

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Embase de circuit imprimé



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>

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.



Embase de circuit imprimé, nombre de pôles: 21, gamme d'articles: MC 1,5/..-GF, pas: 3,81 mm, montage: Soudage à la vague



L'illustration représente une version 10 pôles de l'article

Avantages

- Ce principe de montage réputé permet une utilisation à l'échelle mondiale
- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum
- Flexibilité maximale pour la conception d'appareils : une embase pour connecteurs avec différentes connectiques

Données commerciales

Référence	1772899
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AABSYB
Product key	AABSYB
GTIN	4067923386174
Poids par pièce (emballage compris)	8,66 g
Poids par pièce (hors emballage)	6,66 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Embase de circuit imprimé



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	MC 1,5/...-GF
Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Nombre de pôles	21
Pas	3,81 mm
Nombre de rangées	1
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
-----------------	--------------------

Bride

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

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)

Indication de matériau - boîtier

Matériau isolant	PBT
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	225

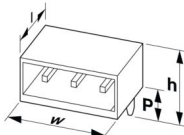
MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Embase de circuit imprimé

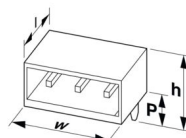
1772899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
-------------------------------------	----

Dimensions

Dessin coté	
Pas	3,81 mm
Dimensions des picots	0,8 x 0,8 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	Essai réussi
Exigence >20 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.	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

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Embase de circuit imprimé



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>

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 ₁	1,4 mΩ
Résistance de passage R ₂	1,5 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 ³ SO ₂ sur 300 dm ³ /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

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Embase de circuit imprimé



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>

Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

Application ferroviaire oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 1, classe B, sur coffret du véhicule
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ jusqu'à $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Niveau ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Accélération	0,572 g
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Interruption de contact	$< 1 \text{ }\mu\text{s}$
Résultat	Essai réussi

Application ferroviaire chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Interruption de contact	$< 1 \text{ }\mu\text{s}$
Résultat	Essai réussi

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)

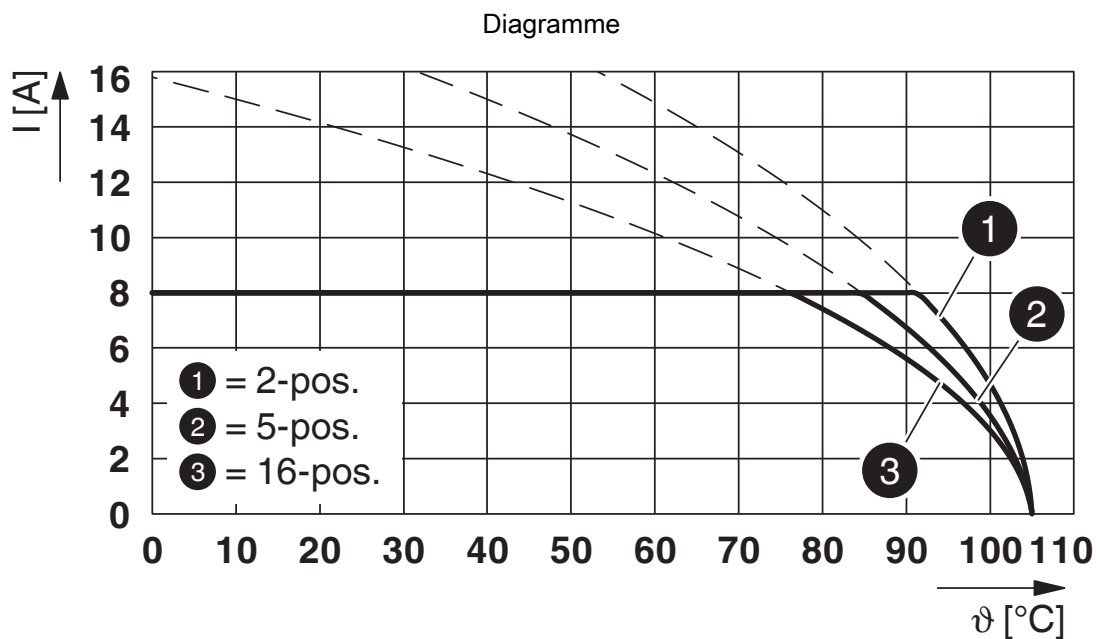
MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Embase de circuit imprimé



