

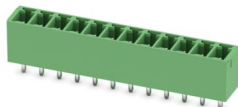
# MCV 1,5/12-G-3,81 - Embase de circuit imprimé



1803523

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1803523>

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: 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: 12, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 12, gamme d'articles: MCV 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: 1, système débrosable: COMBICON MC 1,5, 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
- Le raccordement vertical permet le positionnement de plusieurs rangées sur le circuit imprimé
- Flexibilité maximale pour la conception d'appareils : une embase pour connecteurs avec différentes connectiques

## Données commerciales

Référence	1803523
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AABSBE
Product key	AABSBE
GTIN	4017918045838
Poids par pièce (emballage compris)	3,346 g
Poids par pièce (hors emballage)	3,3 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	MCV 1,5/..-G
Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Type	Standard
Nombre de pôles	12
Pas	3,81 mm
Nombre de connexions	12
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	12
Type de fixation	sans
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

### Propriétés électriques

#### Propriétés

Intensité nominale $I_N$	8 A
Tension nominale $U_N$	160 V
Résistance de contact	1,4 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)	250 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 (1,3 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 (1,3 μm - 3 μm Ni)

# MCV 1,5/12-G-3,81 - Embase de circuit imprimé

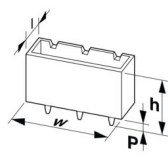
1803523

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1803523>

## Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	vert (6021)
Matériau isolant	PBT
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	225
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	3,81 mm
Largeur [w]	47,11 mm
Hauteur [h]	12,6 mm
Longueur [l]	7,25 mm
Hauteur de montage	9,2 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,4 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
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.	7 N
Force de retrait par pôle env.	5 N

## 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	IIIa
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225
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)	2,5 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)	1,6 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	250 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)	2,5 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
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	2,95 kV
Résistance de passage R <sub>1</sub>	1,4 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	1,5 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

# MCV 1,5/12-G-3,81 - Embase de circuit imprimé



1803523

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1803523>

## 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	105 °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

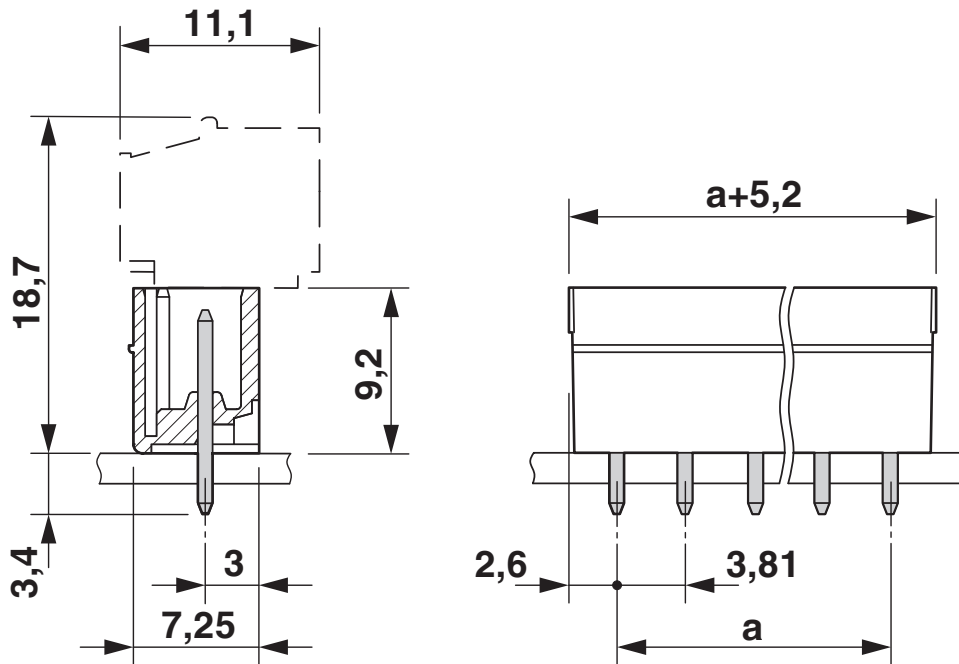
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating)

