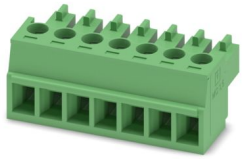
# MC 1,5/ 7-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.

1803620

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1803620

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.



Connecteur de plaque conductrice, section nominale: 1,5 mm$^2$, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 7, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 7, nombre de connexions: 7, gamme d'articles: MC 1,5/..-ST, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, 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 | 1803620 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | AABABA |
| Product key | AABABA |
| GTIN | 4017918045937 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 5,34 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 4,889 g |
| Numéro du tarif douanier | 85366990 |
| Pays d'origine | CN |

# Caractéristiques techniques

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Connecteur de plaque conductrice |
| Gamme de produits | MC 1,5/..-ST |
| Ligne de produits | COMBICON Connectors S |
| Type | Standard |
| Nombre de pôles | 7 |
| Pas | 3,81 mm |
| Nombre de connexions | 7 |
| Nombre de rangées | 1 |
| Nombre de potentiels | 7 |
| Type de fixation | sans |

Equipement

| | |
|---|---|
| Équipement partiel | Non |

## Propriétés électriques

Propriétés

| | |
|---|---|
| Intensité nominale $I_N$ | 8 A |
| Tension nominale $U_N$ | 160 V |
| Résistance de contact | 1,3 mΩ |
| Tension de référence (III/3) | 160 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension assignée (III/2) | 160 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 2,5 kV |
| Tension de référence (II/2) | 320 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2) | 2,5 kV |

## Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|---|---|
| Type | Standard |
| Système de connecteurs | COMBICON MC 1,5 |
| Section nominale | 1,5 mm² |
| Type de contact | Connecteur femelle |

Verrouillage

| | |
|---|---|
| Mode de verrouillage | sans |
| Type de fixation | sans |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé avec bague |
| Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé | 0 ° |
| Section de conducteur rigide | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |

| | |
|---|---|
| Section de conducteur souple | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Section conduct. AWG | 28 ... 16 |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,25 mm² ... 0,75 mm² |
| 2 conducteurs rigides de même section | 0,08 mm² ... 0,5 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section | 0,08 mm² ... 0,75 mm² |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,25 mm² ... 0,34 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm² ... 0,5 mm² |
| Gabarit a x b / diamètre | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale (L) |
| Couple de serrage | 0,22 Nm ... 0,25 Nm |

Données relatives aux embouts sans collier isolant

| | |
|---|---|
| pince à sertir recommandée | 1212034 CRIMPFOX 6 |

Données relatives aux embouts avec collier isolant

| | |
|---|---|
| pince à sertir recommandée | 1212034 CRIMPFOX 6 |

## Indications sur les matériaux

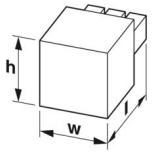
Indication de matériau - contact

| | |
|---|---|
| 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) | Etain (4 µm - 8 µm Sn) |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure) | Etain (4 µm - 8 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 | 3,81 mm |
| Largeur [w] | 27,46 mm |
| Hauteur [h] | 11,1 mm |
| Longueur [l] | 16,1 mm |

## Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque relative à l'application | Les conducteurs de 0,08 mm² doivent être placés au centre de la cage de raccordement. Ceci doit être vérifié après l'installation. |

## Contrôles mécaniques

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Résultat | Essai 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 | 0,14 mm² / rigide / > 10 N |
| | 0,14 mm² / souple / > 10 N |
| | 1,5 mm² / rigide / > 40 N |
| | 1,5 mm² / souple / > 40 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. | 6 N |
| Force de retrait par pôle env. | 4 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 | Essai réussi |

Polarisation et détrompage

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

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 |

## 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 | 2,95 kV |
| Résistance de passage $R_1$ | 1,3 mΩ |
| Résistance de passage $R_2$ | 1,5 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 | 1,39 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) |

## 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 |

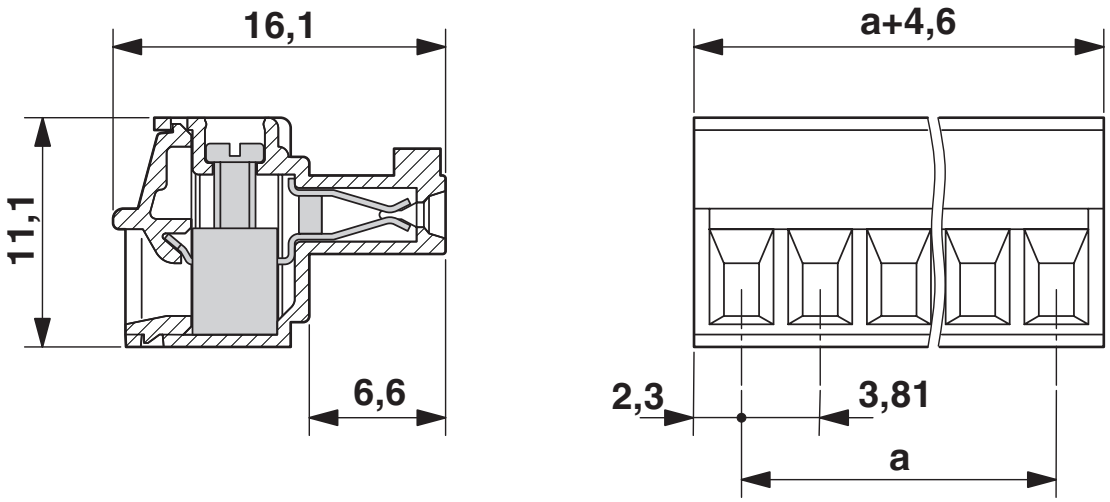
| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant | I |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tension d'isolement assignée (III/3) | 160 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3) | 2 mm |
| Remarque concernant la section de raccordement | Avec conducteur raccordé 1,5 mm² (rigide). |
| Tension d'isolement assignée (III/2) | 160 V |
| Tension de choc assignée (III/2) | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2) | 1,5 mm |
| Tension d'isolement assignée (II/2) | 320 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2) | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2) | 1,6 mm |