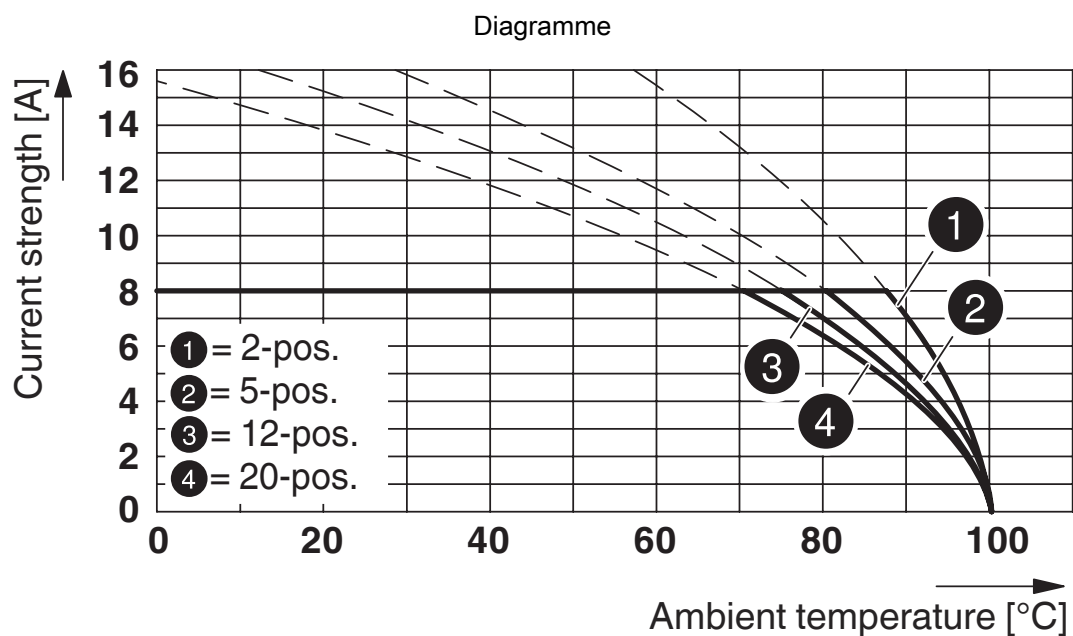
1772899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>

Dessins



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



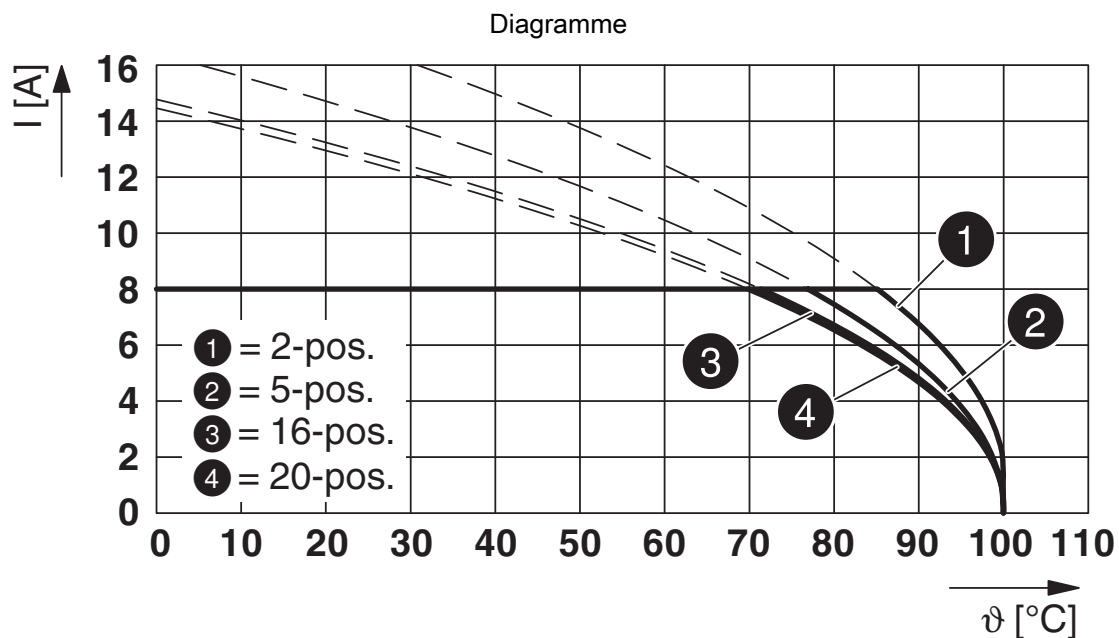
Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Embase de circuit imprimé

