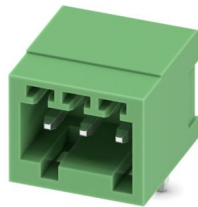


# MC 0,5/ 3-G-2,5 - Embase de circuit imprimé

1881451

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1881451>

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: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 4 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: MC 0,5/...-G, pas: 2,5 mm, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,8 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON FK-MC 0,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Ce principe de montage réputé permet une utilisation à l'échelle mondiale

## Données commerciales

Référence	1881451
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AAASAA
Product key	AAASAA
GTIN	4017918156695
Poids par pièce (emballage compris)	0,886 g
Poids par pièce (hors emballage)	0,706 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	DE

# MC 0,5/ 3-G-2,5 - Embase de circuit imprimé



1881451

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1881451>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	MC 0,5/...-G
Ligne de produits	COMBICON Connectors XS
Type	Standard
Nombre de pôles	3
Pas	2,5 mm
Nombre de connexions	3
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	3
Type de fixation	sans
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

### Propriétés électriques

#### Propriétés

Intensité nominale $I_N$	4 A
Tension nominale $U_N$	160 V
Résistance de contact	2 mΩ
Tension de référence (III/3)	80 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	1,5 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

### Montage

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage linéaire

### 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 zone de contact (couche supérieure)	Etain (3 μm - 5 μm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (1 μm - 3 μm Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (3 μm - 5 μm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (1 μm - 3 μm Ni)

# MC 0,5/ 3-G-2,5 - Embase de circuit imprimé

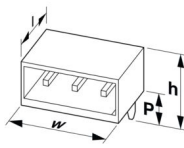
1881451

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1881451>

## 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	2,5 mm
Largeur [w]	9,4 mm
Hauteur [h]	11,9 mm
Longueur [l]	10,1 mm
Hauteur de montage	8,1 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,8 mm
Dimensions des picots	0,8 x 0,8 mm

## Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	1,2 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

### 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
---------------------------	---------------------------

# MC 0,5/ 3-G-2,5 - Embase de circuit imprimé



1881451

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1881451>

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	
Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	8 N
Force de retrait par pôle env.	6 N

## 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)	80 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	1,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	0,8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	1,7 mm
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

## 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
---------------------------	---

# MC 0,5/ 3-G-2,5 - Embase de circuit imprimé



1881451

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1881451>

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>	2,2 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 <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

## 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)

## Indications sur l'emballage

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

# MC 0,5/ 3-G-2,5 - Embase de circuit imprimé

1881451

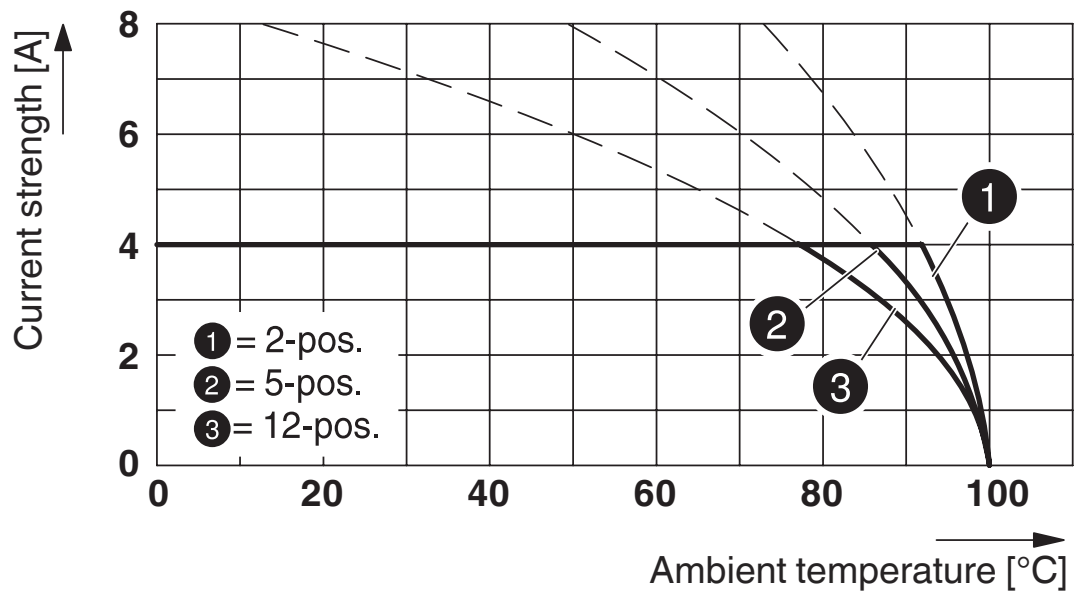
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1881451>

