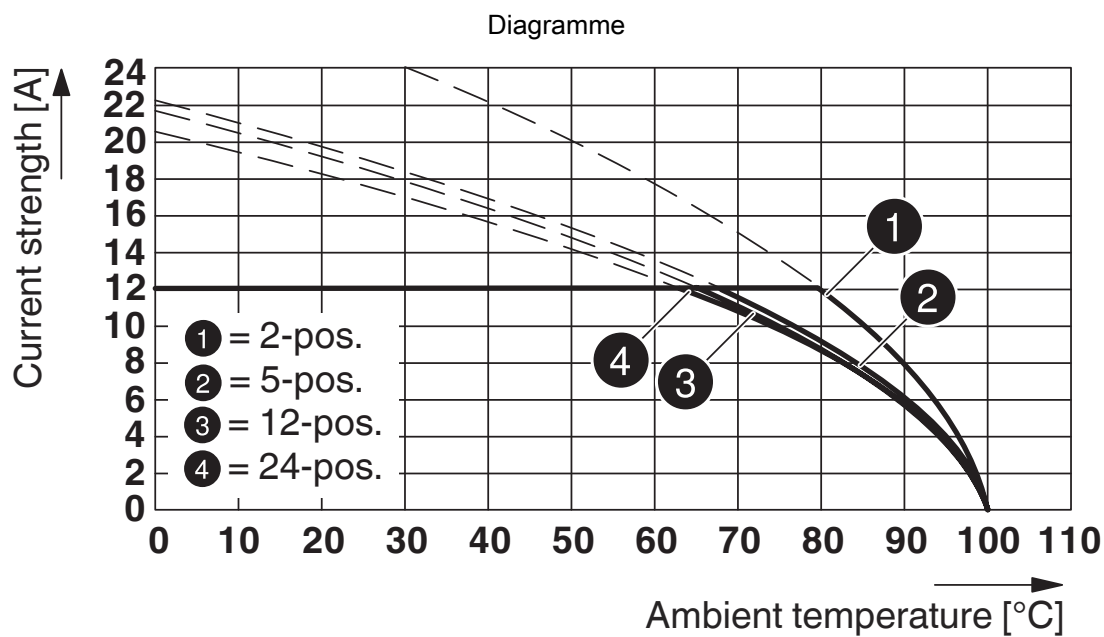


1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>



Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MDSTBV 2,5/...-G1-5,08



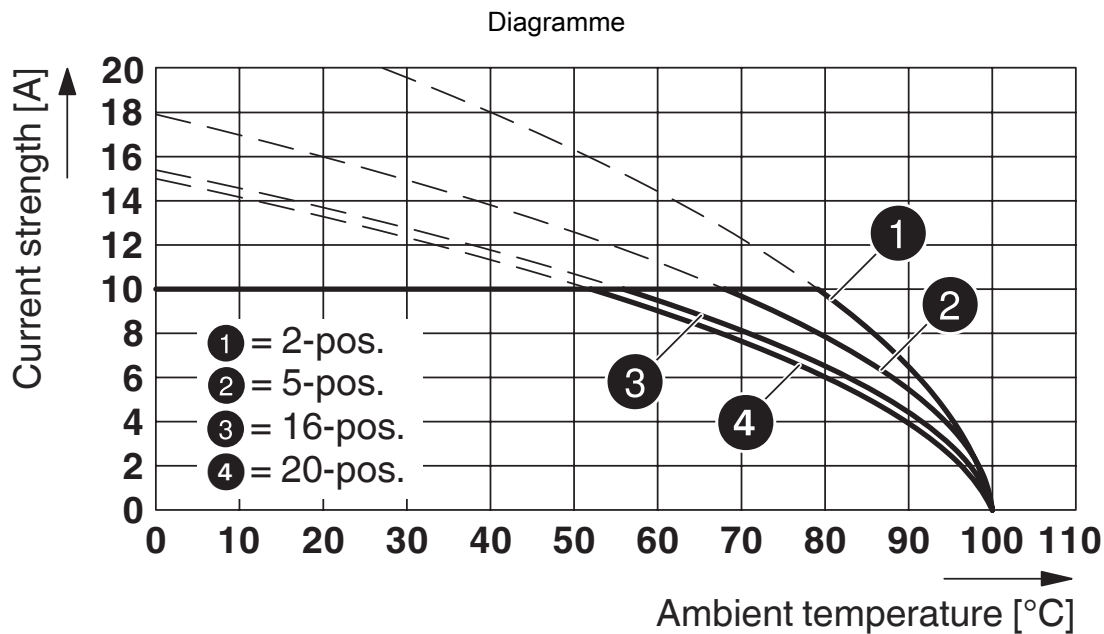
Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MSTB 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.

