

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



1857896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>

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: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: IMC 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
- Connecteur inversé avec contacts mâles pour sorties d'appareil protégées contre les contacts fortuits ou liaisons câble-câble volantes
- Permet le raccordement de deux conducteurs

## Données commerciales

Référence	1857896
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AABAHA
Product key	AABAHA
Page catalogue	Page 196 (C-1-2013)
GTIN	4017918144135
Poids par pièce (emballage compris)	2,71 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,42 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

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

### État de la gestion des données

Révision de l'article	00
-----------------------	----

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	8 A
Tension nominale $U_N$	160 V
Résistance de contact	2 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	Inversé
Système de connecteurs	COMBICON MC 1,5
Section nominale	1,5 mm <sup>2</sup>
Type de contact	Mâle

#### Verrouillage

Mode de verrouillage	sans
Bride de fixation	sans

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,14 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>

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



1857896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>

Section conduct. AWG	28 ... 16
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> ... 0,5 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	0,2 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
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	étamage galvanique
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Etain (5 - 7 µm Sn)
Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire)	Nickel (2 - 3 µm Ni)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (5 - 7 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (2 - 3 µm Ni)

### 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

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

1857896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>

Dessin coté	
Pas	3,81 mm
Largeur [w]	12,22 mm
Hauteur [h]	11,1 mm
Longueur [l]	18,45 mm

## 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

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	7 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 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

### 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 <sub>1</sub>	2 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	2,1 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 <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

### 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	16

### 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

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



1857896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>

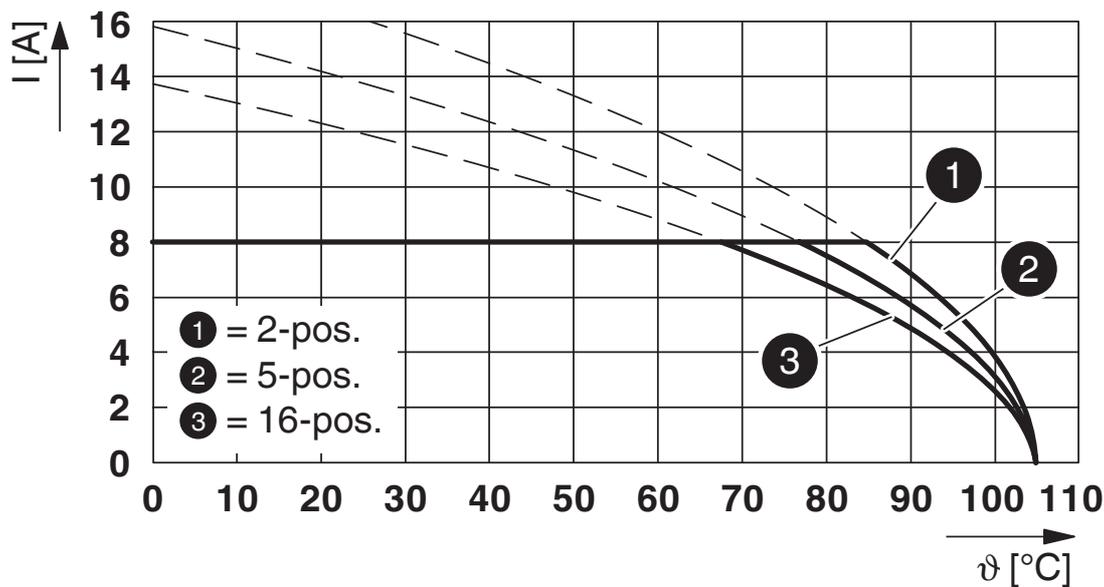
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	2 mm
Remarque concernant la section de raccordement	Avec conducteur raccordé 1,5 mm <sup>2</sup> .
Tension d'isolement assignée (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
-------------------------	------------------------

