

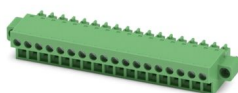
FRONT-MC 1,5/18-STF-3,81 - Connecteur pour C.I.



1851012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851012>

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.



Connecteur de plaque conductrice, section nominale: 1,5 mm², 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: 18, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 18, nombre de connexions: 18, gamme d'articles: FRONT-MC 1,5/-STF, 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: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride à vis, 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
- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum
- Optimisé pour des espaces de montage réduits : utilisation et raccordement du conducteur d'un seul côté

Données commerciales

Référence	1851012
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AABALB
Product key	AABALB
GTIN	4017918121457
Poids par pièce (emballage compris)	24,52 g
Poids par pièce (hors emballage)	23,647 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	FRONT-MC 1,5/...-STF
Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Type	Standard
Nombre de pôles	18
Pas	3,81 mm
Nombre de connexions	18
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	18
Type de fixation	Bride à vis

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	8 A
Tension nominale U_N	160 V
Résistance de contact	1,6 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	Standard
Système de connecteurs	COMBICON MC 1,5
Section nominale	1,5 mm ²
Type de contact	Connecteur femelle

Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage à vis
Type de fixation	Bride à vis
Couple de serrage	0,3 Nm

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé frontal
Sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

FRONT-MC 1,5/18-STF-3,81 - Connecteur pour C.I.



1851012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851012>

Section conduct. AWG	28 ... 16
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 0,5 mm²
2 conducteurs rigides de même section	0,14 mm² ... 0,5 mm²
2 conducteurs souples de même section	0,14 mm² ... 0,75 mm²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,25 mm² ... 0,34 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 0,5 mm²
Gabarit a x b / diamètre	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Longueur à dénuder	9 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

embouts sans collier isolant, selon DIN 46228-1	Section : 0,25 mm²; Longueur: 7 mm ... 9 mm
	Section : 0,34 mm²; Longueur: 7 mm ... 9 mm
	Section : 0,5 mm²; Longueur: 8 mm ... 9 mm
	Section : 0,75 mm²; Longueur: 8 mm ... 9 mm
	Section : 1 mm²; Longueur: 8 mm ... 9 mm
	Section : 1,5 mm²; Longueur: 9 mm

Données relatives aux embouts avec collier isolant

embouts avec collier isolant, selon DIN 46228-4	Section : 0,25 mm²; Longueur: 8 mm ... 9 mm
	Section : 0,34 mm²; Longueur: 8 mm ... 9 mm
	Section : 0,5 mm²; Longueur: 8 mm ... 9 mm

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	étamé par trempage à chaud
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Étain (4 µm - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Étain (4 µm - 8 µm Sn)

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

FRONT-MC 1,5/18-STF-3,81 - Connecteur pour C.I.



1851012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851012>

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]	78,97 mm
Hauteur [h]	12,3 mm
Longueur [l]	21,7 mm

Montage

Bride

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

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 mm² / rigide / > 10 N
	0,14 mm² / souple / > 10 N
	1,5 mm² / rigide / > 40 N
	1,5 mm² / 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.	5 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 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	1,6 mΩ
Résistance de passage R_2	1,7 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	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

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 chocs

Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms

FRONT-MC 1,5/18-STF-3,81 - Connecteur pour C.I.



1851012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851012>

Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
------------------	-------------------------------

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)

