

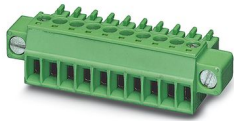
# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.



1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

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: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 16, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 16, nombre de connexions: 16, gamme d'articles: MC 1,5/..-STF, 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: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride à vis, 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
- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum

## Données commerciales

Référence	1827842
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AABABB
Product key	AABABB
Page catalogue	Page 191 (C-1-2013)
GTIN	4017918050306
Poids par pièce (emballage compris)	12,53 g
Poids par pièce (hors emballage)	11,801 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	DE

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.



1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Standard
Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	MC 1,5/...-STF
Nombre de pôles	16
Pas	3,81 mm
Nombre de connexions	16
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	Bride à vis
Nombre de potentiels	16

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	8 A
Tension nominale $U_N$	160 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	1,3 m $\Omega$
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 mm <sup>2</sup>
Type de contact	Connecteur femelle

#### Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage à vis
Bride de fixation	Bride à vis
Couple de serrage	0,3 Nm

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	28 ... 16

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.



1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Gabarit a x b / diamètre	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Longueur à dénuder	7 mm
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)	Étain (4 - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Étain (4 - 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

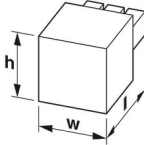
## Dimensions

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.



1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

Dessin coté	
Pas	3,81 mm
Largeur [w]	71,35 mm
Hauteur [h]	11,1 mm
Longueur [l]	16,1 mm

## Montage

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)

Bride

Couple de serrage	0,3 Nm
-------------------	--------

## 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 mm <sup>2</sup> / rigide / > 7 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / souple / > 7 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 40 N

### Forces d'enfichage et de retrait

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

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.



1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

## 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 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	2,95 kV
Résistance de passage $R_1$	1,3 m $\Omega$
Résistance de passage $R_2$	1,5 m $\Omega$
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 M $\Omega$

### Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sensibilité à la corrosion	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cycle
Sensibilité à la chaleur	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	1,39 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 ... 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

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.



1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

## 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

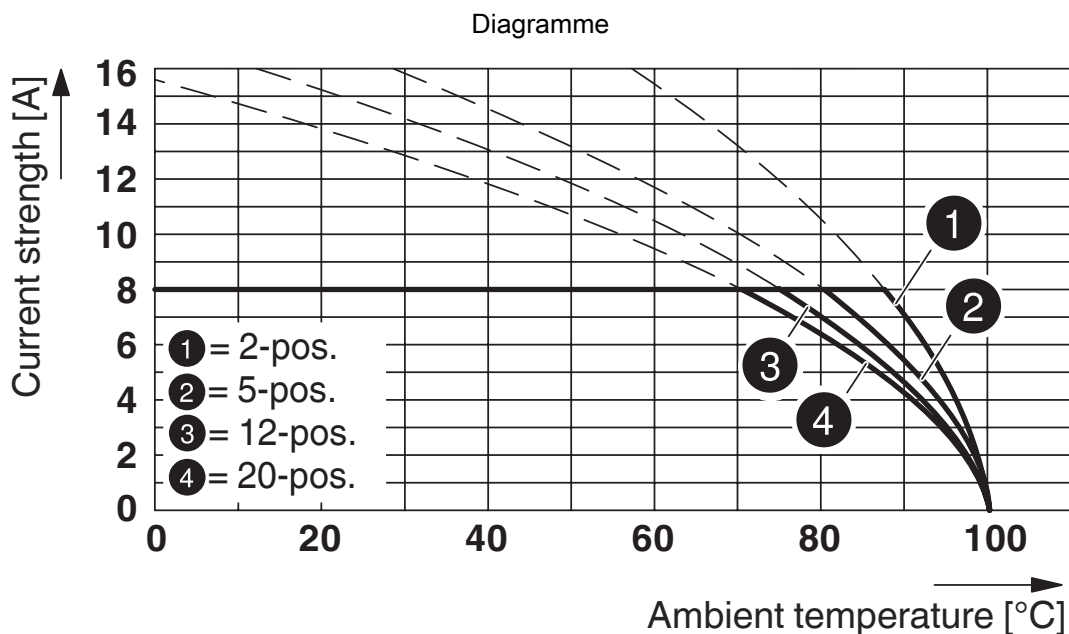
## Distances dans l'air et lignes de fuite |

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 mm <sup>2</sup> (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