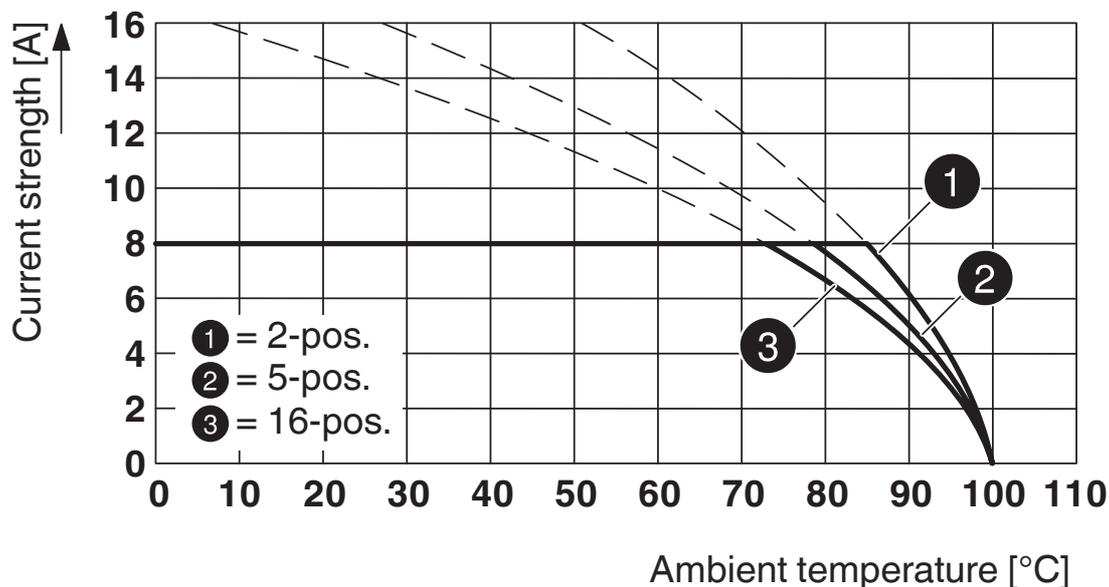
## Dessins

Diagramme

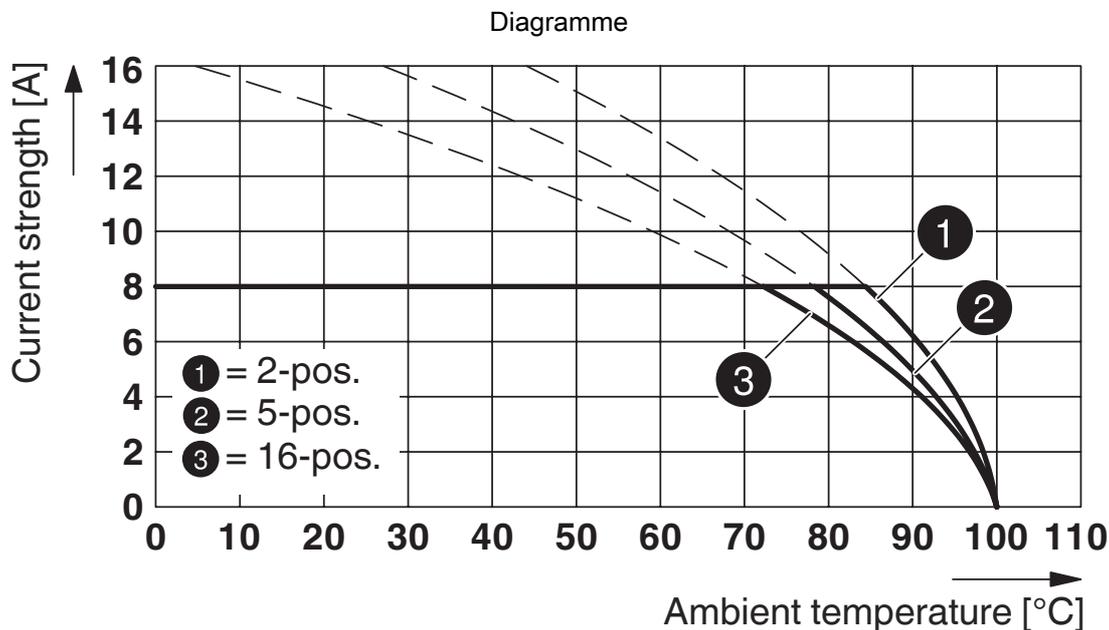


Type : IMC 1,5/...-ST-3,81 avec IMCV 1,5/...-G-3,81