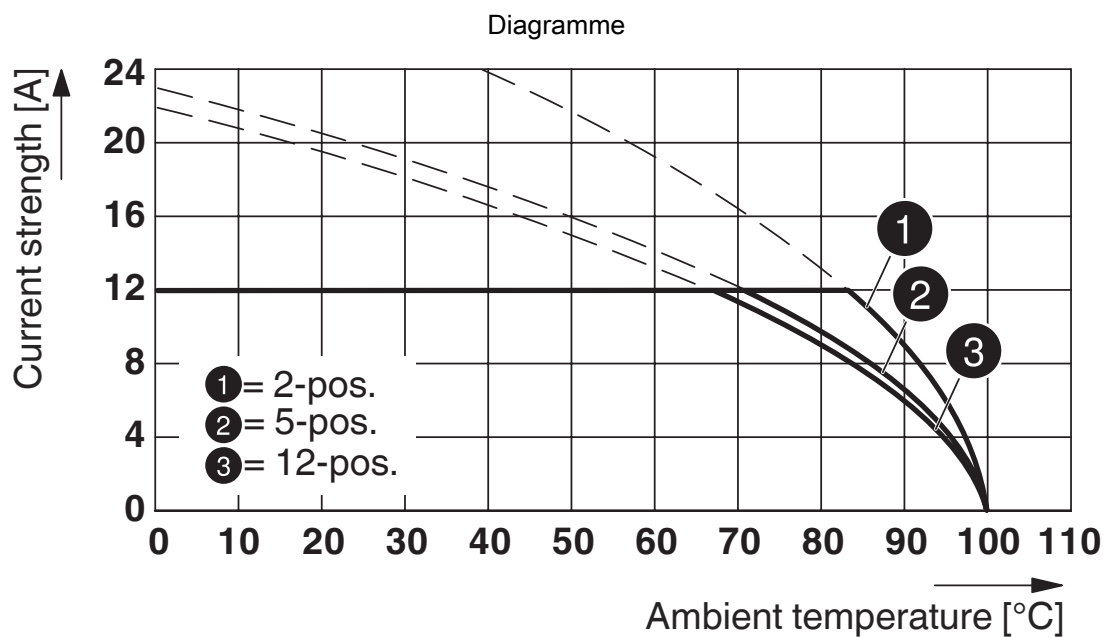


1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>



Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MDSTB 2,5/...-G1-5,08