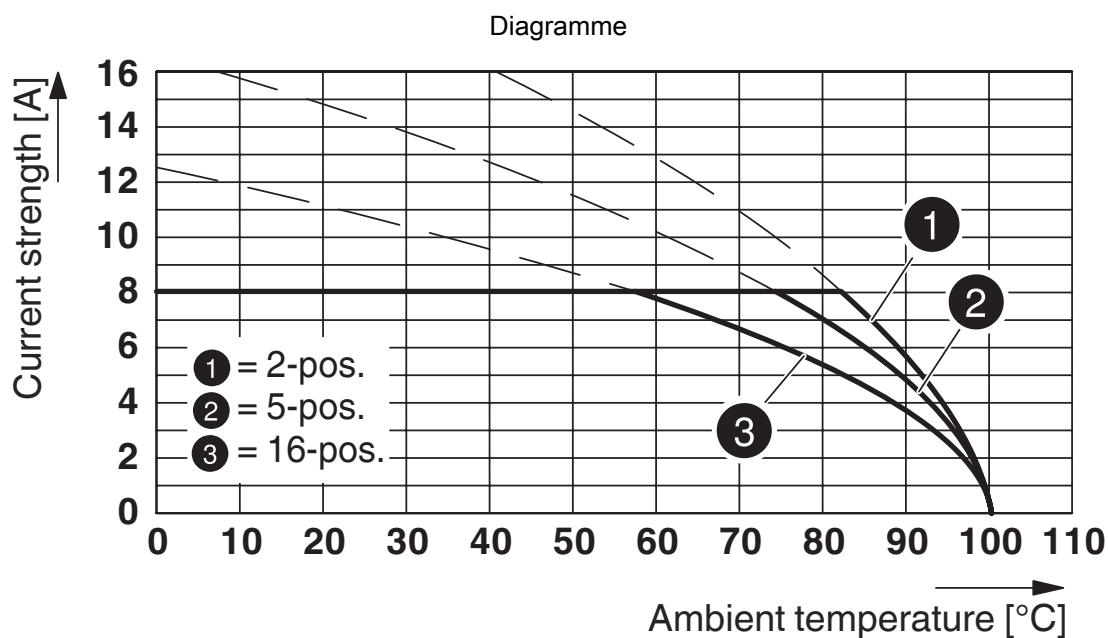
## Indications sur l'emballage

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

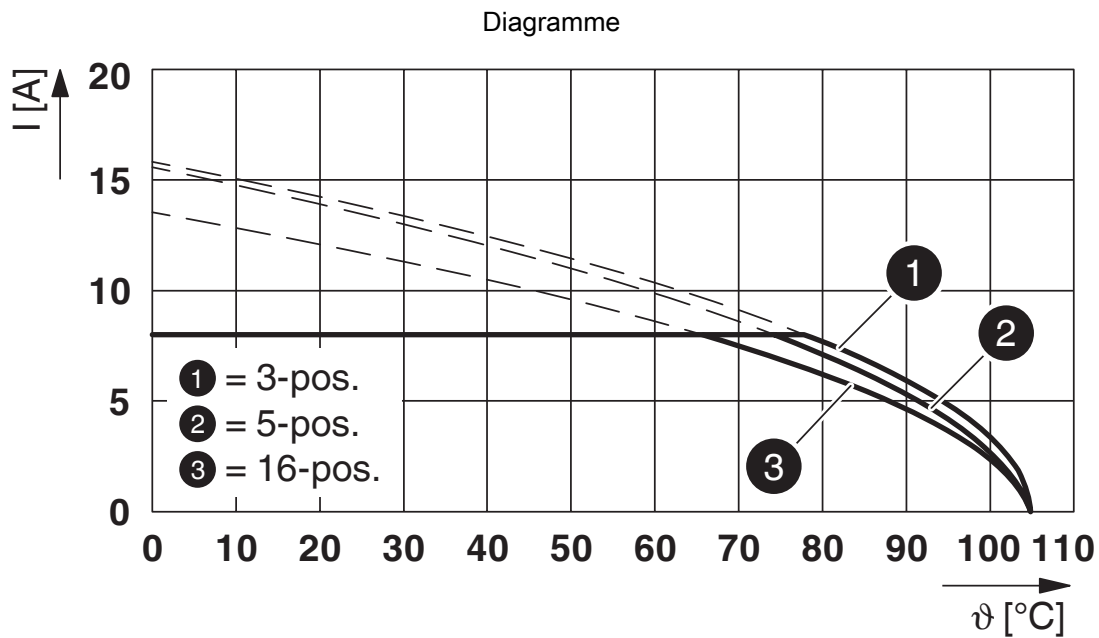
Dessins



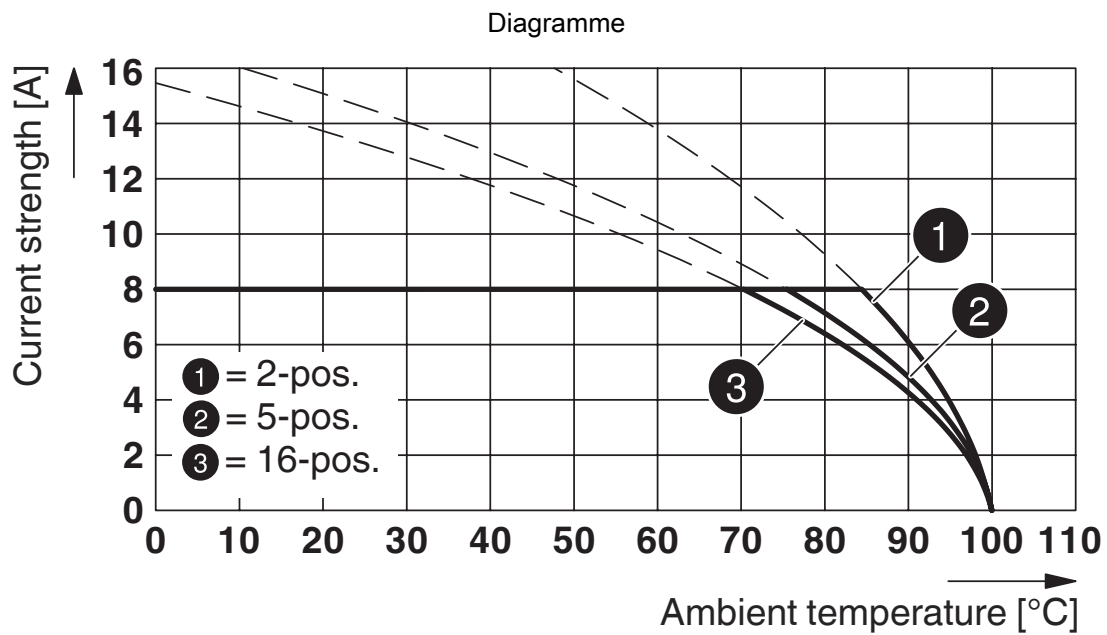
Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81



Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCD 1,5/...-G1F-3,81

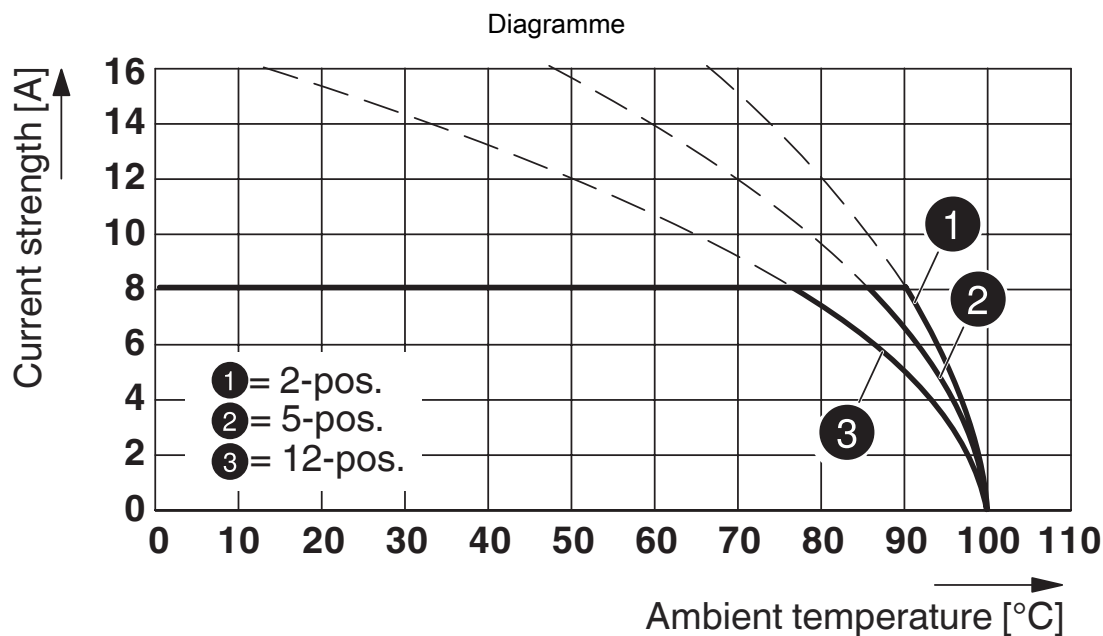


Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCVK 1,5/...-GF-3,81

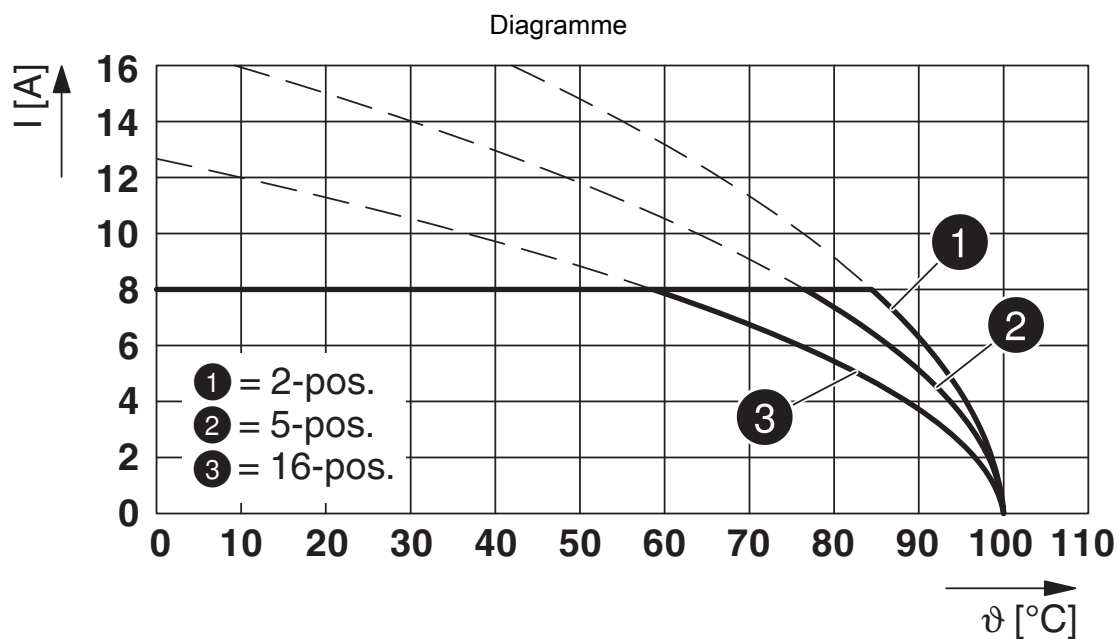


Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec IMC 1,5/...-STGF-3,81

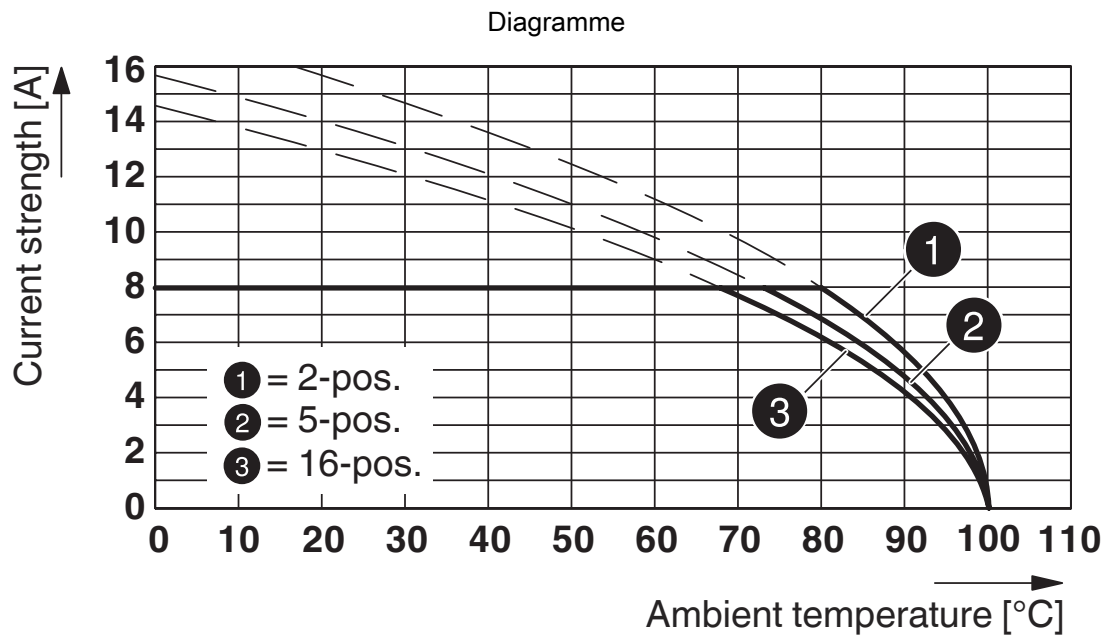




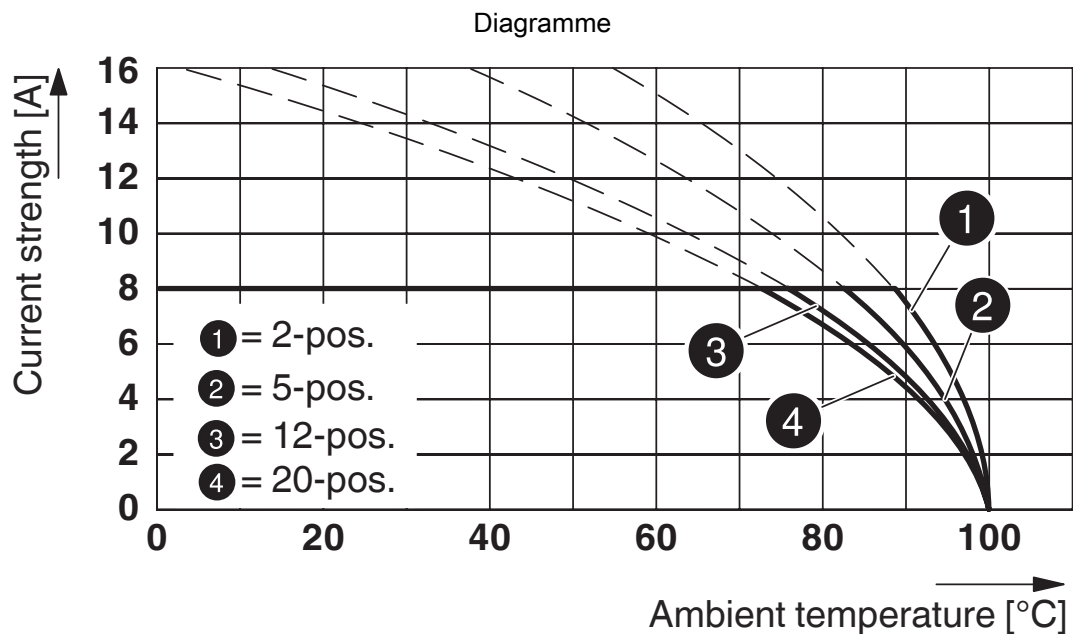
Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCV 1,5/...-GF-3,81 P26 THR



Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCDV 1,5/...-GF-3,81



Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (avec connecteur plat)



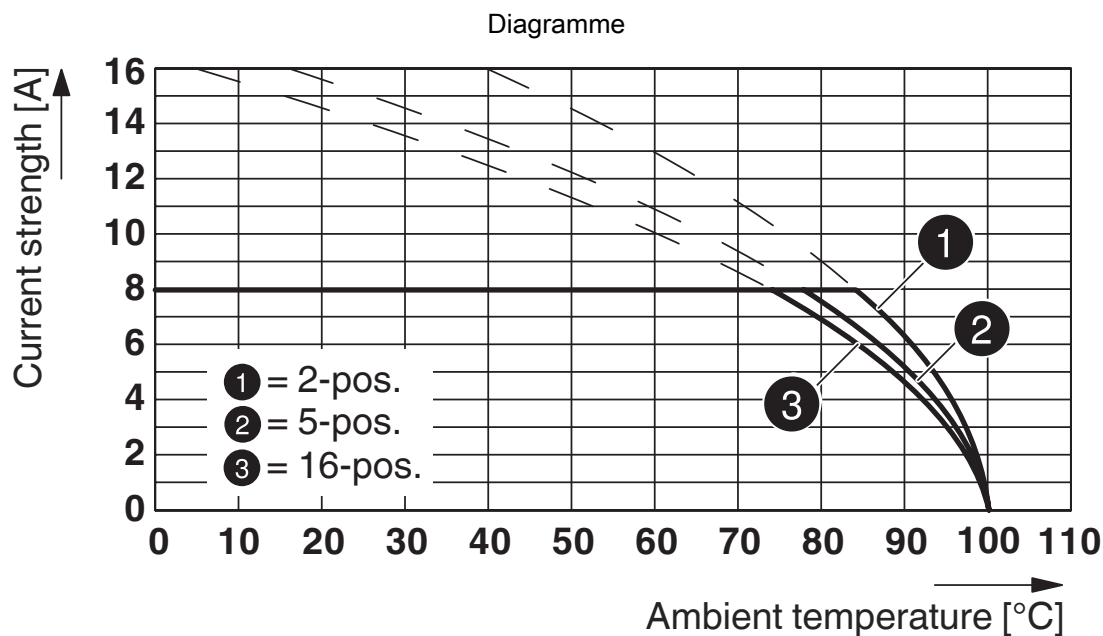
Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCV 1,5/...-GF-3,81