## Dessins

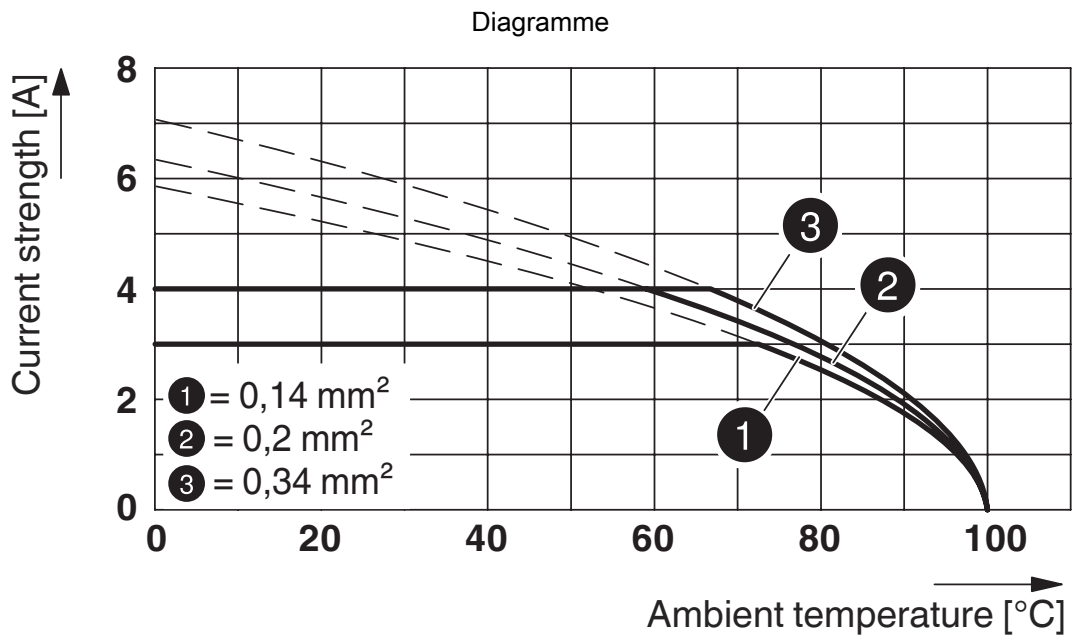
Dessin coté



Diagramme



Type : FK-MC 0,5/...-ST-2,5 avec MC 0,5/...-G-2,5



Type : FK-MC 0,5/...-ST-2,5 avec MC 0,5/...-G-2,5

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



# MC 0,5/ 3-G-2,5 - Embase de circuit imprimé





1881451

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1881451>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1881451>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-19990913				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B	125 V	4 A	-	-

 <b>Expertise VDE avec surveillance de la fabrication</b> Identifiant de l'homologation: 40013394				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine	80 V	4 A	-	-

# MC 0,5/ 3-G-2,5 - Embase de circuit imprimé



1881451

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1881451>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

### UNSPSC

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

# MC 0,5/ 3-G-2,5 - Embase de circuit imprimé



1881451

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1881451>

## 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	0,009 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)