

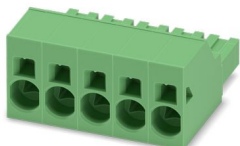
SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1711297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

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.



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 16 mm², coloris: vert, intensité nominale: 76 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Argent, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: SPC 16/...-ST, pas: 10,16 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrosable: COMBICON PC 16, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Force d'appui définie, garantit la stabilité des contacts pendant une période prolongée
- L'espace de raccordement à ouverture par tournevis permet un raccordement aisé du conducteur
- Sur-ressorts en acier intégrés pour une sécurité supplémentaire en cas de variations de température et de puissance
- Optimisé pour des espaces de montage réduits : utilisation et raccordement du conducteur d'un seul côté

Données commerciales

Référence	1711297
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AAEFAA
Product key	AAEFAA
Page catalogue	Page 562 (C-1-2013)
GTIN	4046356081078
Poids par pièce (emballage compris)	41 g
Poids par pièce (hors emballage)	41 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	IN

SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1711297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type	Elément enfichable
Ligne de produits	COMBICON Connectors XL
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	SPC 16/...-ST
Nombre de pôles	5
Pas	10,16 mm
Nombre de connexions	5
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	sans
Nombre de potentiels	5

Propriétés électriques

Intensité nominale I_N	76 A
Tension nominale U_N	1000 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	0,5 mΩ
Tension de référence (III/3)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	8 kV
Tension assignée (III/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	8 kV
Tension de référence (II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Standard
Système de connecteurs	COMBICON PC 16
Section nominale	16 mm ²
Type de contact	Connecteur femelle

Verrouillage

Mode de verrouillage	sans
Bride de fixation	sans

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Section de conducteur souple	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Section conduct. AWG	18 ... 4
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en	0,75 mm ² ... 16 mm ²

SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1711297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

plastique	
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,75 mm ² ... 10 mm ²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,75 mm ² ... 4 mm ²
Gabarit a x b / diamètre	- / 5,4 mm
Longueur à dénuder	18 mm

Indications sur les matériaux

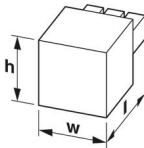
Indication de matériau - contact

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	Bande préargentée
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Argent (4 - 8 µm Ag)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Argent (4 - 8 µm Ag)

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	10,16 mm
Largeur [w]	50,8 mm
Hauteur [h]	25,1 mm
Longueur [l]	44,5 mm

Montage

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
----------------------	--------------------------------

Remarques

Information pour le fonctionnement	Les connecteurs MINICONNEC sont des connecteurs sans puissance de commutation (COC), conformément à la norme DIN EN 61984. Quand ils sont utilisés correctement, ils ne doivent pas être enfichés ni déconnectés s'ils sont sous charge ou sous tension.
------------------------------------	--

Contrôles mécaniques

Raccordement du conducteur

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Résultat	Essai réussi

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Résultat	Essai réussi

Connexions et déconnexions répétées

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	0,75 mm ² / rigide / > 30 N
	0,75 mm ² / souple / > 30 N
	16 mm ² / rigide / > 100 N
	16 mm ² / souple / > 100 N

Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	50
Force d'enfichage par pôle env.	7 N
Force de retrait par pôle env.	7 N

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 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)
Vitesse de balayage	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h

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	9,8 kV
Résistance de passage R ₁	0,5 mΩ
Résistance de passage R ₂	0,5 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	50
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	4,26 kV

Conditions ambiantes

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

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	9

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

Cycles de température

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Résultat	Essai réussi

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)	1000 V

SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1711297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