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	20

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

Indications sur l'emballage

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

Dessins

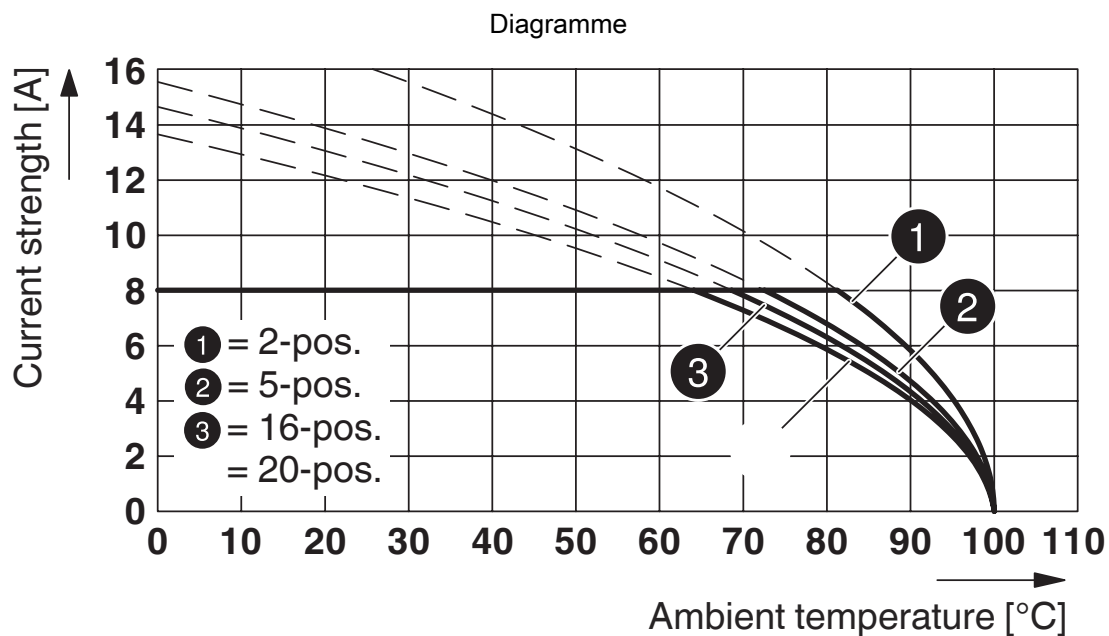
Dessin coté