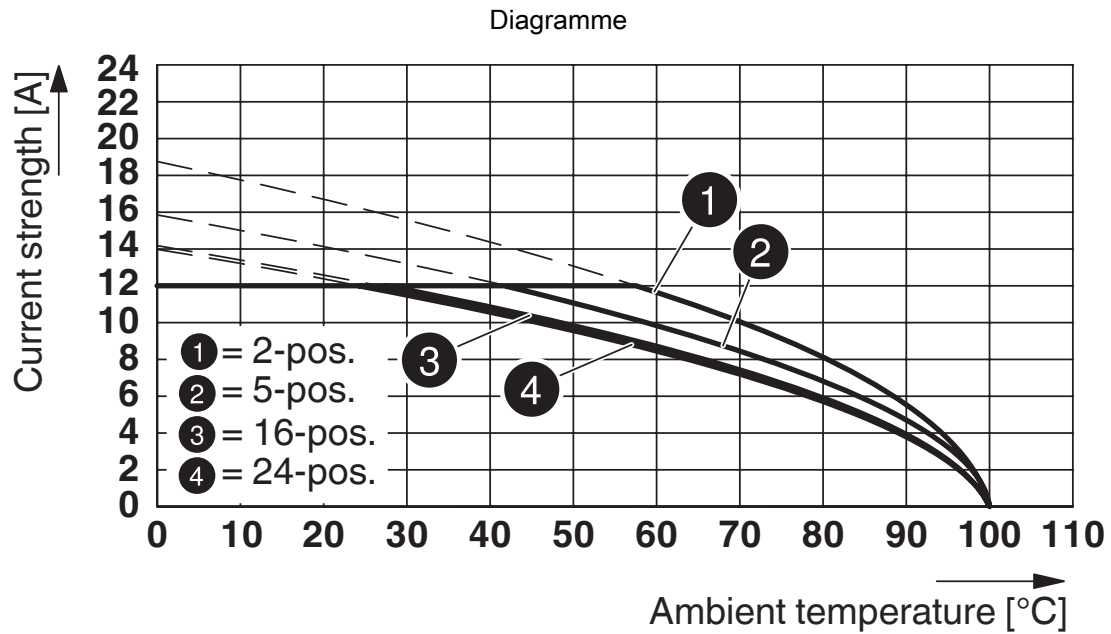
Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec CC 2,5/...-G-5,08 P26THR

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.