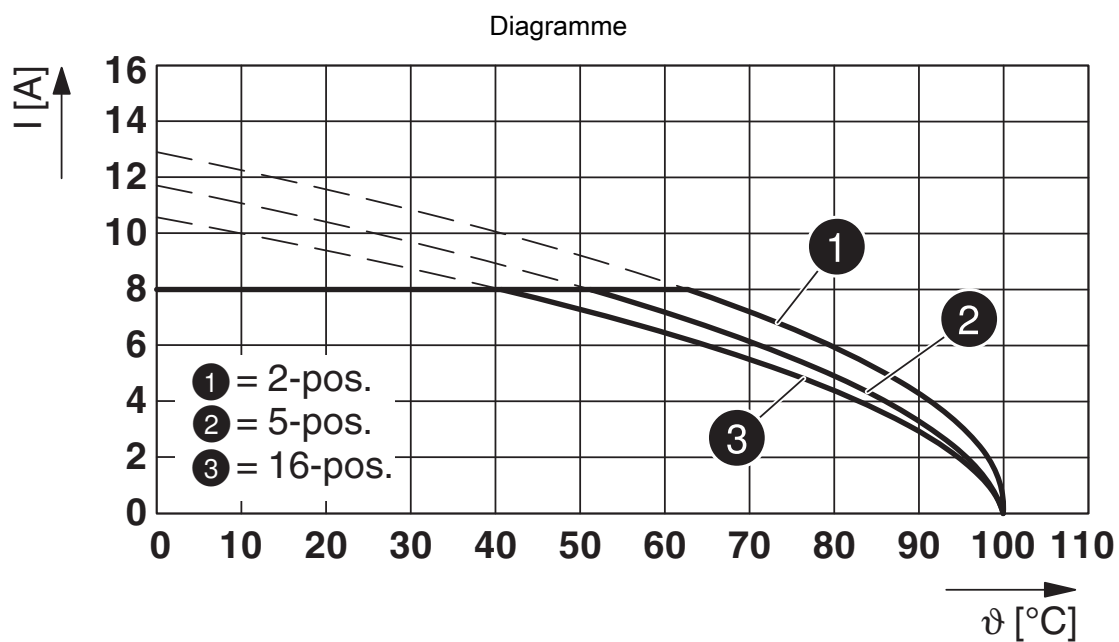


1772899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>



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



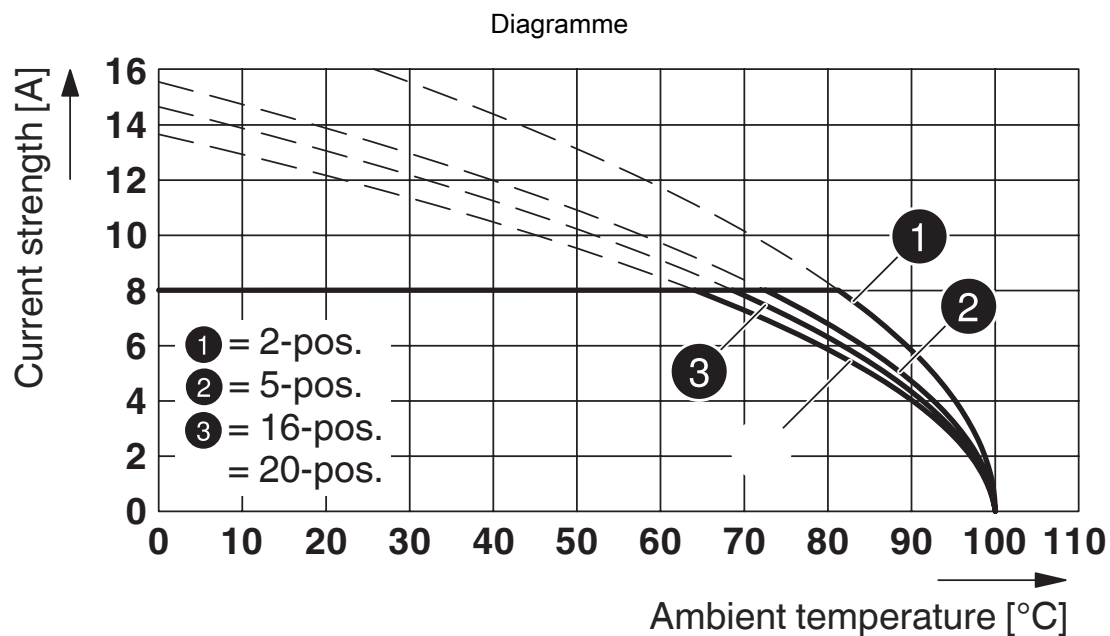
Type : MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Embase de circuit imprimé