## Indications sur l'emballage

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

## Dessins

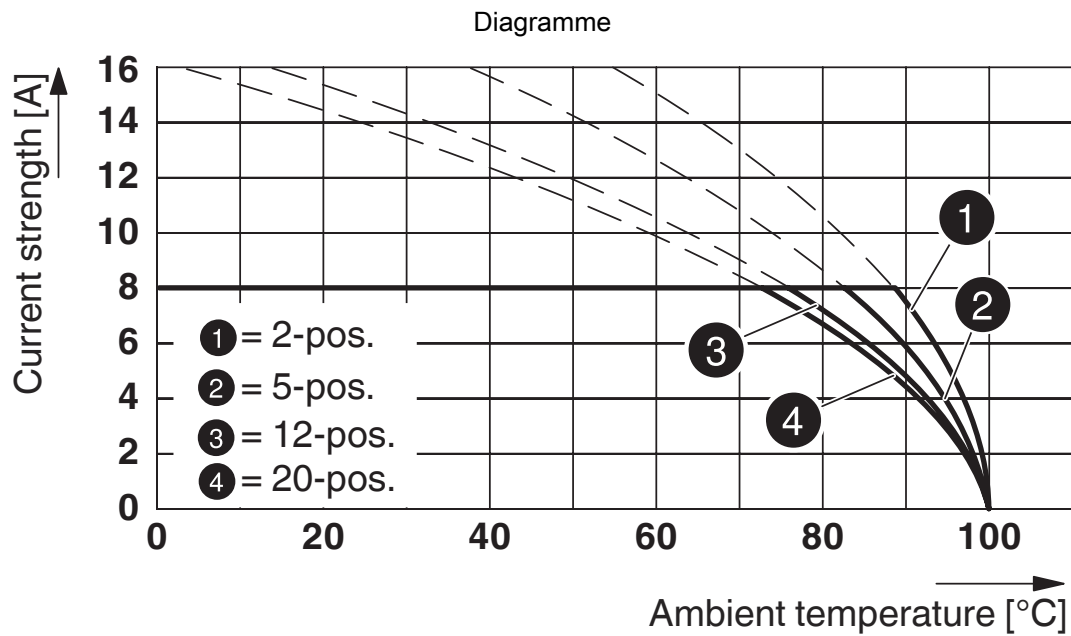
Dessin coté