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

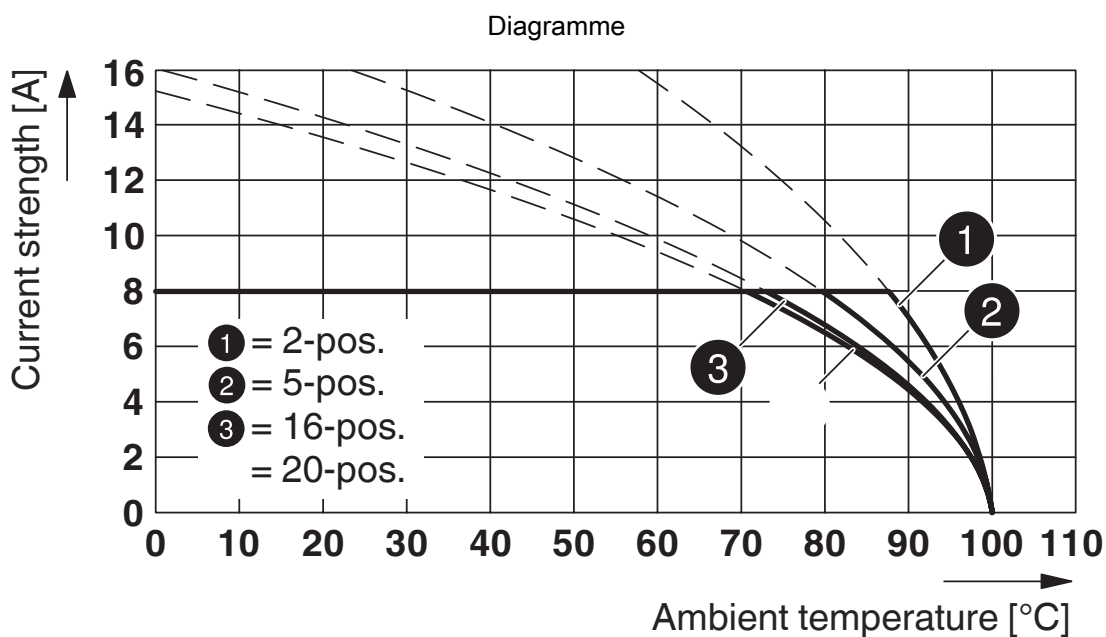


1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>



Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (avec raccordement soudé)



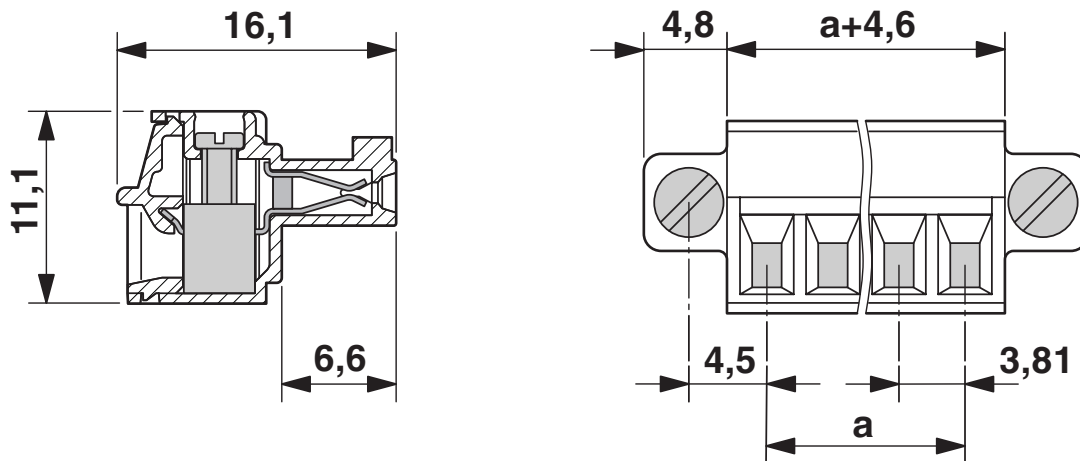
Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81 P26THR

