

MCD 1,5/ 5-G1-3,81 BK CP1,3,8,10 - Embase de circuit imprimé



1738281

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1738281>

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.



SIZE



1,5 mm²



WAVE



BOX



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm², coloris: noir, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 5, gamme d'articles: MCD 1,5/..-G1, 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 débrosable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enchâssement: 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 du conducteur sur plusieurs niveaux permet une augmentation de la densité de contacts
- Flexibilité maximale pour la conception d'appareils : une embase pour connecteurs avec différentes connectiques

Données commerciales

Référence	1738281
Conditionnement	70 Unité(s)
Commande minimum	1 000 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AABSHB
Product key	AABSHB
GTIN	4067923549104
Poids par pièce (emballage compris)	7,037 g
Poids par pièce (hors emballage)	7,618 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

MCD 1,5/ 5-G1-3,81 BK CP1,3,8,10 - Embase de circuit imprimé



1738281

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1738281>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	MCD 1,5/..-G1
Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Nombre de pôles	5
Pas	3,81 mm
Nombre de rangées	2
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	1,2 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

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)

Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	PA

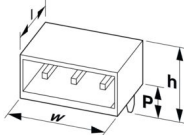
MCD 1,5/ 5-G1-3,81 BK CP1,3,8,10 - Embase de circuit imprimé

1738281

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1738281>

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]	20,44 mm	
Hauteur [h]	26,2 mm	
Longueur [l]	21,9 mm	
Hauteur de montage	22,7 mm	
Longueur du picot de soudage [P]	3,5 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

MCD 1,5/ 5-G1-3,81 BK CP1,3,8,10 - Embase de circuit imprimé



1738281

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1738281>

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.	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	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
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
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	2,95 kV

MCD 1,5/ 5-G1-3,81 BK CP1,3,8,10 - Embase de circuit imprimé



1738281

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1738281>

Résistance de passage R_1	1,2 m Ω
Résistance de passage R_2	1,3 m Ω
Résistance de passage R_2 2e étage	2,2 m Ω
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 M Ω

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)

Indications sur l'emballage

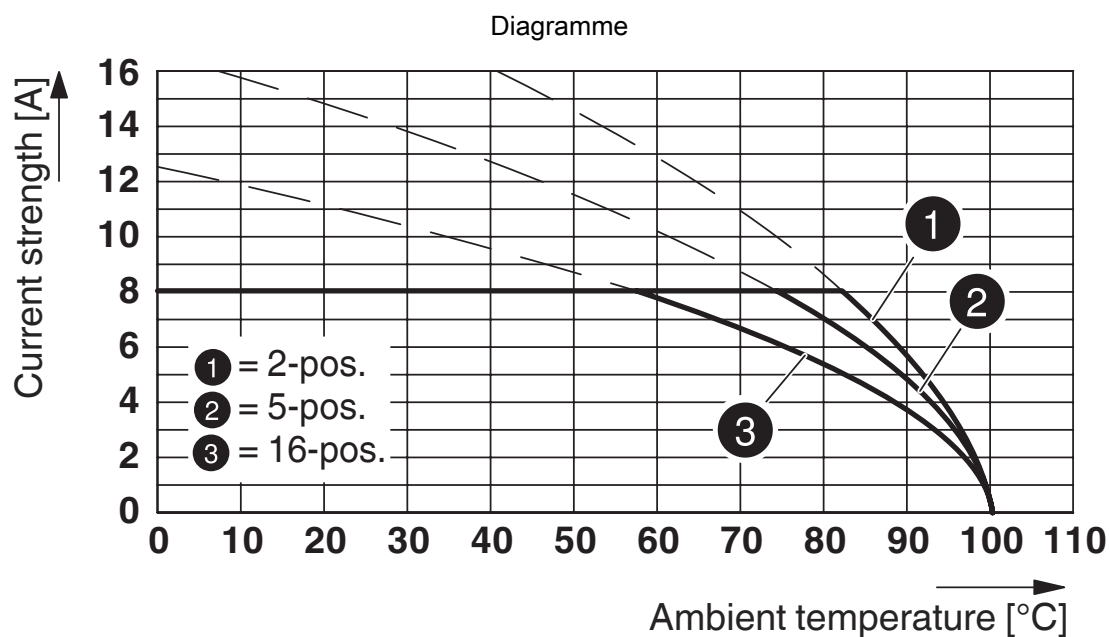
Type de conditionnement	emballé dans un carton
-------------------------	------------------------