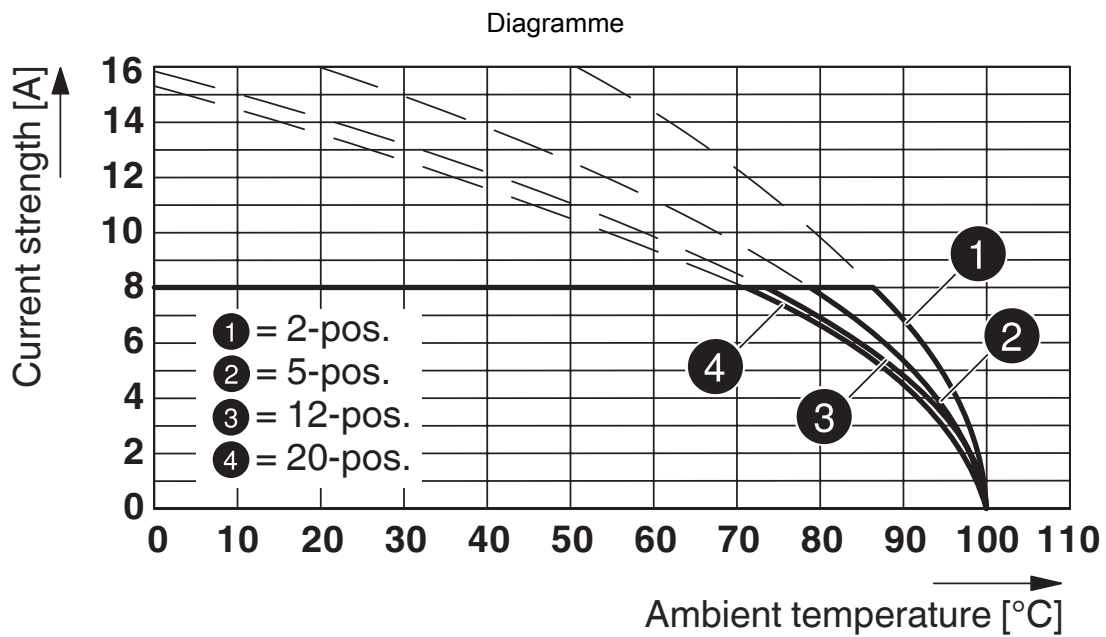
Diagramme



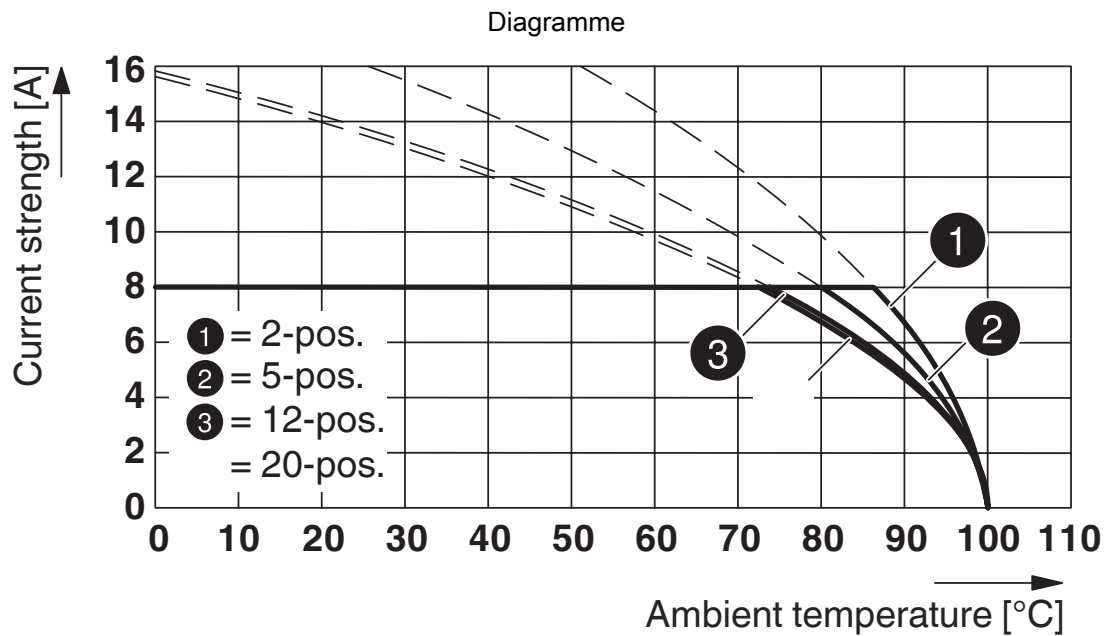
Type : LPC 1,5/...-ST-3,81 avec MCV 1,5/...-G-3,81