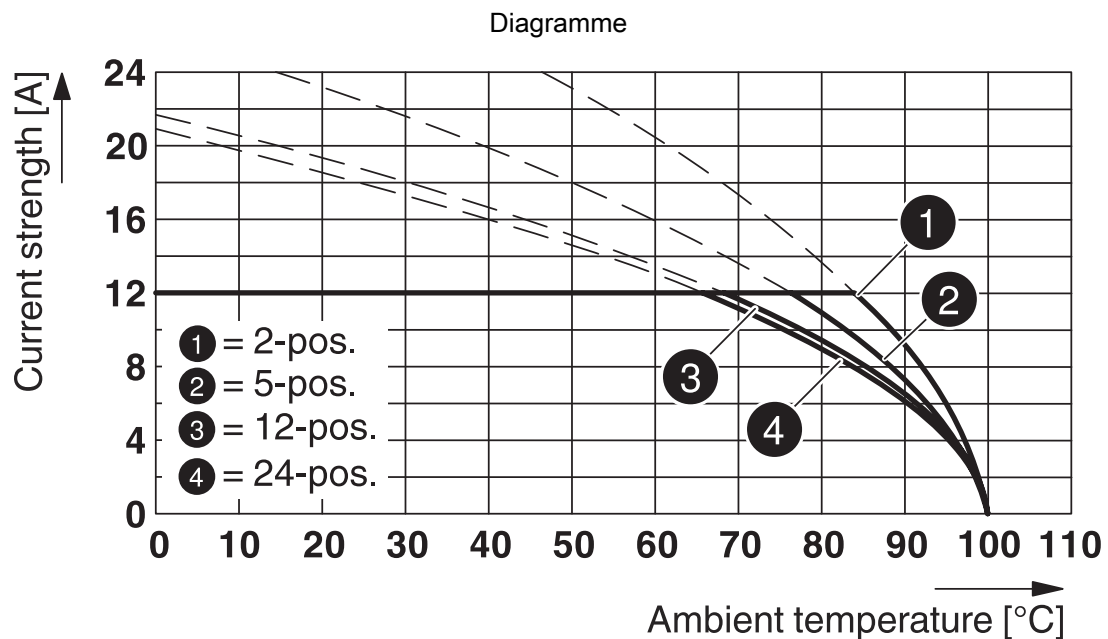


1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>



Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MSTBVA 2,5/...-G-5,08



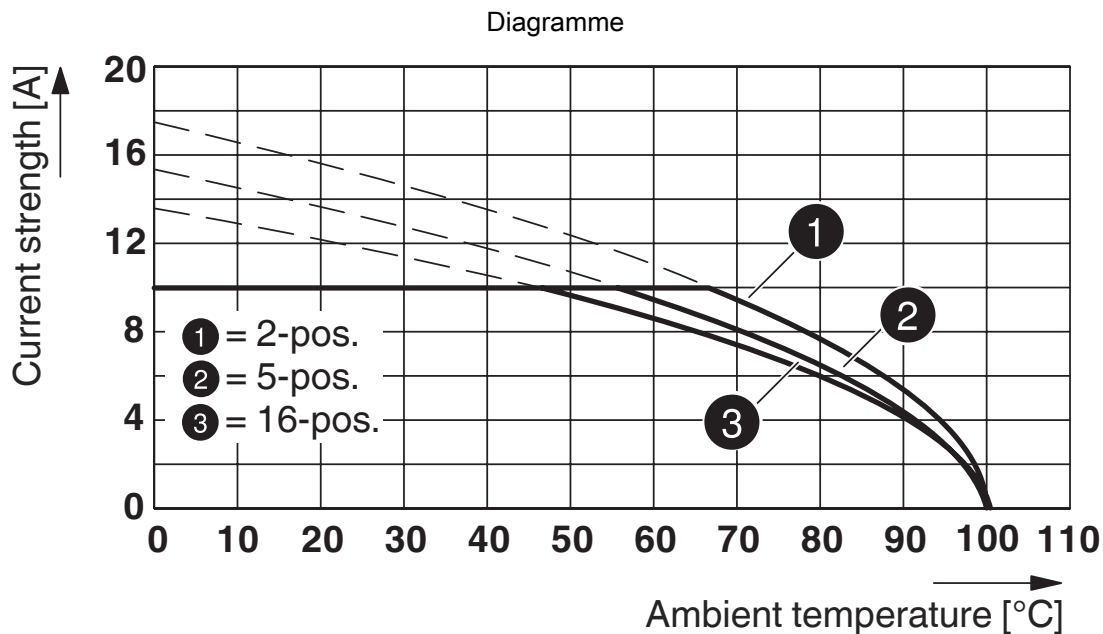
Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.