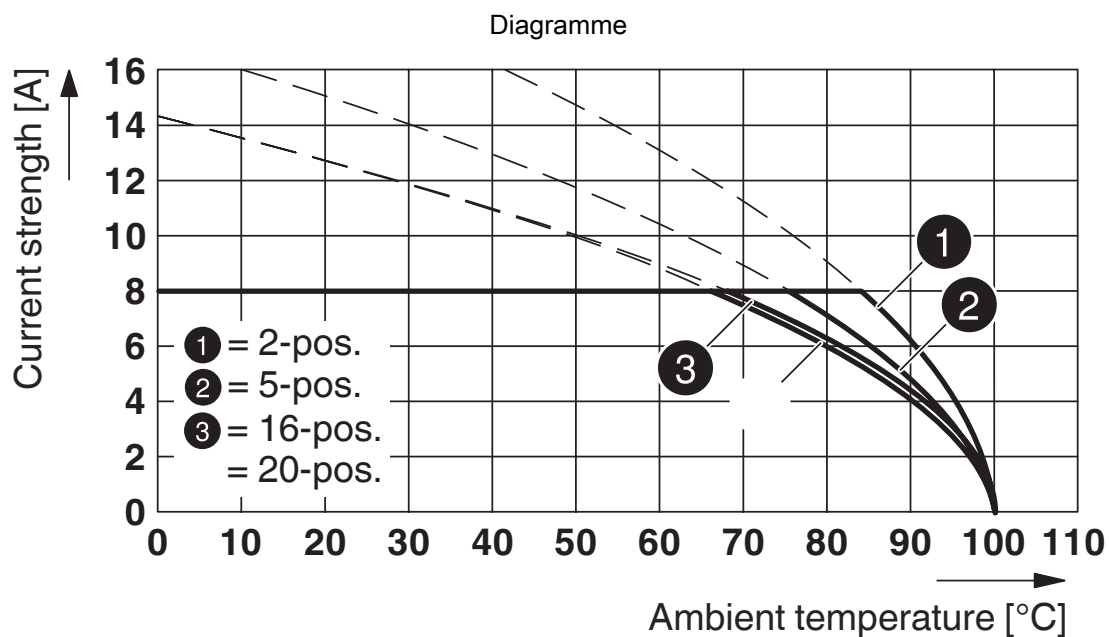
Diagramme



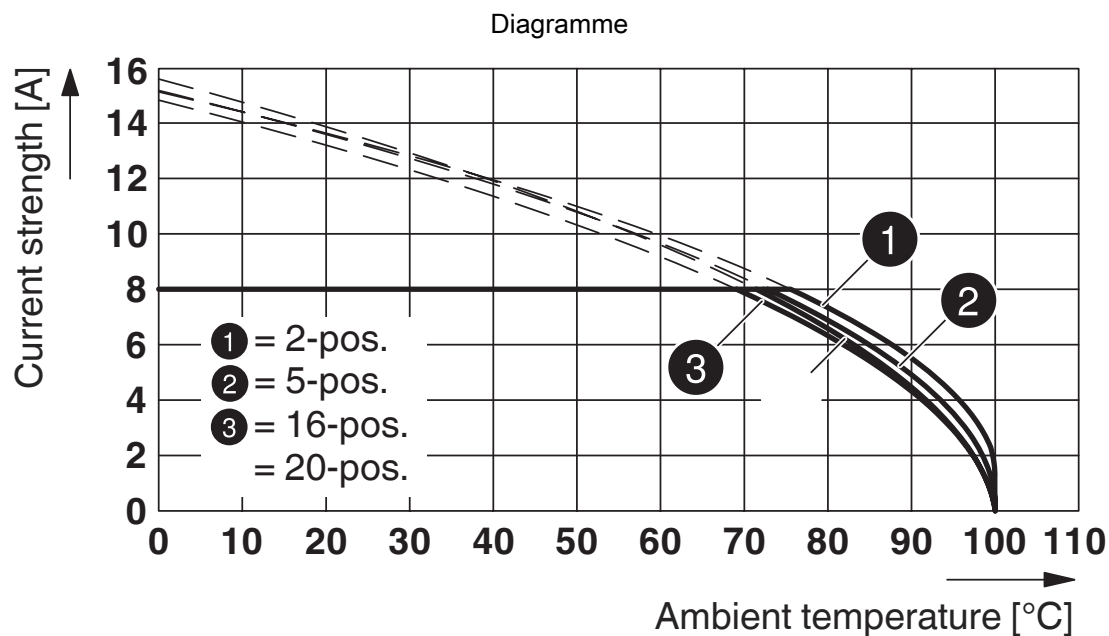
Type : FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCV 1,5/...-GF-3,81



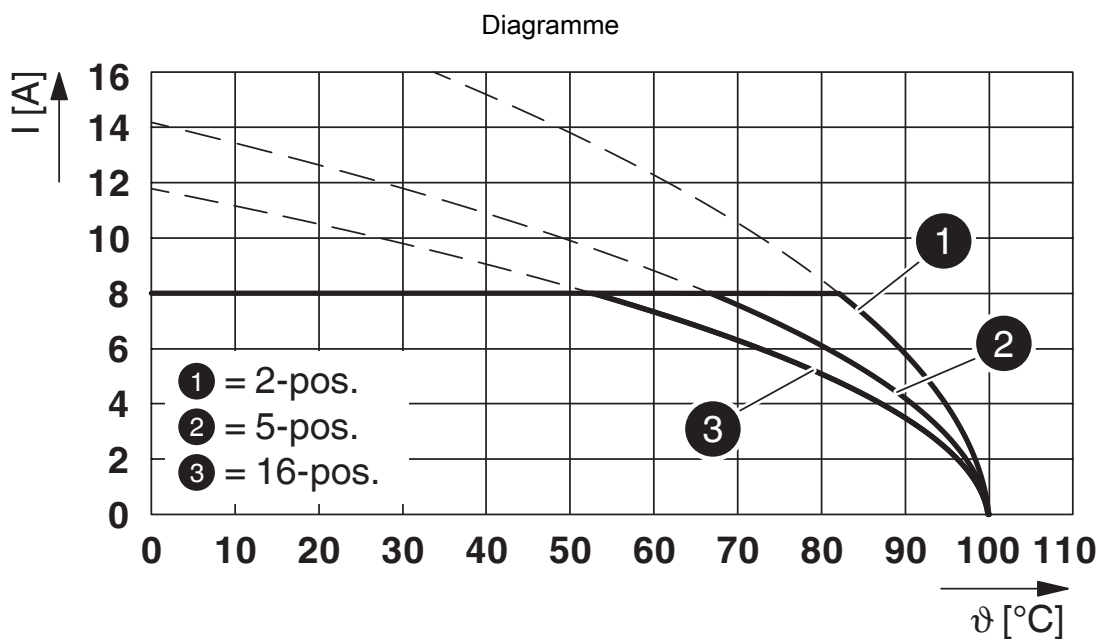
Type : FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81