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

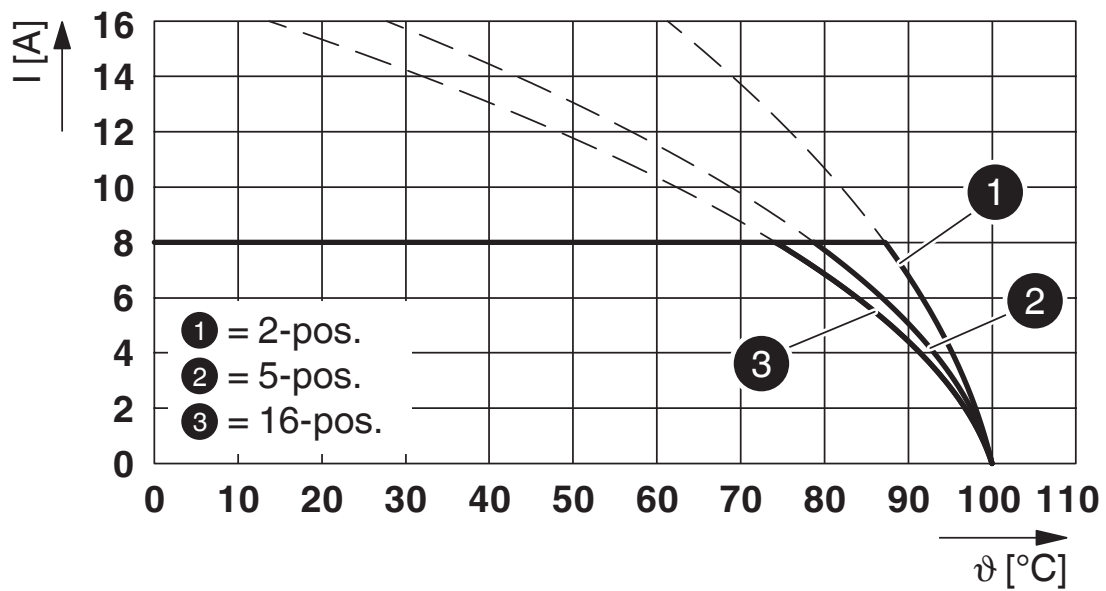
1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

Dessin coté



Diagramme



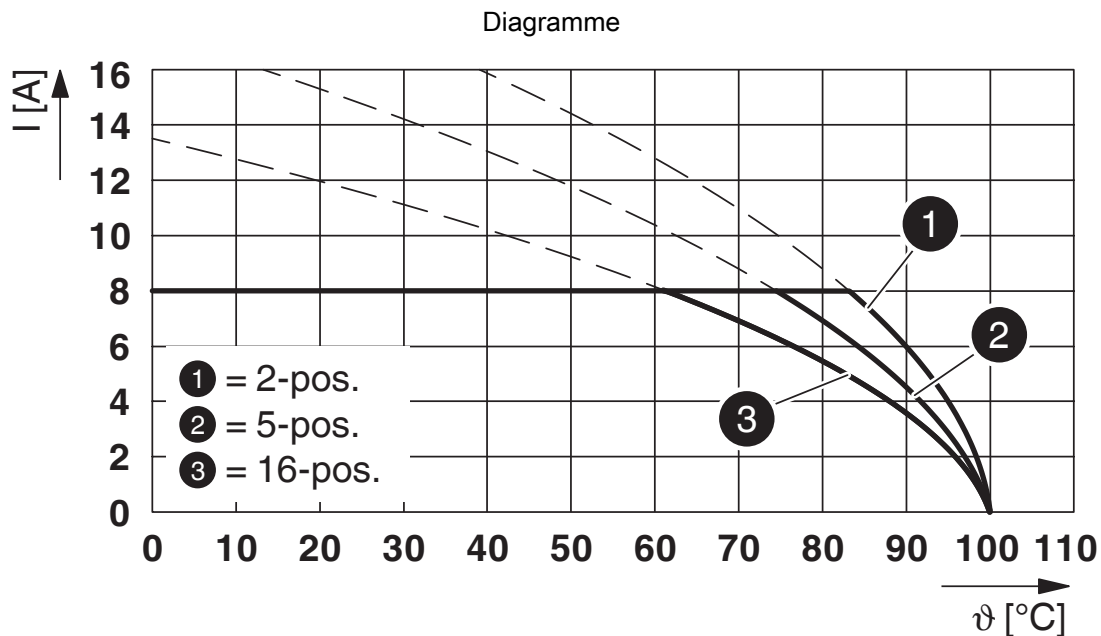
Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec SMC 1,5/...-GF-3,81