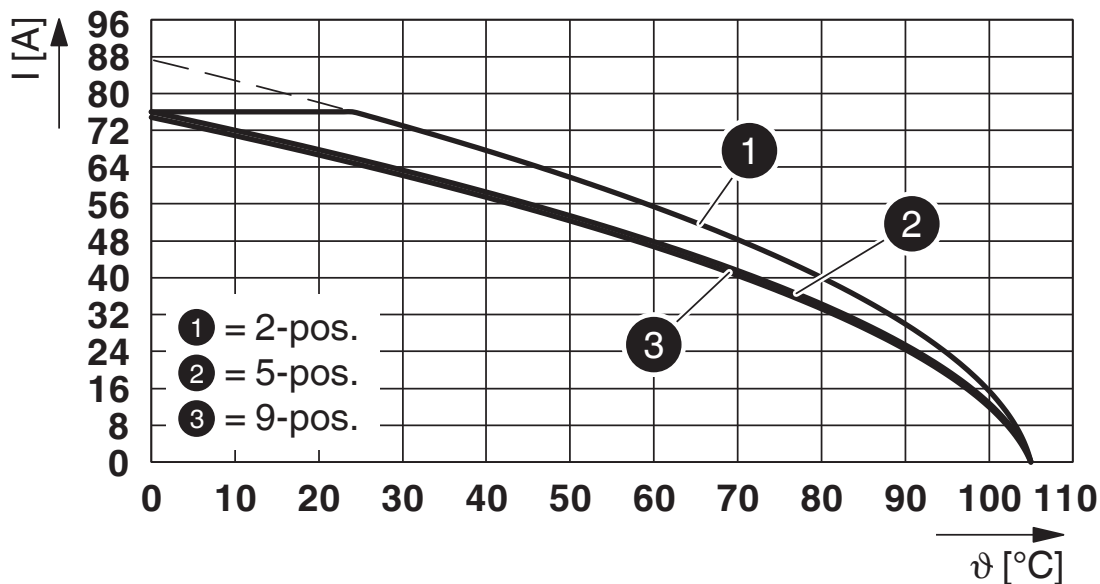
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	12,5 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	1000 V
Tension de choc assignée (III/2)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	8 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	5,5 mm