## Indications sur l'emballage

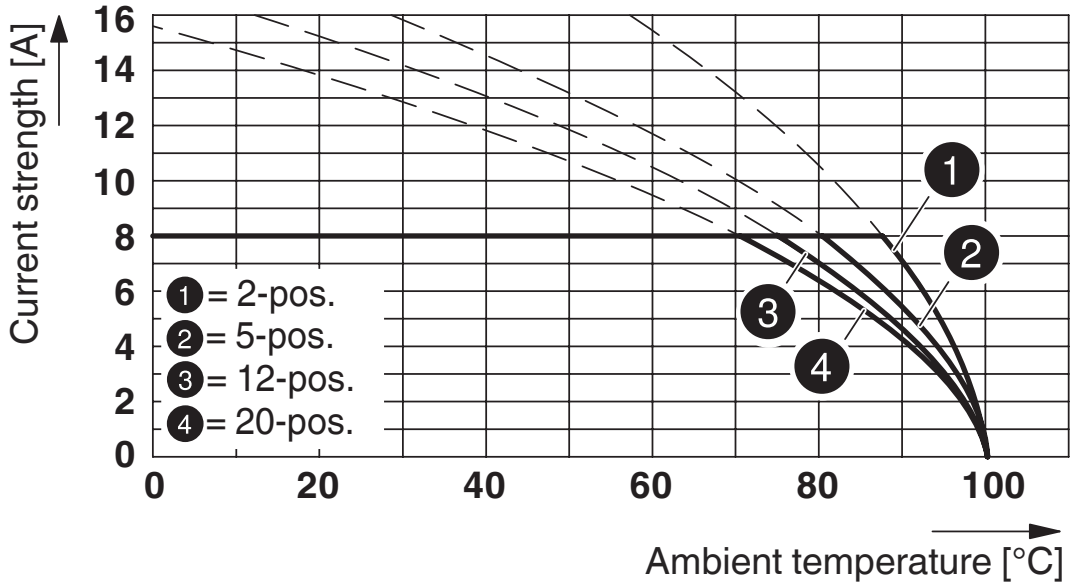
| | |
|---|---|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |

## Dessins

Dessin coté

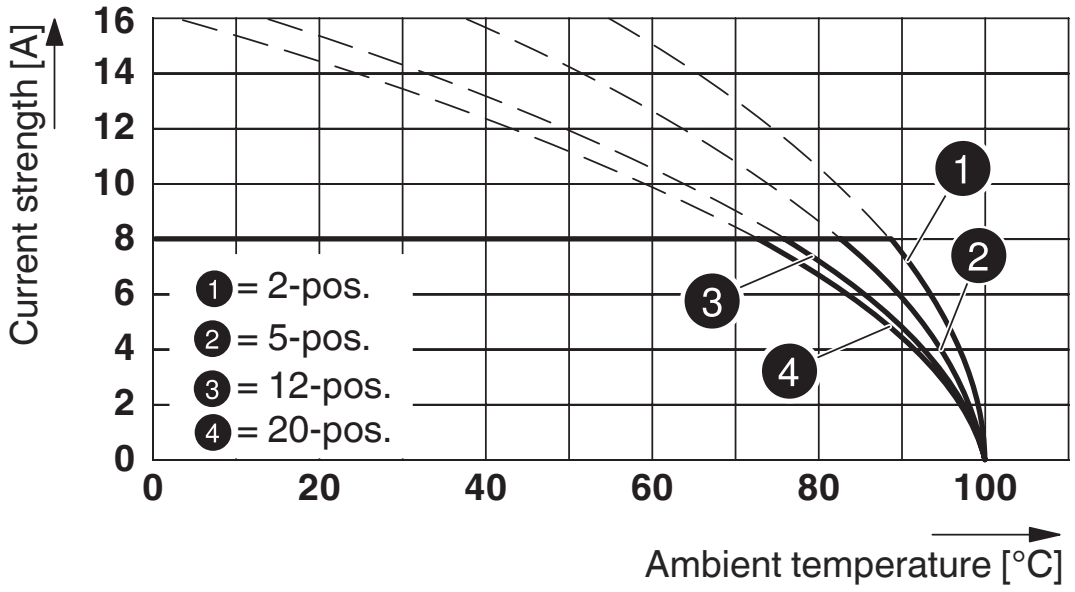



Diagramme



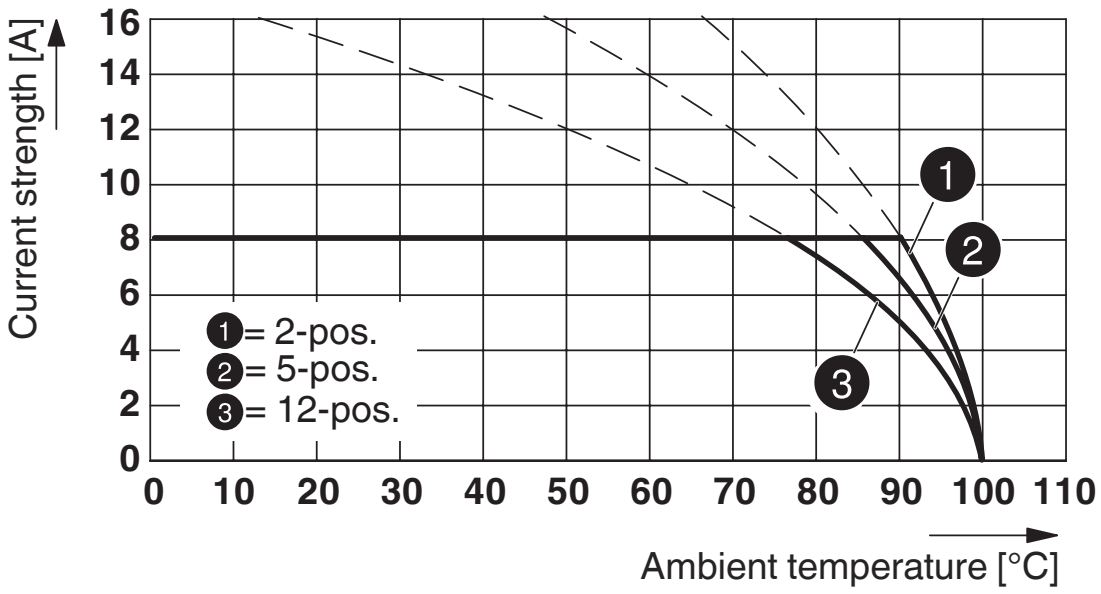

Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MC 1,5/...-G-3,81

Diagramme



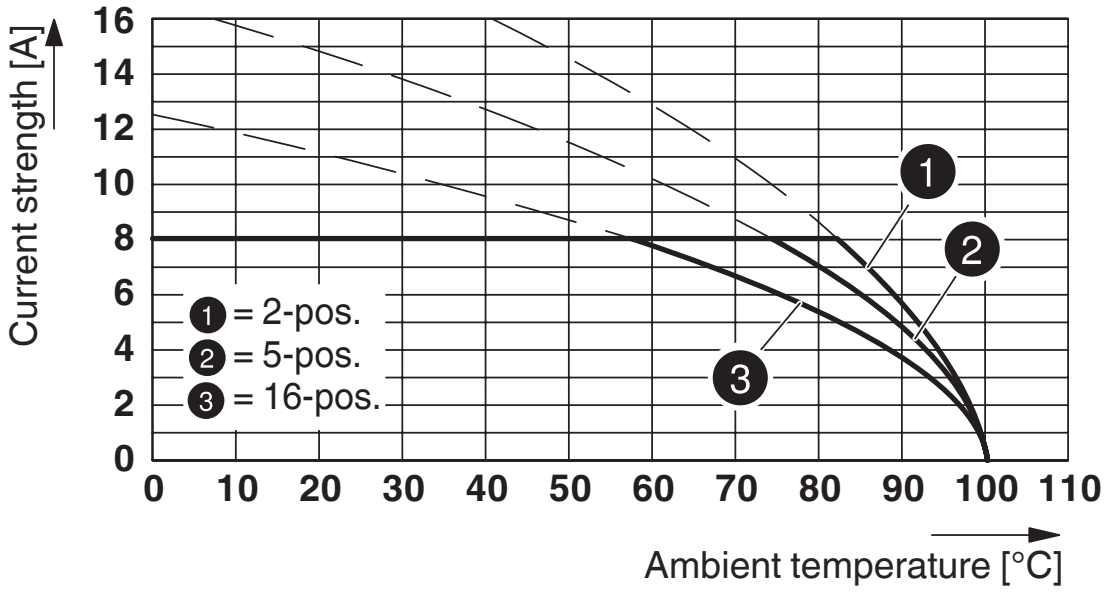

Type : MC 1,5/..-ST-3,81 avec MCV 1,5/..-G-3,81

Diagramme



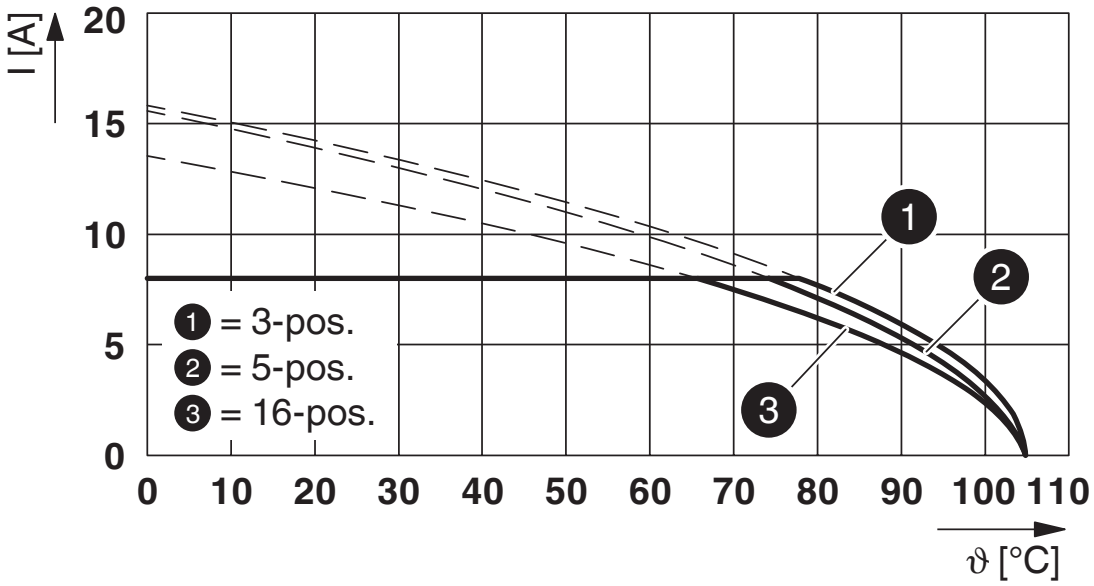

Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCV 1,5/...-G-3,81 P26 THR

Diagramme