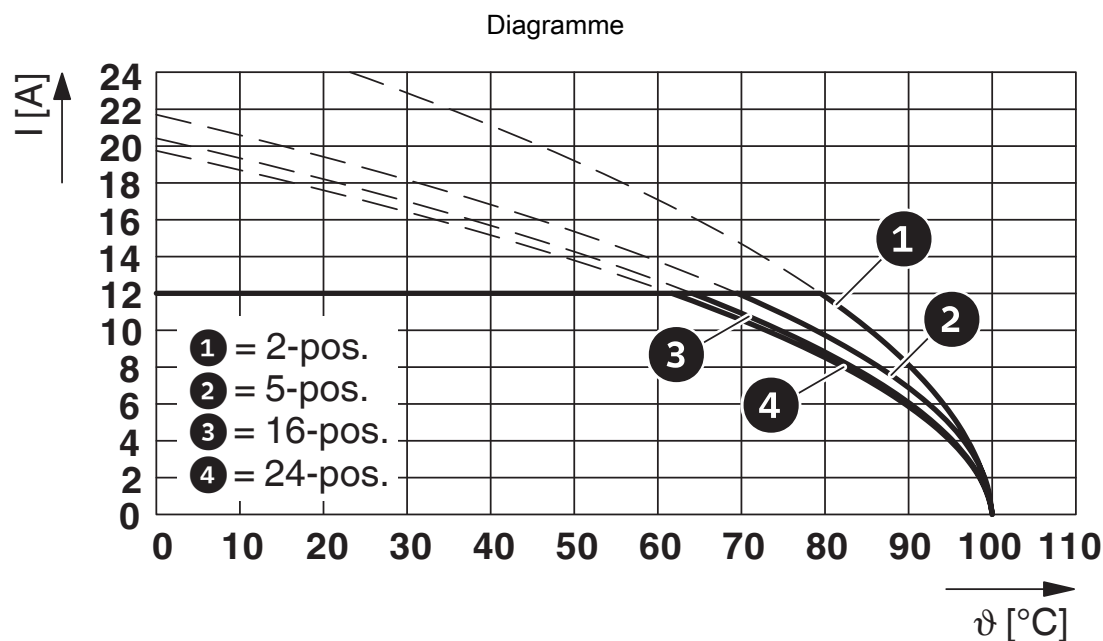


1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>



Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MDSTBV 2,5/...-G-5,08



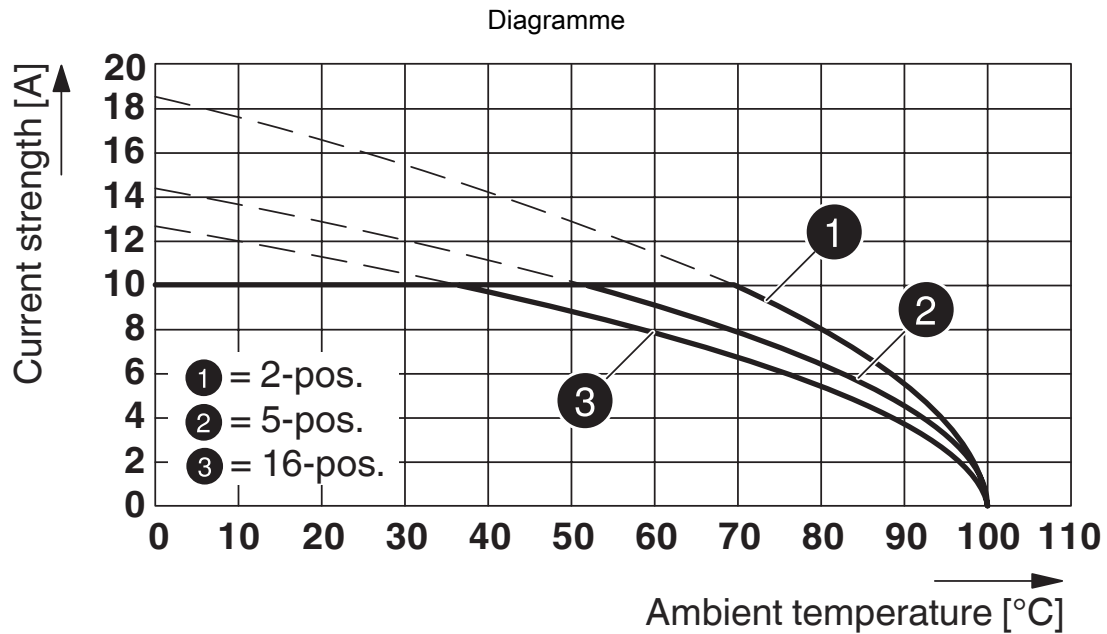
Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec SMSTB 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.