Indications sur l'emballage

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

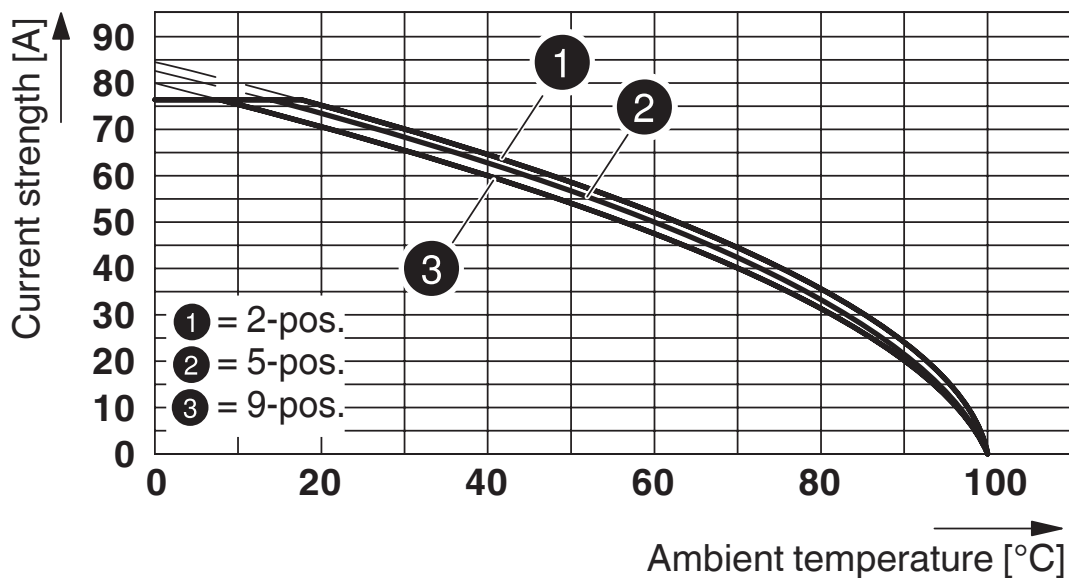
Dessins

Diagramme



Type : SPC 16/...-ST-10,16 avec PC 6-16/...-G1-10,16

Diagramme



Type : SPC 16/...-ST(F)-10,16 avec DFK-PC 16/...-ST(F)-10,16

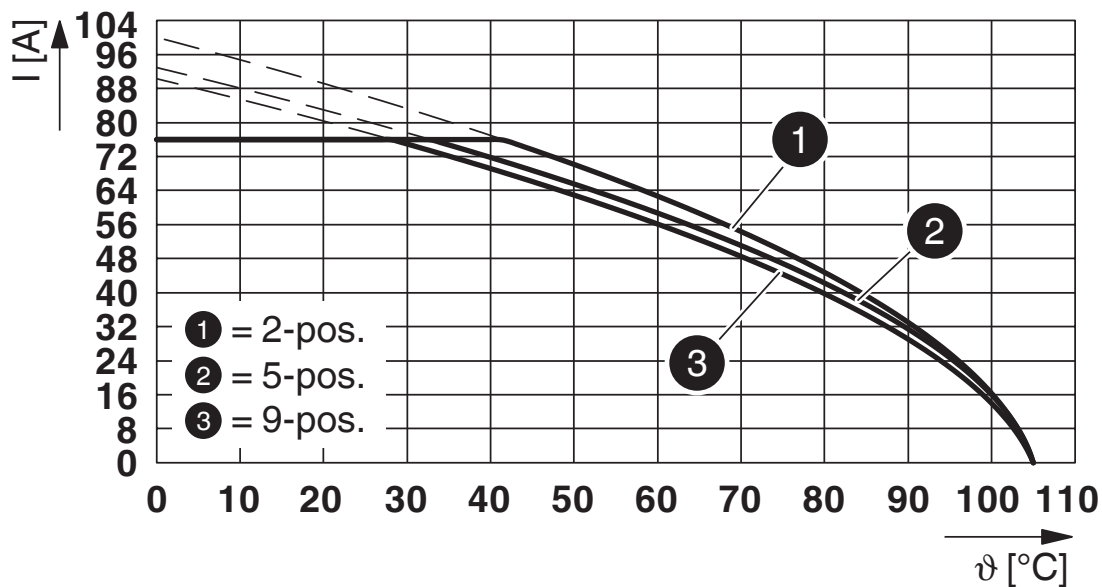
SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1711297

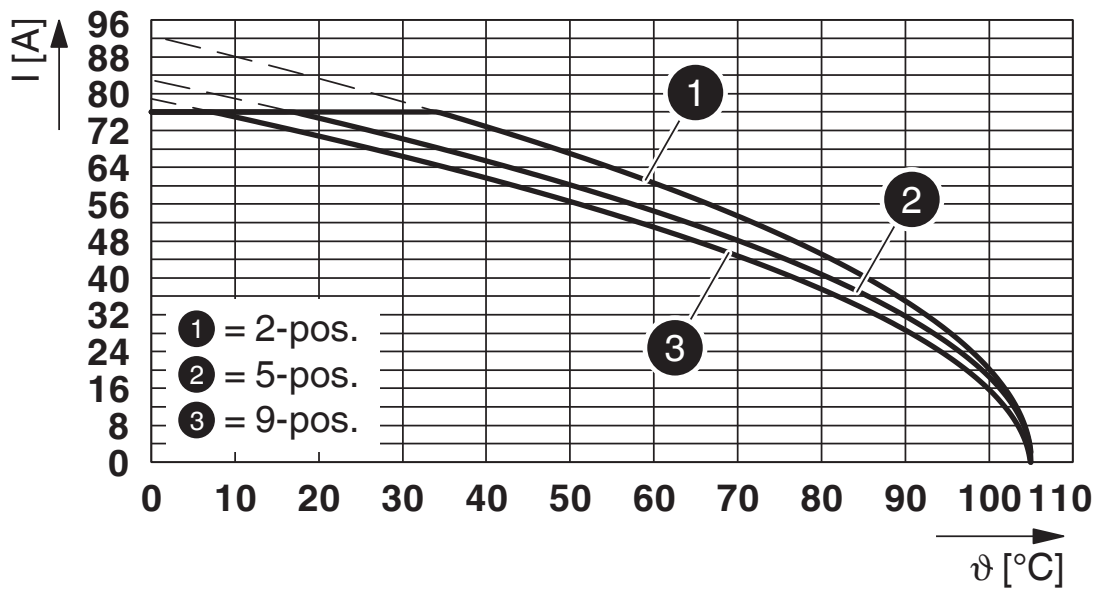
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