MCD 1,5/ 5-G1-3,81 BK CP1,3,8,10 - Embase de circuit imprimé

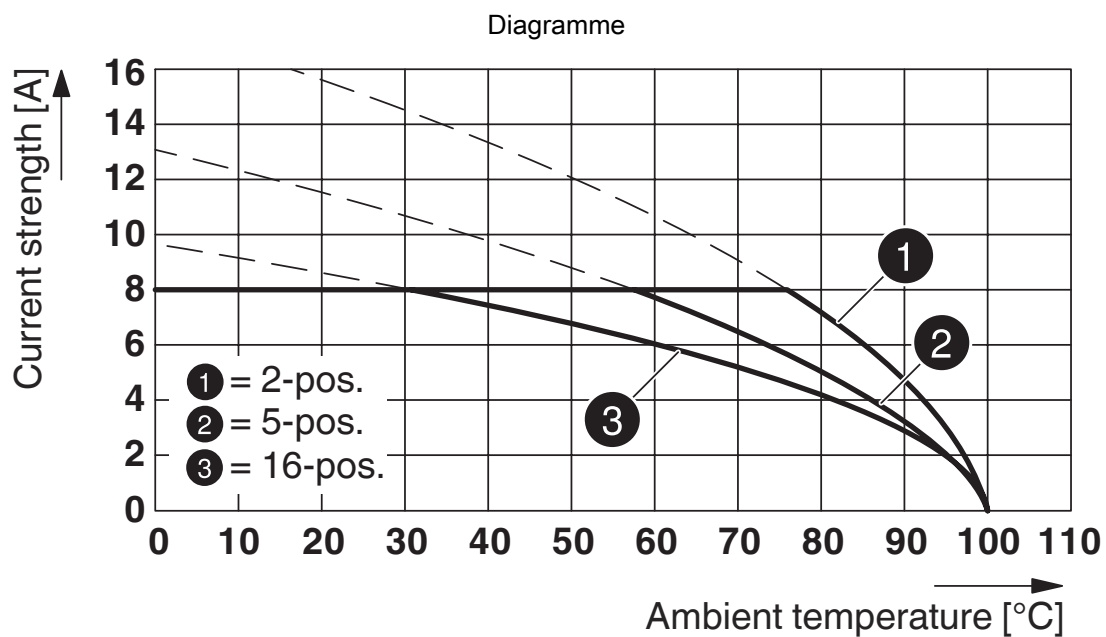
1738281

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1738281>

Dessins



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



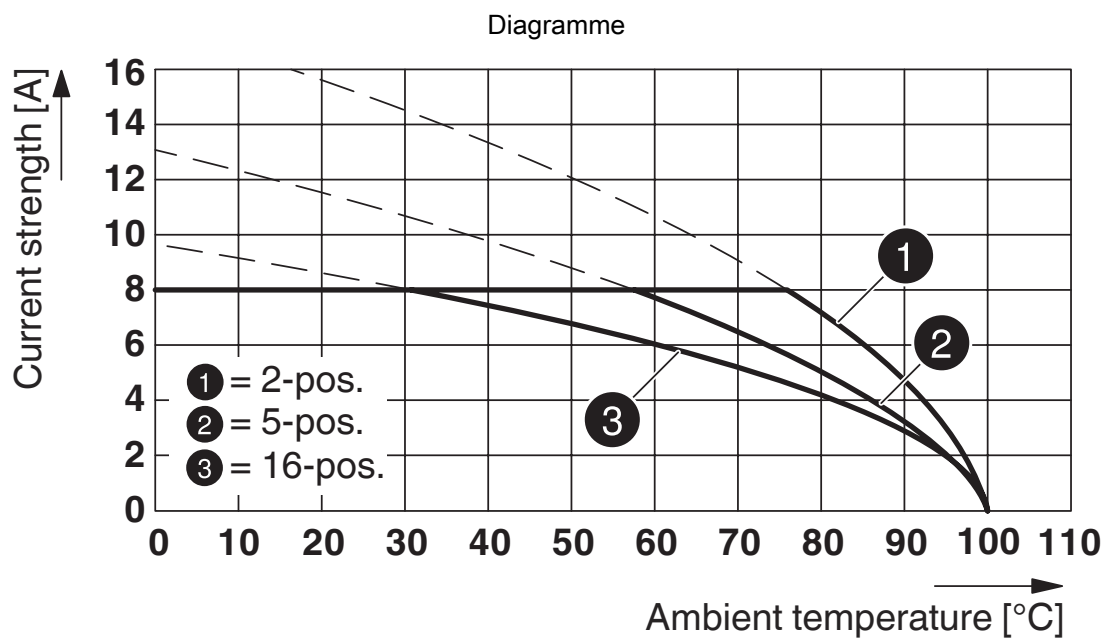
Type : MCV(W/R) 1,5/...-ST-3,81 avec MCD 1,5/...-G1-3,81