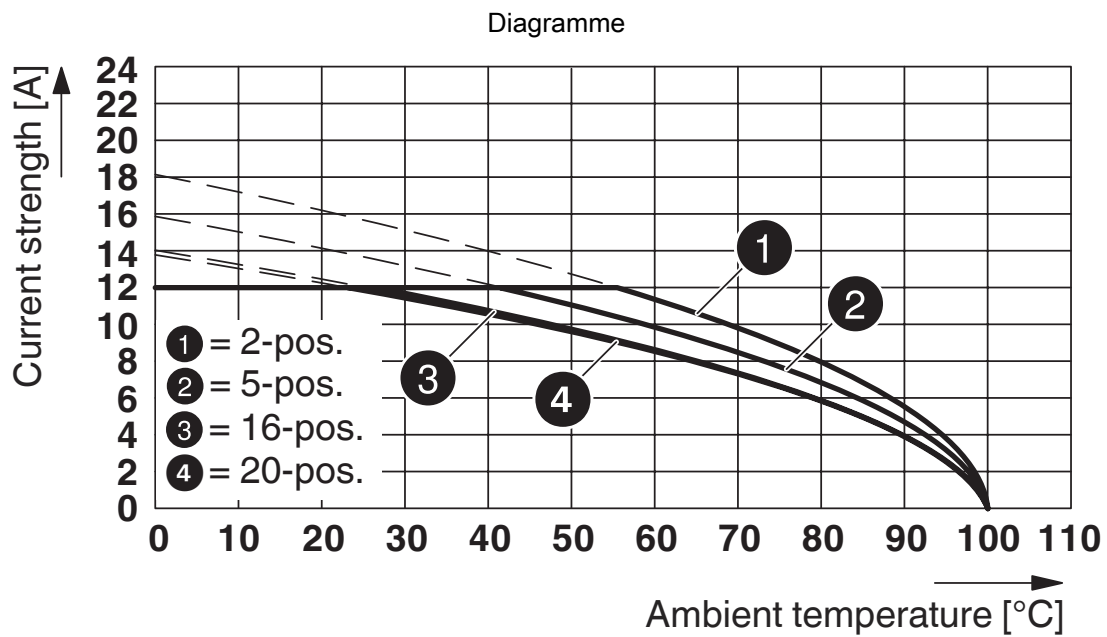


1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>



Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MDSTBVA 2,5/...-G-5,08



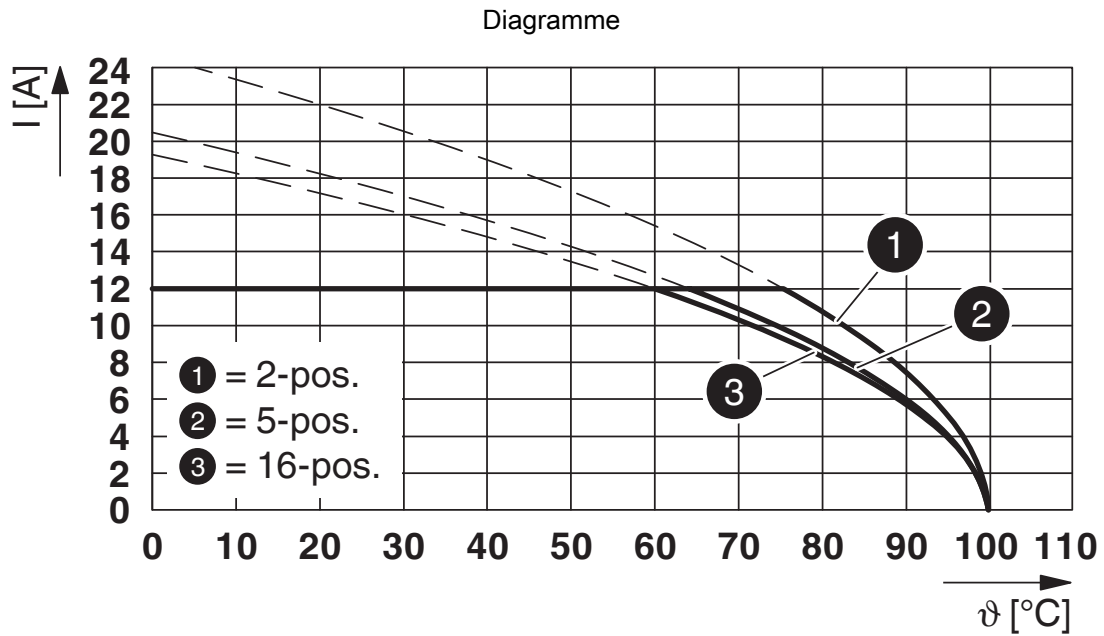
Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MSTBV 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.