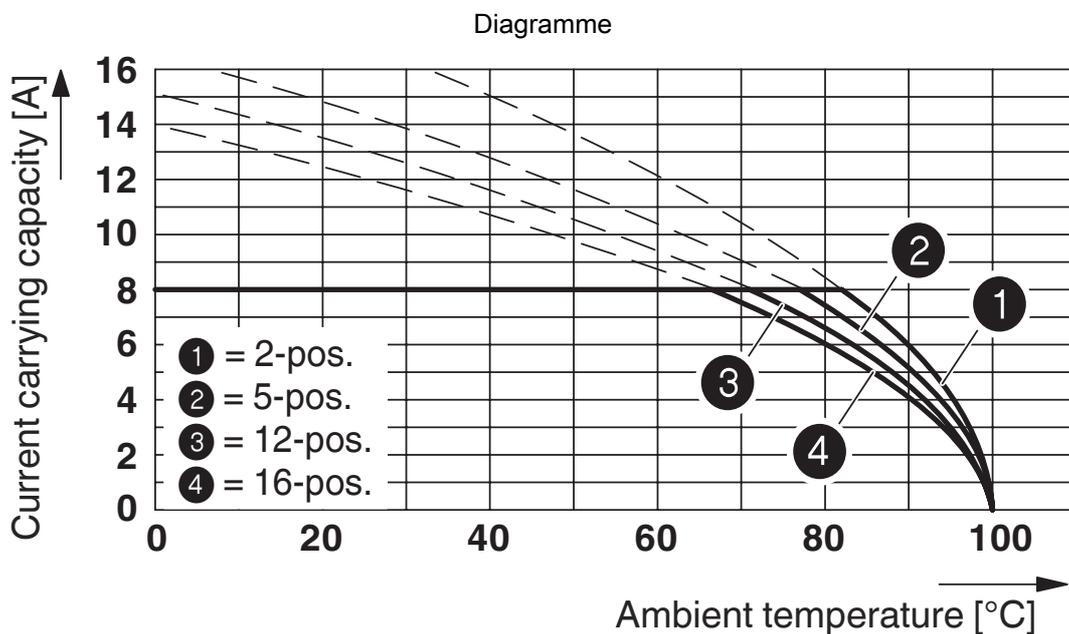
Diagramme



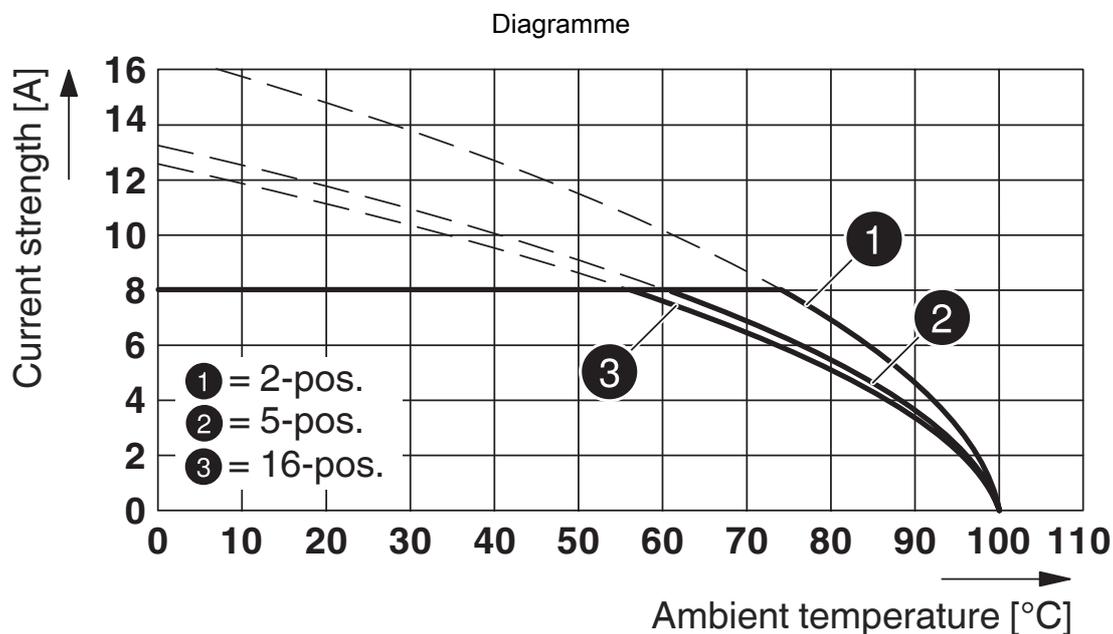
Type : FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 avec IMC 1,5/...-ST-3,81