MCD 1,5/ 5-G1-3,81 BK CP1,3,8,10 - Embase de circuit imprimé

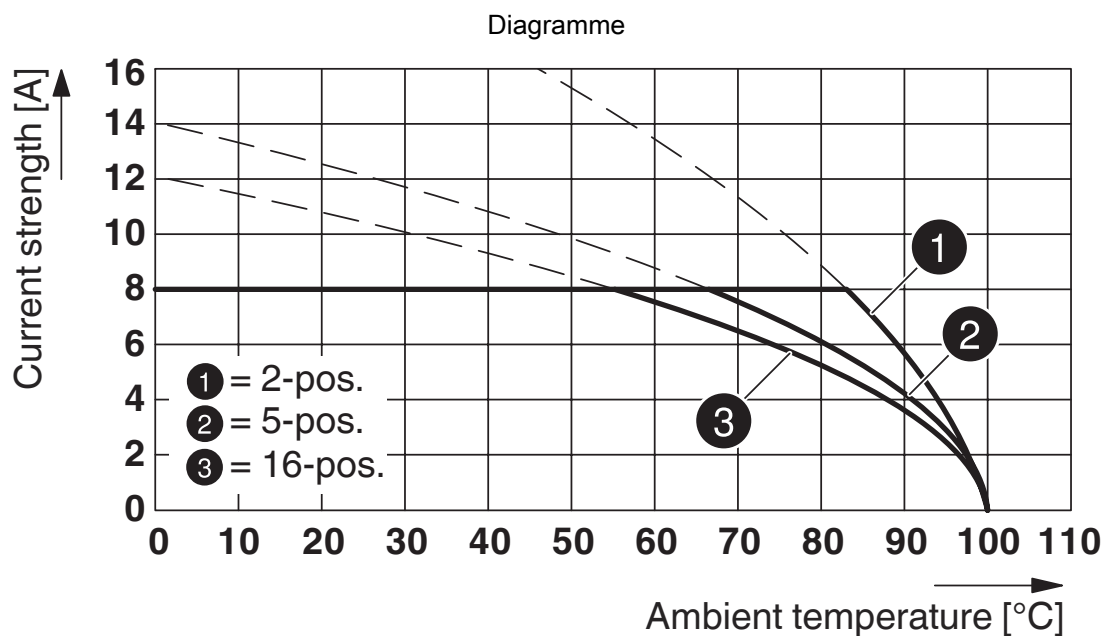


1738281

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1738281>



Type : MCV(W/R) 1,5/...-ST-3,81 avec MCD 1,5/...-G1-3,81

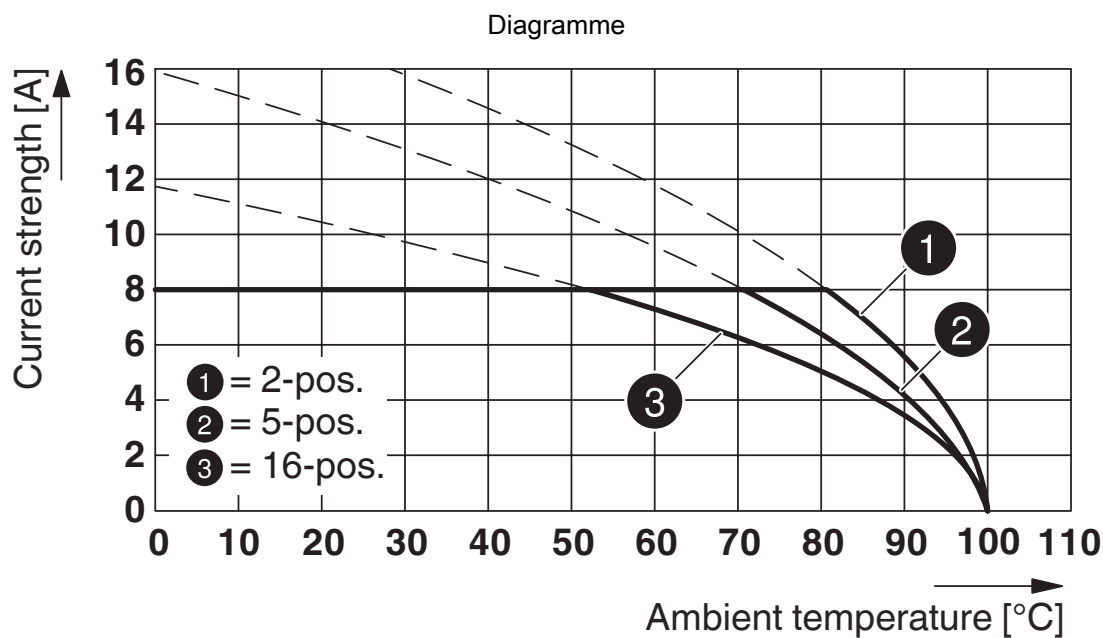


Type : FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCD 1,5/...-G1-3,81

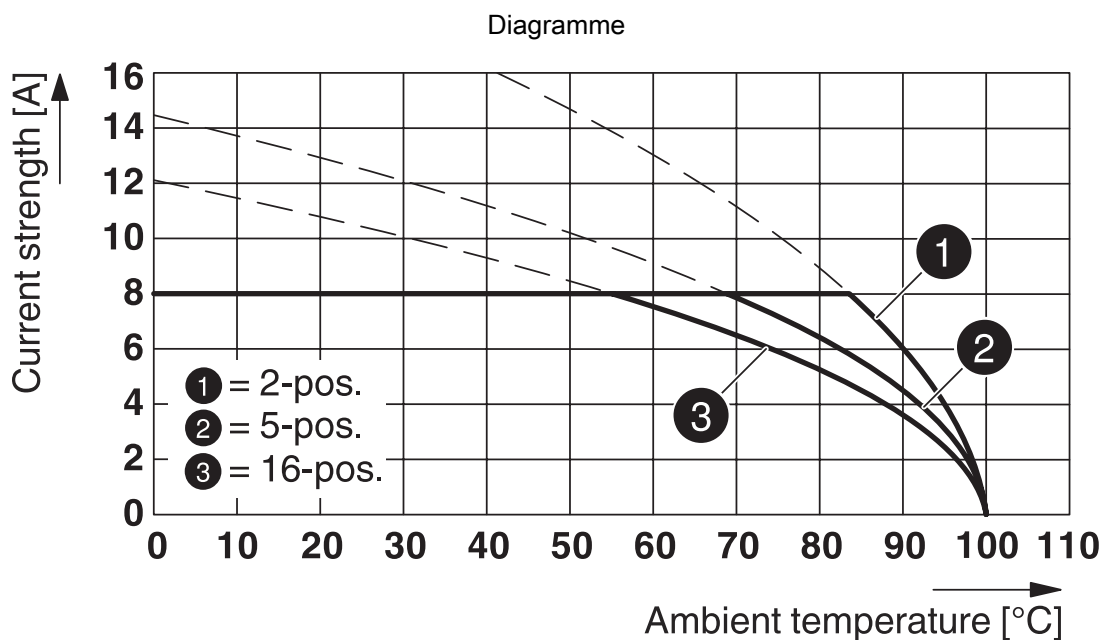
MCD 1,5/ 5-G1-3,81 BK CP1,3,8,10 - Embase de circuit imprimé

1738281

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1738281>



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



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

MCD 1,5/ 5-G1-3,81 BK CP1,3,8,10 - Embase de circuit imprimé



1738281

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1738281>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1738281>

 CSA Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	8 A	-	-
D				
	300 V	8 A	-	-

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20110128				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	8 A	-	-
D				
	300 V	8 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40011723				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	160 V	8 A	-	-

MCD 1,5/ 5-G1-3,81 BK CP1,3,8,10 - Embase de circuit imprimé



1738281

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1738281>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

MCD 1,5/ 5-G1-3,81 BK CP1,3,8,10 - Embase de circuit imprimé



1738281

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1738281>

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 %
---	---

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