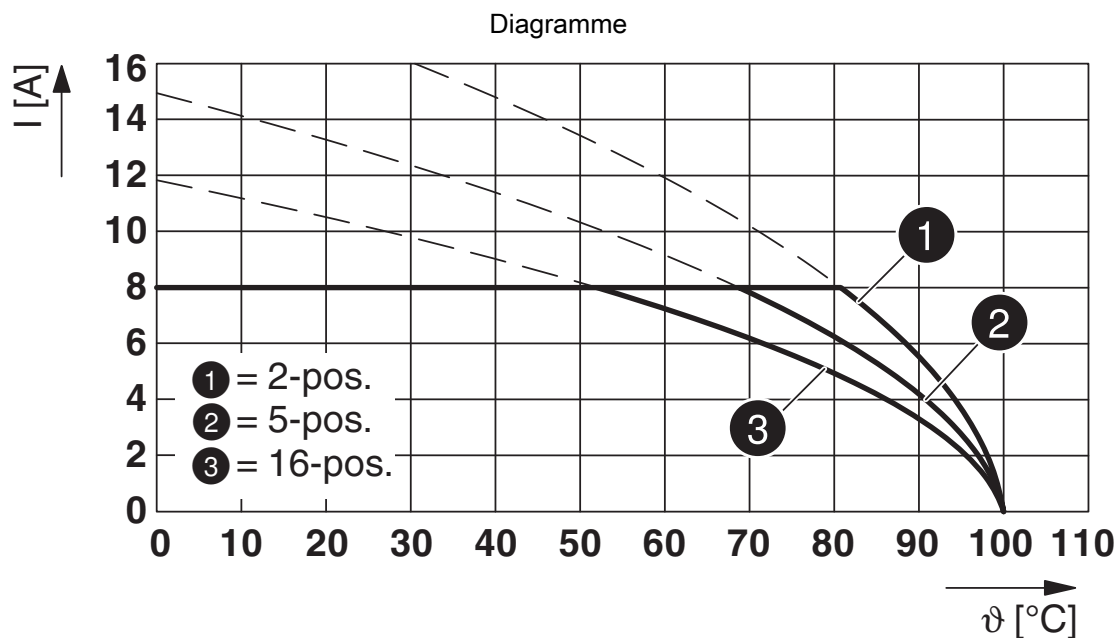
Type : FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR



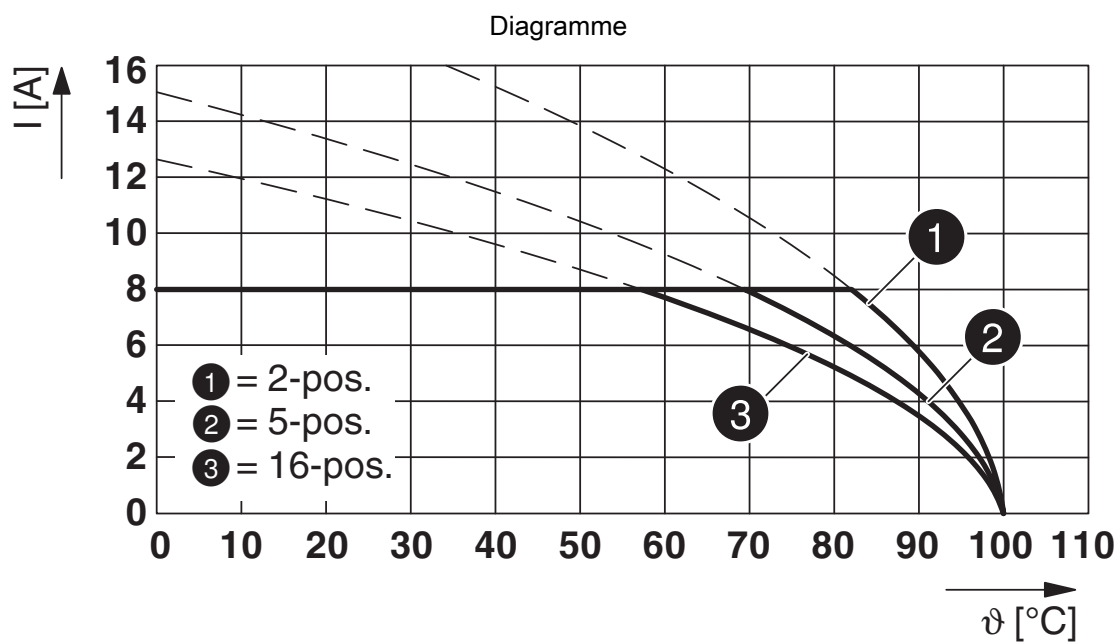
Type : FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCV 1,5/...-GF-3,81 P... THR