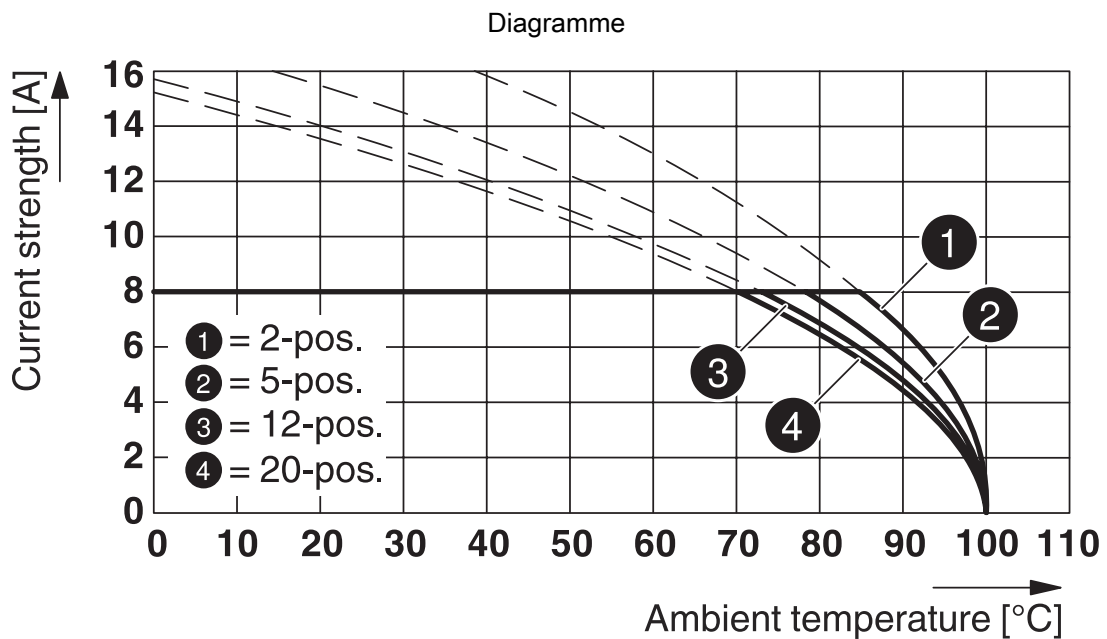
Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCV 1,5/...-G-3,81



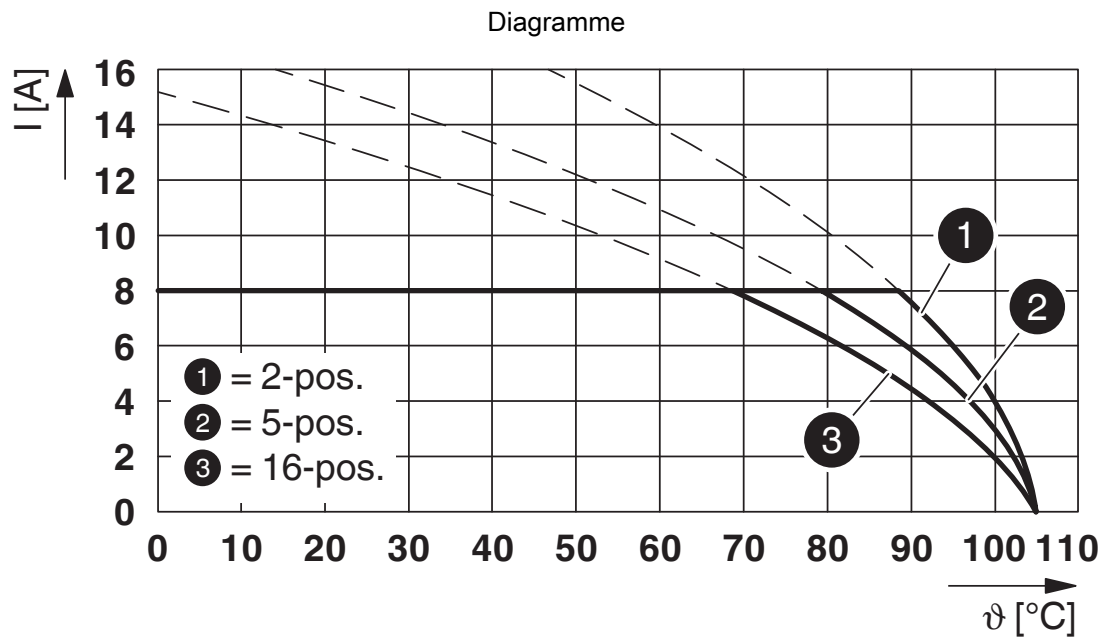
Type : FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCV 1,5/...-G-3,81



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



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



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

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



# MCV 1,5/12-G-3,81 - Embase de circuit imprimé





1803523


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1803523>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1803523>

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

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

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

# MCV 1,5/12-G-3,81 - Embase de circuit imprimé



1803523

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1803523>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### 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

0,02 kg CO2e