Diagramme



Type : SPC 16/...-ST-10,16 avec PC industriel 16/...-ST-10,16

Diagramme

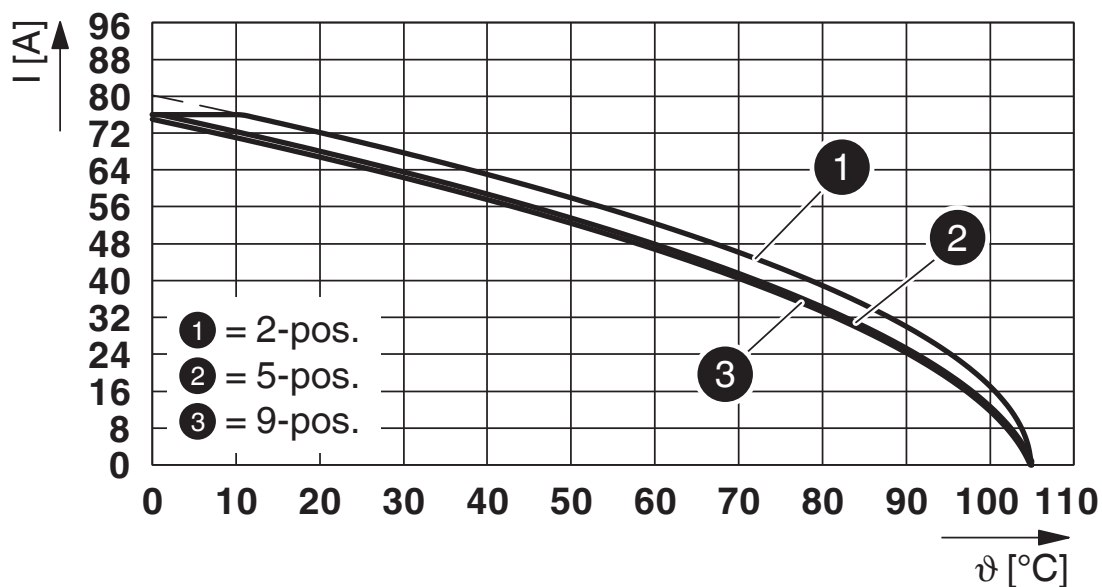


Type : SPC 16/...-ST-10,16 avec PCV 6-16/...-G1-10,16

1711297

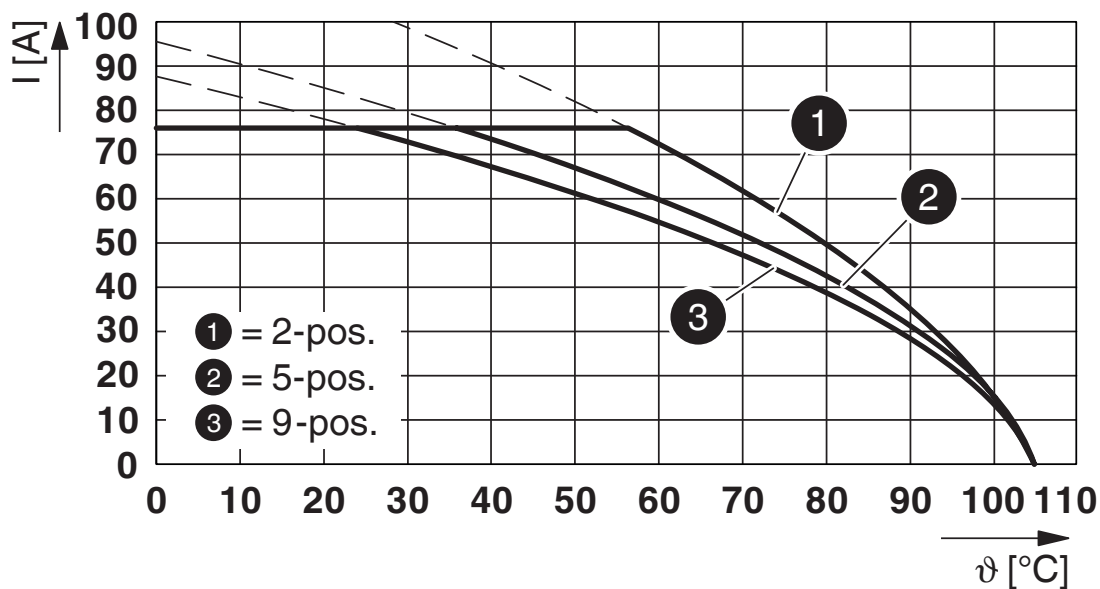
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