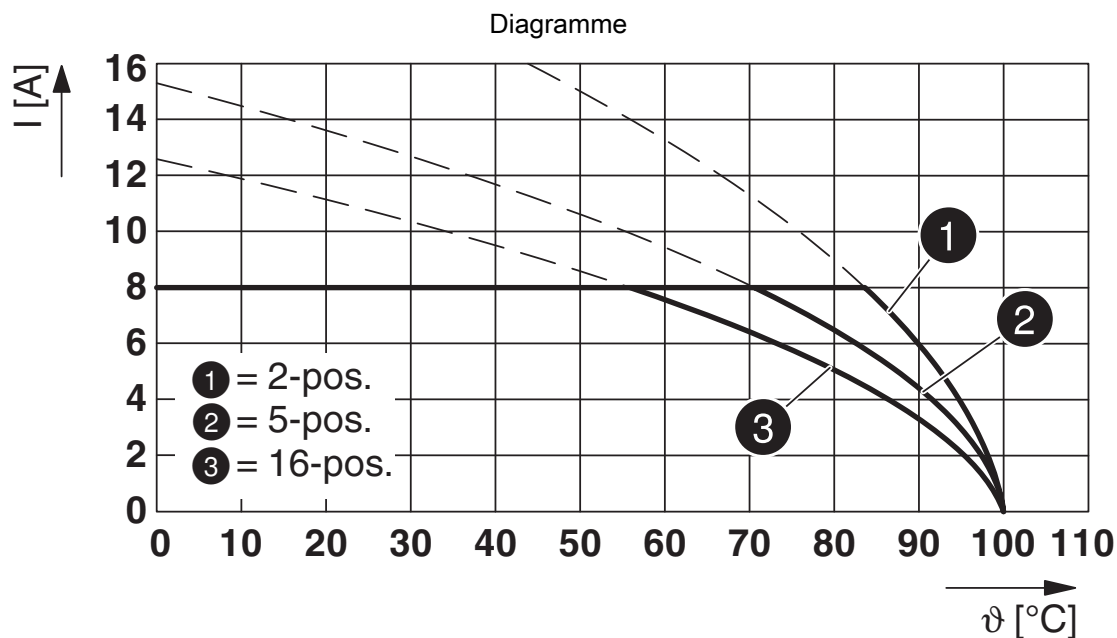
Type : FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 avec MCD 1,5/...-GF-3,81



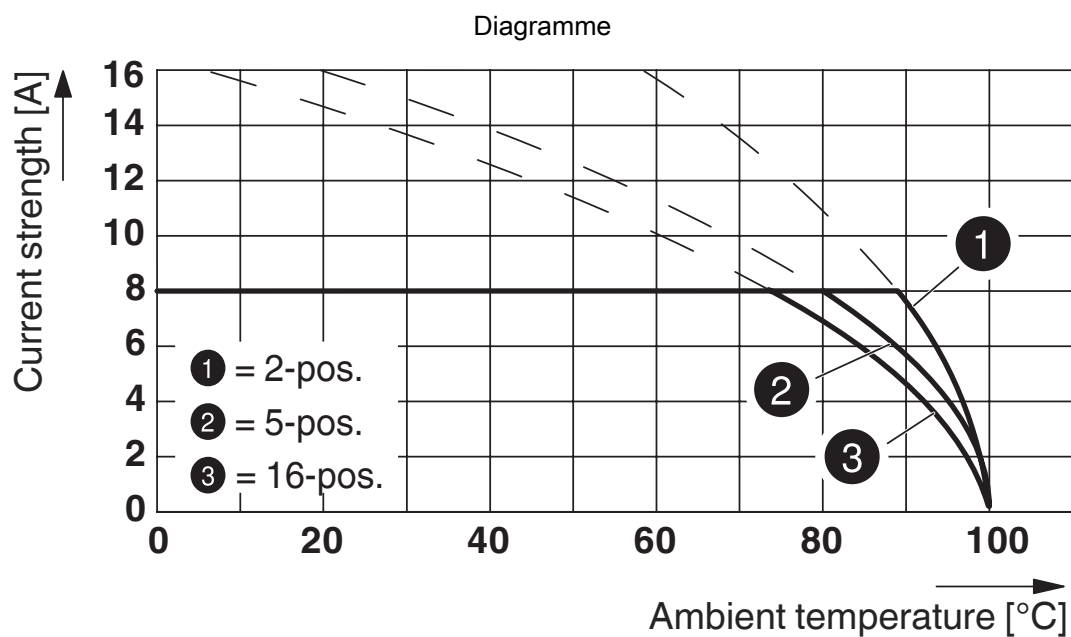
Type : FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCD 1,5/...-G1F-3,81