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

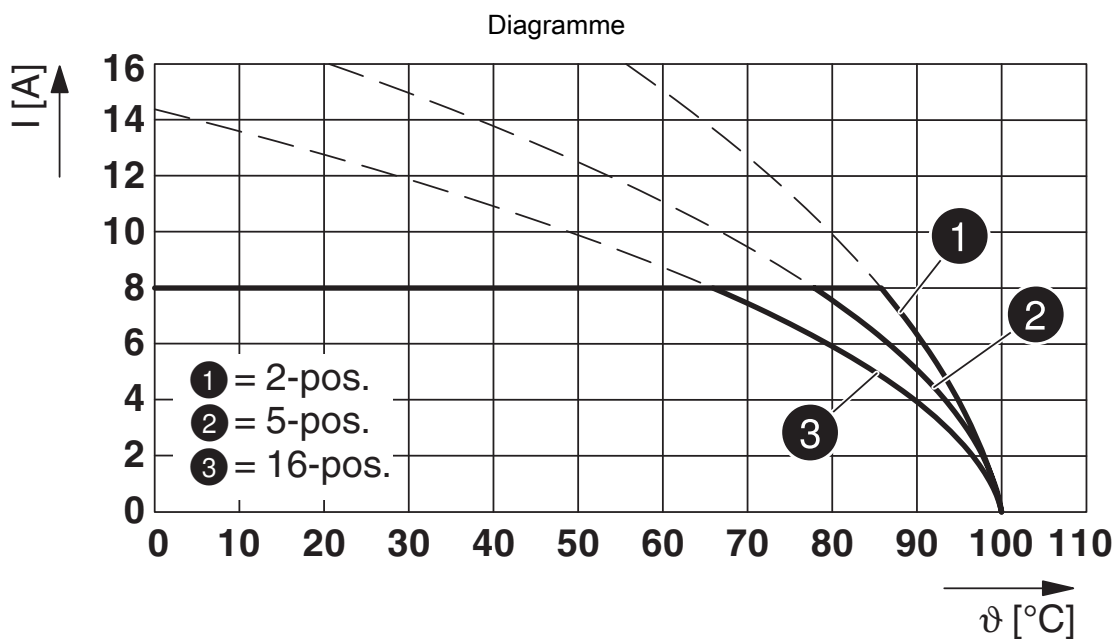


1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>



Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCD 1,5/...-GF-3,81



Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCDV 1,5/...-G1F-3,81

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.





1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	300 V	8 A	28 - 16	-
Groupe utilisateur D	300 V	8 A	28 - 16	-

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20110128				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	300 V	8 A	30 - 14	-
Groupe utilisateur D	300 V	8 A	30 - 14	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40011723				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.



1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.



1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

## Conformité environnementale

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



# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.



1827842

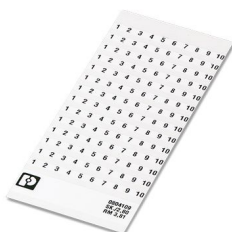
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

## Accessoires

### SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804109

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804109>



Carte de marquage, Feuille, 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 : 3,81 mm, surface utile: 3,81 x 2,8 mm, Nombre d'étiquettes: 14

---

### SZS 0,4X2,5 VDE - Tournevis

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205037>



Tournevis pour tête fendue, isolé selon VDE, dimensions : 0,4 x 2,5 x 80 mm, manche à deux composants, antidérapant

## MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>



### KGG-MC 1,5/16 - Capot

1834482

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1834482>



Capot, pas: 3,81 mm, nombre de pôles: 16, cote a: 63,35 mm, coloris: vert

---

### B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>



Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.



1827842

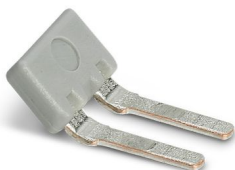
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

## EBPL 2-3,81 - Pont d'insertion

1733495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1733495>

Ponts d'insertion pour connecteur avec raccordement vissé au pas de 3,81 mm



---

## EBPL 3-3,81 - Pont d'insertion

1733505

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1733505>

Ponts d'insertion pour connecteur avec raccordement vissé au pas de 3,81 mm



# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.



1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

## EBPL 4-3,81 - Pont d'insertion

1733518

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1733518>

Ponts d'insertion pour connecteur avec raccordement vissé au pas de 3,81 mm



## SMC 1,5/16-GF-3,81 - Embase de circuit imprimé

1827567

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827567>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 16, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 16, nombre de connexions: 16, gamme d'articles: SMC 1,5/...-GF, pas: 3,81 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,4 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride filetée, type de conditionnement: emballé dans un carton

# MC 1,5/16-STF-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.



1827842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827842>

## MC 1,5/16-GF-3,81 - Embase de circuit imprimé

1828003

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1828003>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 16, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 16, nombre de connexions: 16, gamme d'articles: MC 1,5/..-GF, pas: 3,81 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,4 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride filetée, type de conditionnement: emballé dans un carton

## MCD 1,5/16-G1F-3,81 - Embase de circuit imprimé

1843062

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1843062>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 32, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 16, nombre de connexions: 32, gamme d'articles: MCD 1,5/..-G1F, pas: 3,81 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 débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride filetée, type de conditionnement: emballé dans un carton, En cas de combinaison avec des éléments enfichables MCV, utiliser respectivement un connecteur mâle MCVW et un connecteur mâle MCVR.

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)