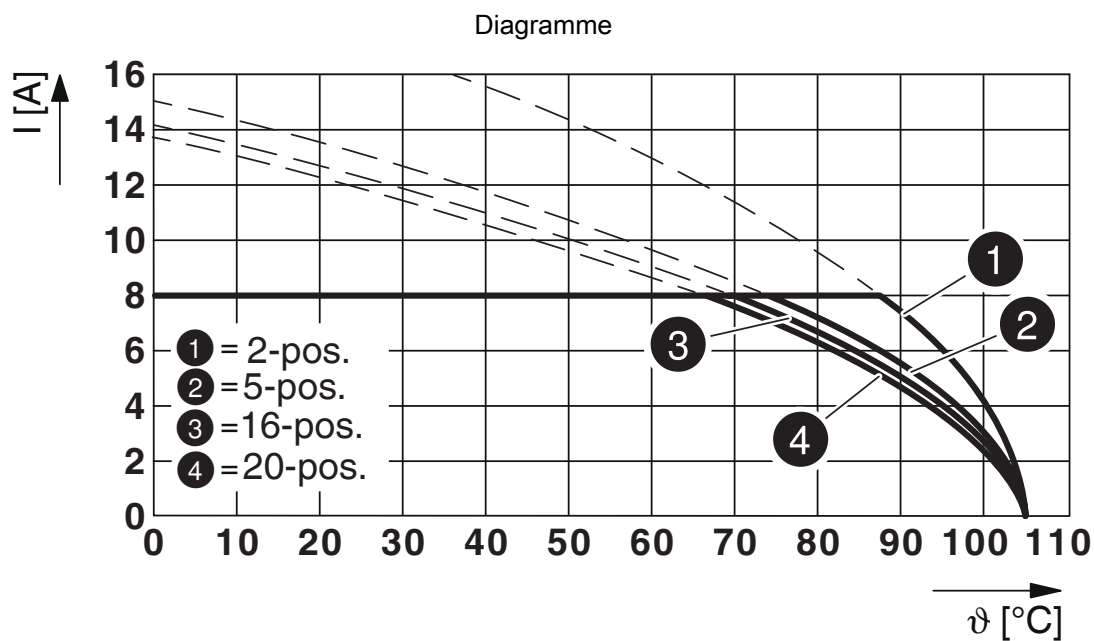


1772899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>



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

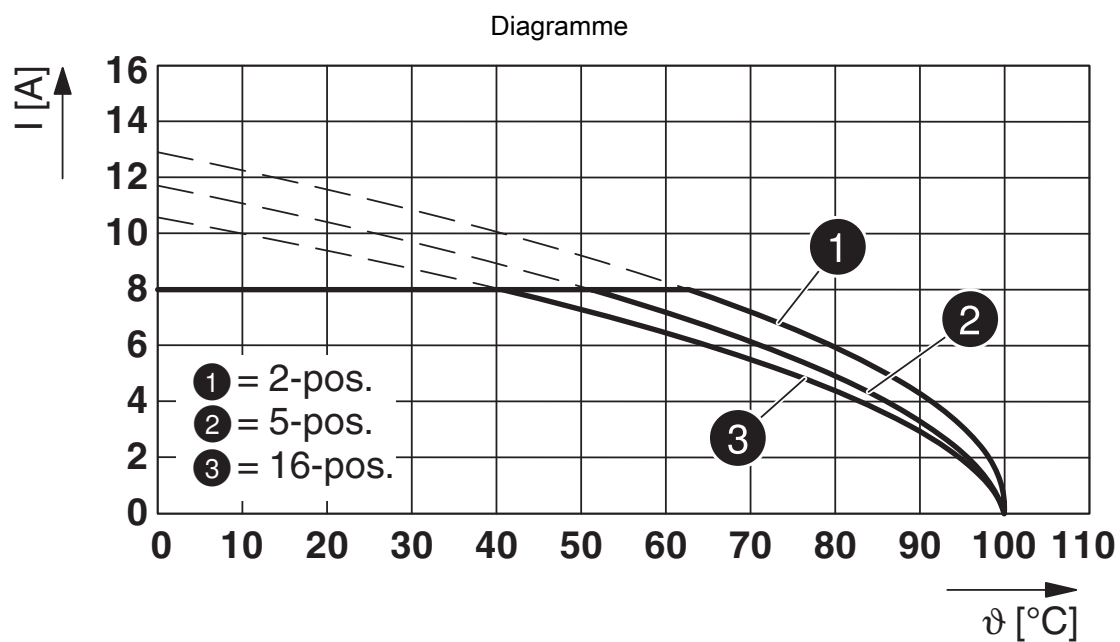


Type : FMC 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Embase de circuit imprimé

1772899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>



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

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Embase de circuit imprimé



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>

 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	-	-

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Embase de circuit imprimé



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Embase de circuit imprimé



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772899>

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)	Aucune 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