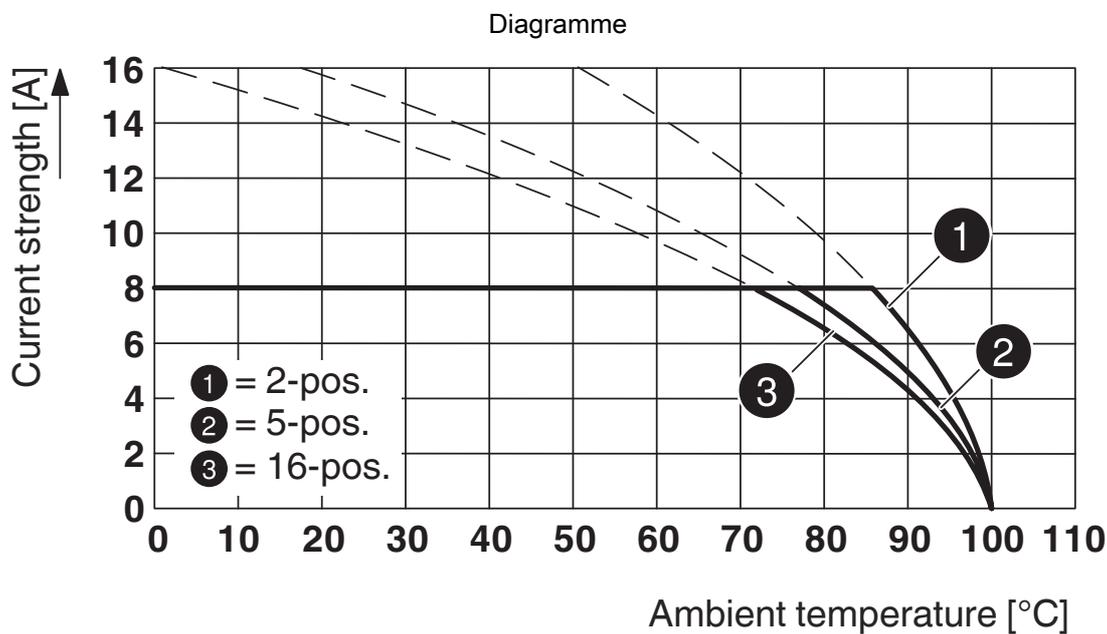
Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec IMC 1,5/...-ST-3,81



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



Type : MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 avec IMC 1,5/...-ST-3,81



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

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



1857896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>

 <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

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



1857896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



1857896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>

## 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 %

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



1857896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>

## Accessoires

### 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



---

### 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



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

1857896

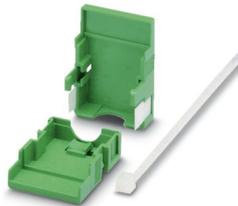
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>



## KGG-MC 1,5/ 3 - Capot

1834356

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1834356>



Boîtiers pour câbles, gamme d'articles: KGG-MC 1,5, largeur: 14,5 mm

## IMCV 1,5/ 3-G-3,81 - Embase de circuit imprimé

1875438

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1875438>



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: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: IMCV 1,5/...-G, 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: 2, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

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

1857896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>



### IMC 1,5/ 3-G-3,81 - Embase de circuit imprimé

1862580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1862580>



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: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: IMC 1,5/..-G, 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: 2, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

### MCC 1/ 3-STZ-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

1852189

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1852189>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 1 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: MCC 1/..-STZ, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement à sertir, 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, Contacts femelles à sertir correspondants avec indication du courant [A] et de la plage de section [mm<sup>2</sup>] : 5A/MCC-MT 0,2-0,35 (1859988) ; 8A/MCC-MT 0,5-1,0 (1859991)

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

1857896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>



### FK-MCP 1,5/ 3-ST-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

1851054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851054>



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: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: FK-MCP 1,5/..-ST, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, 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

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

1850673

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1850673>



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: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: FRONT-MC 1,5/..-ST, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement vissé frontal, 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

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

1857896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>



### MCVR 1,5/ 3-ST-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

1827130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827130>



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: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: MCVR 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: 90 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

### MCVW 1,5/ 3-ST-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

1826982

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1826982>



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: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: MCVW 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: -90 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

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

1857896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1857896>



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

1803581

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1803581>



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: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, 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

## QC 0,5/ 3-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.

1897403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897403>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 200 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: QC 0,5/..-ST, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement autodénudant, 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

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)