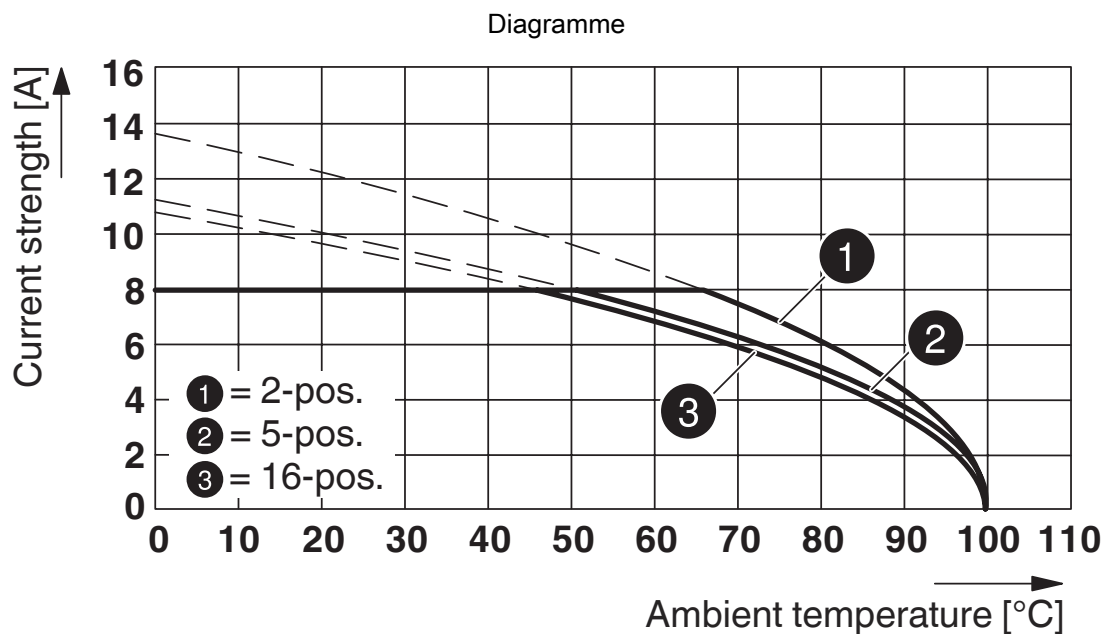
Type : FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCDV 1,5/...-GF-3,81