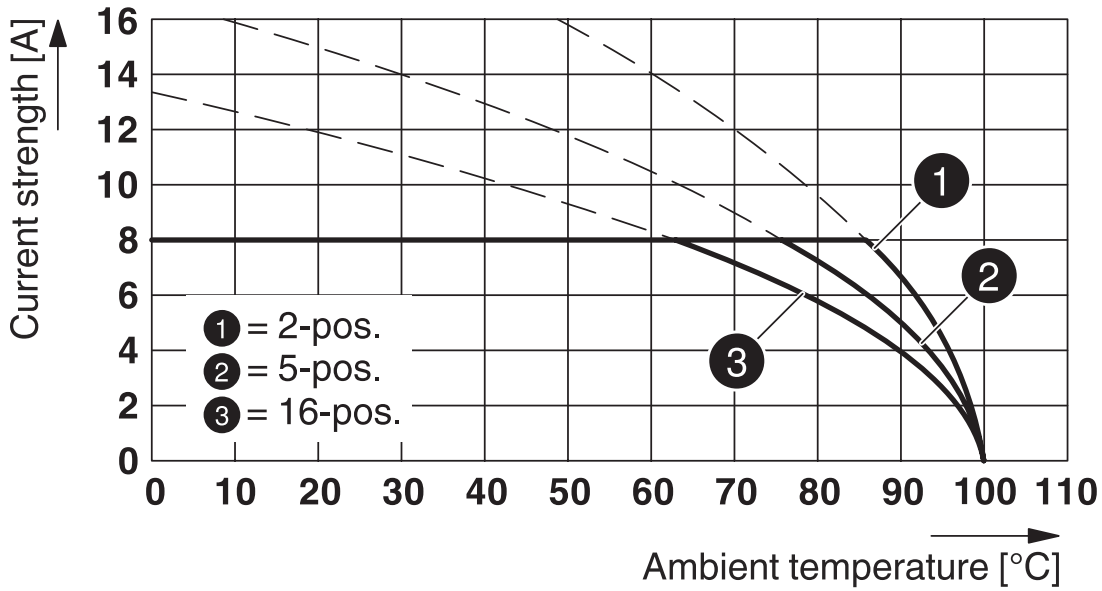

Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCD 1,5/...-G1-3,81

Diagramme



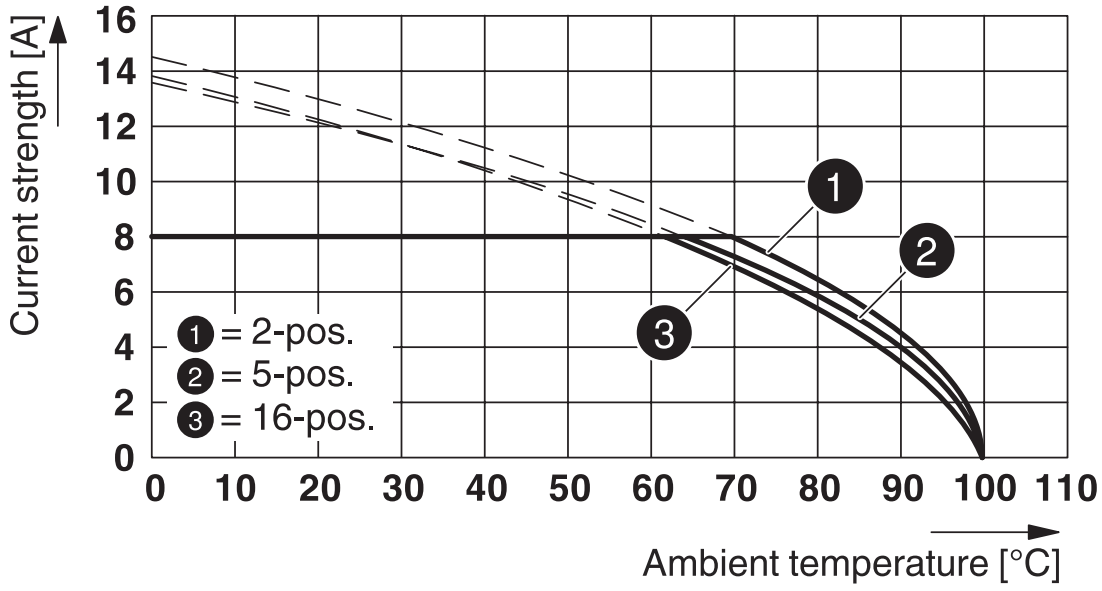

Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCVK 1,5/...-G-3,81

Diagramme



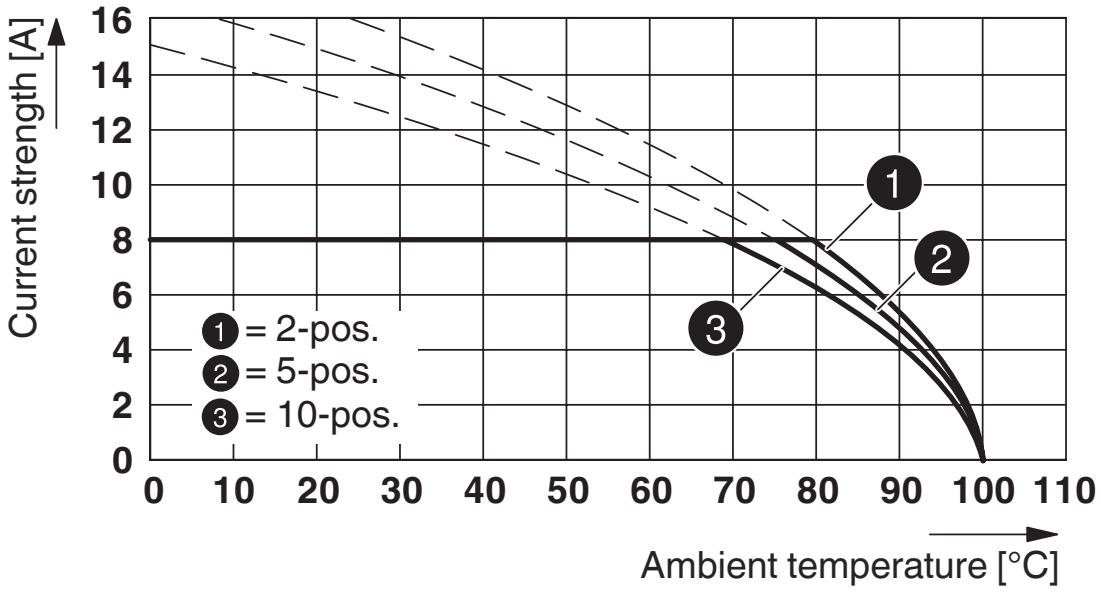

Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCDV 1,5/...-G1-3,81

Diagramme



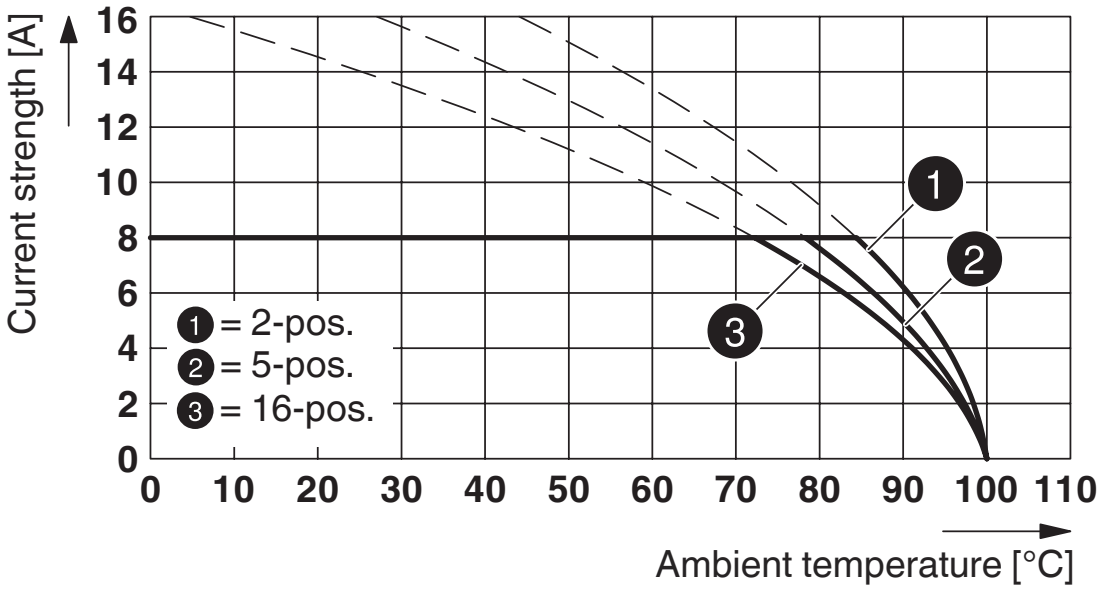

Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCVU 1,5/...-GFD-3,81

Diagramme



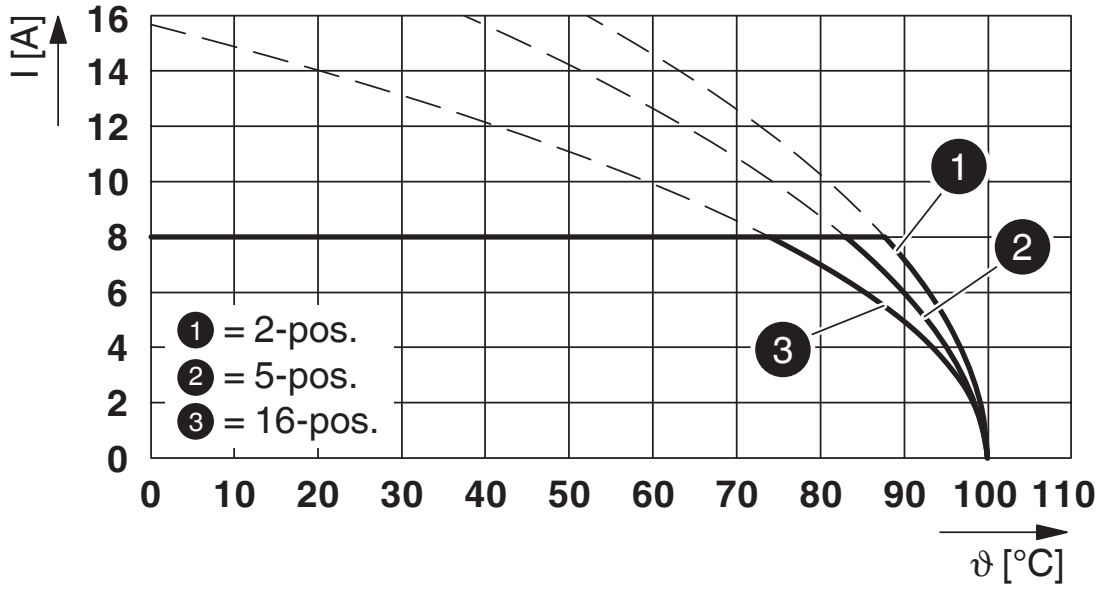

Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCO 1,5/...-GR-3,81

Diagramme



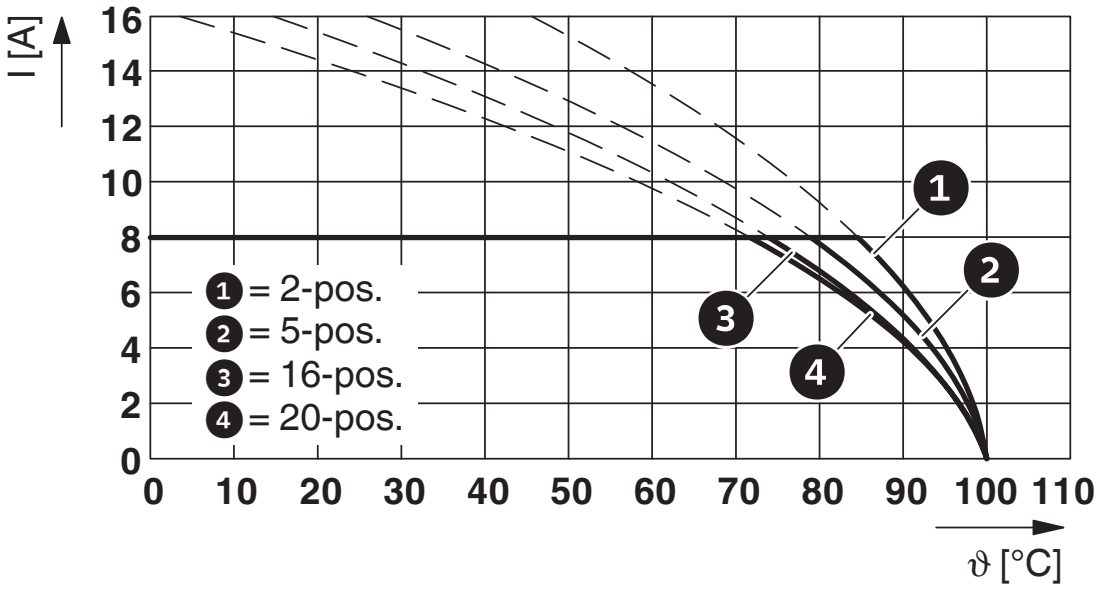

Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec IMC 1,5/...-ST-3,81

Diagramme



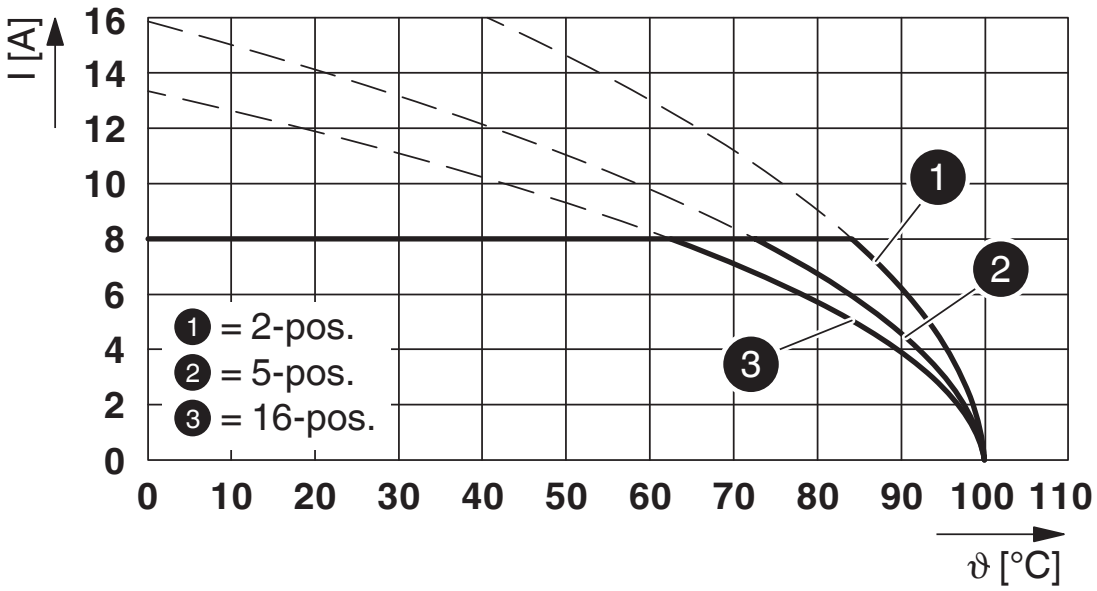

Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec SMC 1,5/...-G-3,81

Diagramme