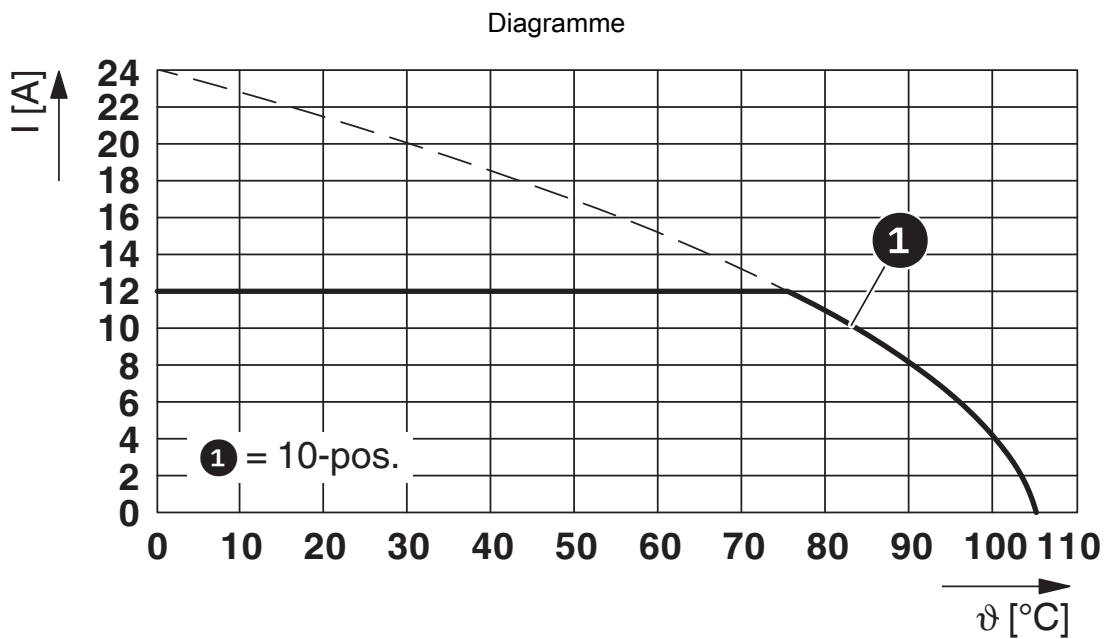


1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>



Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec DFK-MSTBA 2,5/...-G-5,08



Type : MSTB 2,5/...-ST-5,08 avec MSTBHK 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.



1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>



EAC

Identifiant de l'homologation: B.01687



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 | 30 - 12 | - |
| Groupe utilisateur D | 300 V | 10 A | 30 - 12 | - |



VDE Zeichengenehmigung

Identifiant de l'homologation: 40050694

| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | 250 V | 12 A | - | 0,2 - 2,5 |



CSA

Identifiant de l'homologation: 13631

| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
|----------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| Groupe utilisateur B | 300 V | 15 A | 28 - 12 | - |
| Groupe utilisateur D | 300 V | 10 A | 28 - 12 | - |

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.



1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460202 |
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002638 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.



1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>

Conformité environnementale

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

MSTB 2,5/10-ST-5,08 PA1,4,7,10 - Connecteur mâle pour C.I.



1015493

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015493>

Accessoires

SZS 0,6X3,5 - Tournevis

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205053>



Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, isolé, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant

CP-MSTB - Languette de détrompage

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734634>



Profilé de détrompage, s'enfile dans la rainure de l'élément enfichable ou de l'embase inversée, isolant rouge

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