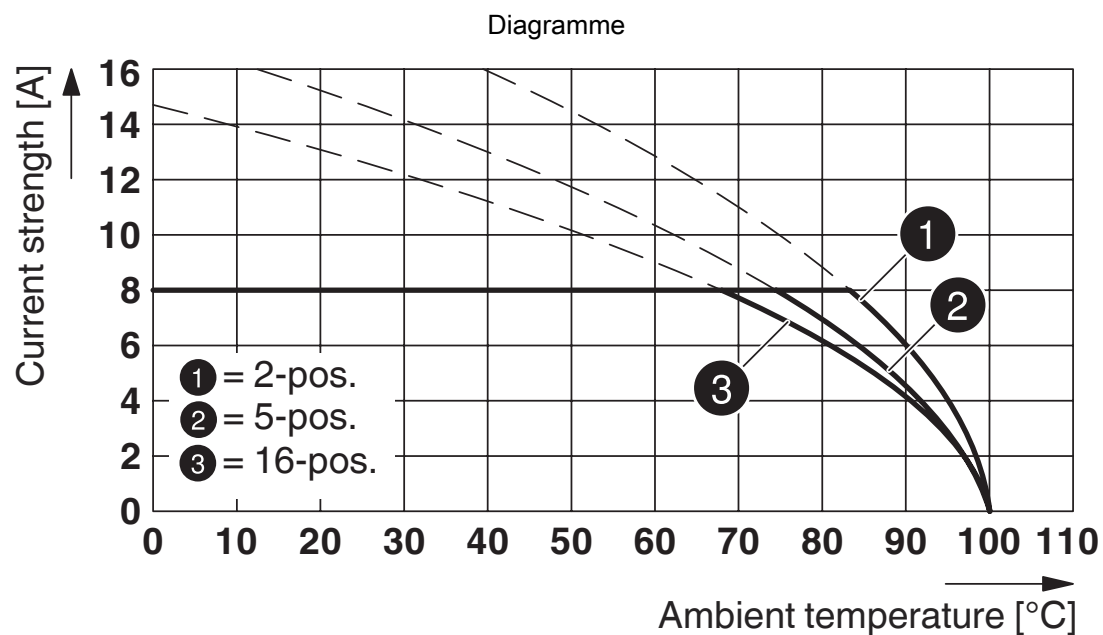
Type : FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCDV 1,5/...-G1F-3,81



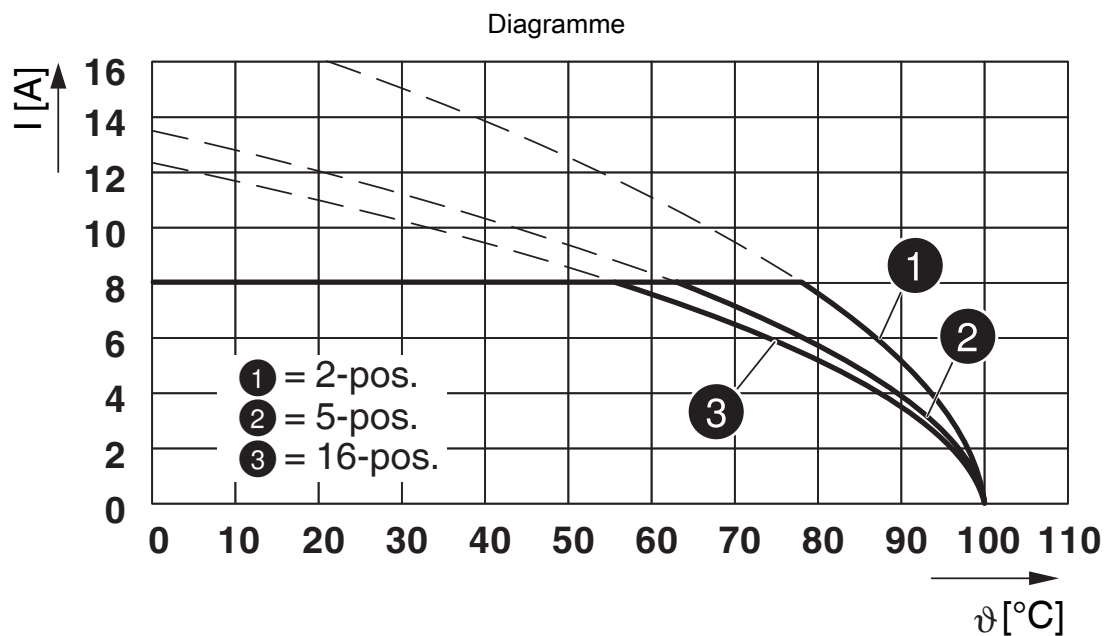
Type : FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 avec SMC 1,5/...-GF-3,81



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



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



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

FRONT-MC 1,5/18-STF-3,81 - Connecteur pour C.I.



1851012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851012>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851012>

 CSA Identifiant de l'homologation: 2406780				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	8 A	28 - 16	-
D				
	300 V	8 A	28 - 16	-

 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	30 - 16	-
D				
	300 V	8 A	30 - 16	-

FRONT-MC 1,5/18-STF-3,81 - Connecteur pour C.I.



1851012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851012>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

FRONT-MC 1,5/18-STF-3,81 - Connecteur pour C.I.



1851012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851012>

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