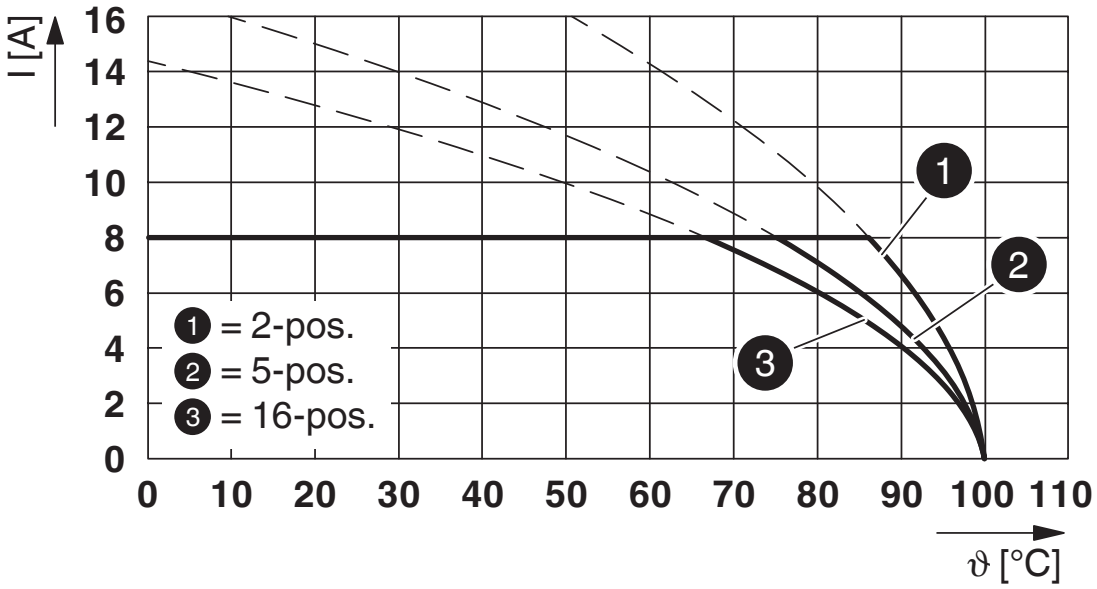

Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MC 1,5/...-G-3,81 P...THR

Diagramme



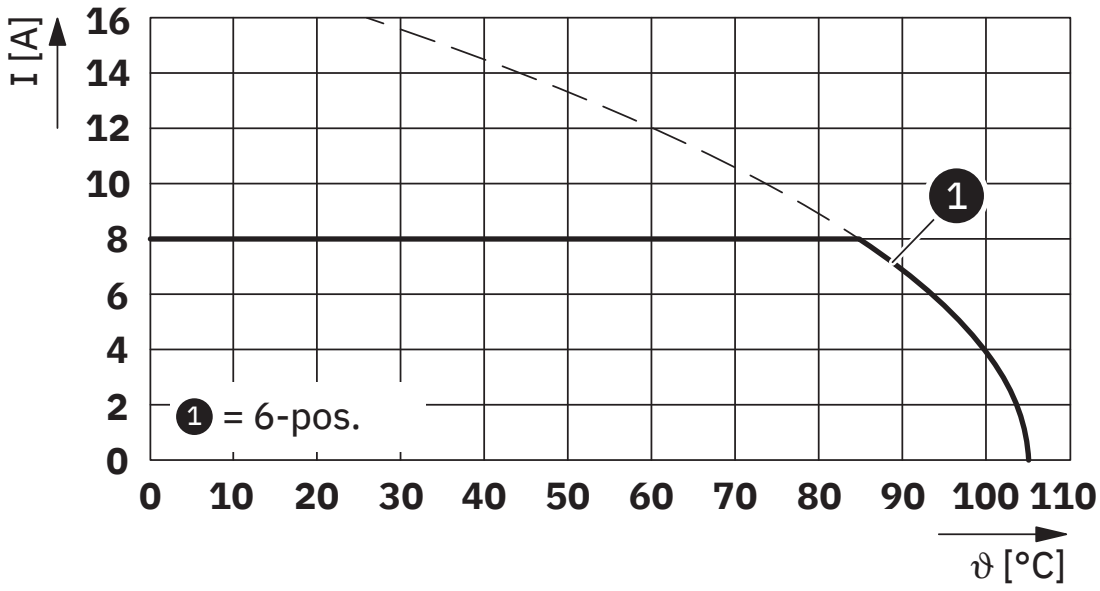

Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCD 1,5/...-G-3,81

Diagramme



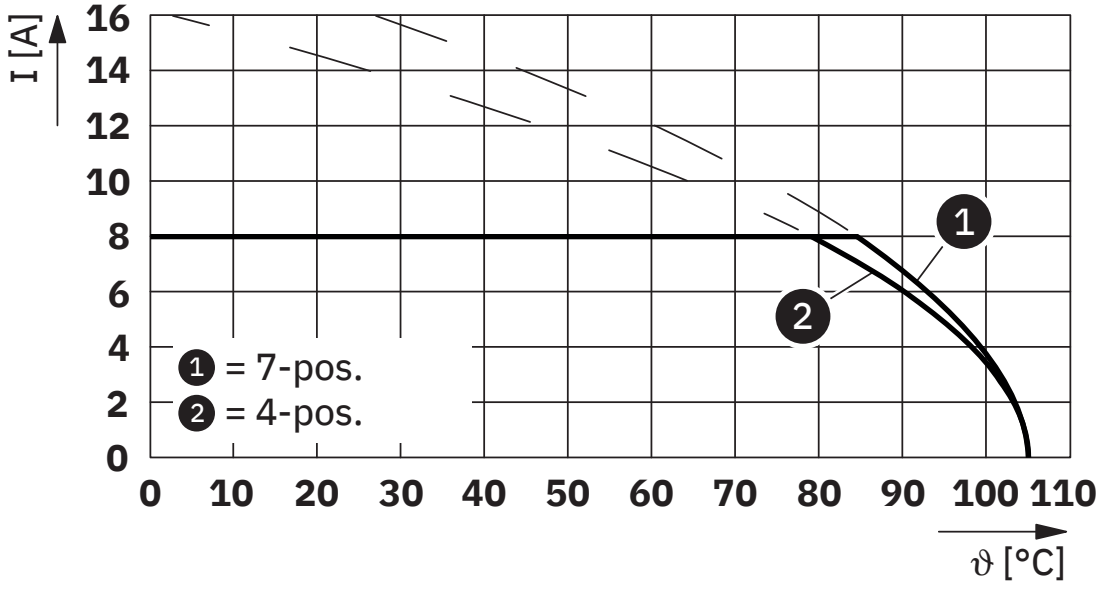

Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCDV 1,5/...-G-3,81

Diagramme




Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MC 1,5/...-GU-3,81 P... THR

Diagramme




Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCD 1,5/...-G-3,81 HT

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1803620

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 13631

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 8 A | 28 - 16 | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 8 A | 28 - 16 | - |

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E60425-20110128

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 8 A | 30 - 14 | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 8 A | 30 - 14 | - |

**VDE Zeichengenehmigung**
Identifiant de lhomologation: 40011723

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 160 V | 8 A | - | 0,2 - 1,5 |

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002638 |

### 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 | 0,016 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