Diagramme



Type : SPC 16/...-ST-10,16 avec PCV 6-16/...-G-10,16

Diagramme



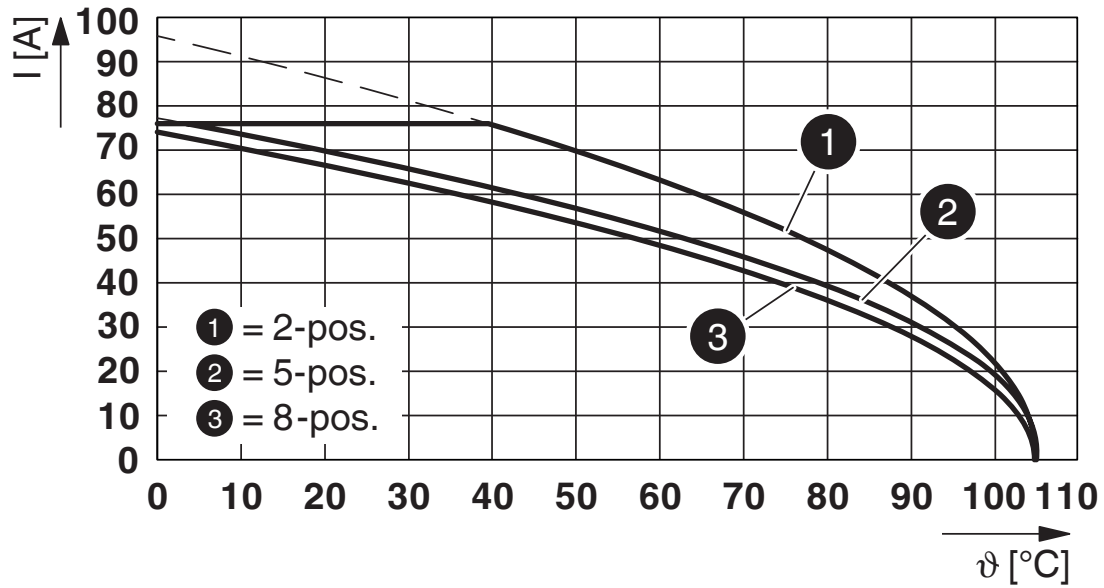
Type : SPC 16/...-ST-10,16 avec ISPC 16/...-ST-10,16

SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.

1711297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

Diagramme



Type : SPC 16/...-ST-10,16 avec PC 6-16/...-G-10,16

SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.




1711297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20040202				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
Groupe utilisateur B	600 V	66 A	20 - 4	-
Groupe utilisateur C	600 V	66 A	20 - 4	-

 VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40055586				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1711297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1711297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1711297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

Accessoires

CP-PC RD - Languette de détrompage

1701967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701967>

Profil de détrompage, pour un enfichage ultérieur dans les nervures de détrompage de l'élément enfichable, isolant, coloris : rouge



SZF 2-0,8X4,0 - Tournevis

1204520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204520>

Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,8 x 4,0 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant



SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1711297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

SK 5,0 WH:REEL - Bandes de repérage

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0805221>



Bandes de repérage, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: collage, surface utile: sans fin x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

CRIMPFOX 6 - Pince à sertir

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212034>



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², insertion latérale, sertissage trapézoïdal

SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.

1711297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

PCV 6-16/ 5-G1-10,16 - Embase de circuit imprimé

1998810

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1998810>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 16 mm², coloris: vert, intensité nominale: 76 A (41 A combiné à un connecteur PC 6), tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Argent, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: PCV 6-16/..-G1, pas: 10,16 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 4 mm, nombre de picots par potentiel: 3, système débrochable: COMBICON PC 16, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

PC 6-16/ 5-G1-10,16 - Embase de circuit imprimé

1998962

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1998962>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 16 mm², coloris: vert, intensité nominale: 76 A (41 A combiné à un connecteur PC 6), tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Argent, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: PC 6-16/..-G1, pas: 10,16 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 4 mm, nombre de picots par potentiel: 3, système débrochable: COMBICON PC 16, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

SPC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



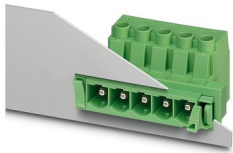
1711297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1711297>

DFK-PC 16/ 5-ST-10,16 - Connecteur de traversée

1703409

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1703409>



Connecteur de traversée, section nominale: 16 mm², coloris: vert, intensité nominale: 76 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Argent, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: DFK-PC 16/..-ST, pas: 10,16 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON PC 16, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

Phoenix Contact 2024 © - 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