

PC 5/ 3-ST1-7,62 BK BDWHL3-L1Q - Connecteur pour C.I.



1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>

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: 6 mm², coloris: noir, intensité nominale: 32 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, gamme d'articles: PC 5/...-ST1, pas: 7,62 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: H1L Philipps-Recess avec fente longitudinale, sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - Clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON PC 5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, 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
- Permet le raccordement de deux conducteurs
- Sur-ressorts en acier intégrés pour une sécurité supplémentaire en cas de variations de température et de puissance
- Homologation UL 600 V pour des dimensions réduites

Données commerciales

Référence	1164683
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AADABA
Product key	AADABA
GTIN	4063151176396
Poids par pièce (emballage compris)	13,624 g
Poids par pièce (hors emballage)	9,29 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	DE

PC 5/ 3-ST1-7,62 BK BDWHL3-L1Q - Connecteur pour C.I.



1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	PC 5/...-ST1
Ligne de produits	COMBICON Connectors L
Nombre de pôles	3
Pas	7,62 mm
Nombre de rangées	1

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	32 A
Tension nominale U_N	1000 V
Résistance de contact	0,4 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 5
Section nominale	6 mm ²
Type de contact	Connecteur femelle

Verrouillage

Mode de verrouillage	sans
Type de fixation	sans

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 10
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 6 mm ²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

PC 5/ 3-ST1-7,62 BK BDWHL3-L1Q - Connecteur pour C.I.



1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>

2 conducteurs souples de même section	0,2 mm ² ... 4 mm ²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Gabarit a x b / diamètre	3,6 mm x 3,1 mm / 3,4 mm
Longueur à dénuder	10 mm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Philipps-Recess avec fente longitudinale (H1L)
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,8 Nm ($\leq 4 \text{ mm}^2$ est de 0,5 Nm à 0,6 Nm, $> 4 \text{ mm}^2$ est de 0,7 Nm à 0,8 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	étamé par trempage à chaud
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Etain (4 μm - 8 μm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (4 μm - 8 μm Sn)

Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
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	7,62 mm
Largeur [w]	22,81 mm
Hauteur [h]	19,7 mm
Longueur [l]	35,25 mm

Remarques

PC 5/ 3-ST1-7,62 BK BDWHL3-L1Q - Connecteur pour C.I.



1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>

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

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	0,2 mm ² / rigide / > 10 N
	0,2 mm ² / souple / > 10 N
	10 mm ² / rigide / > 90 N
	6 mm ² / souple / > 80 N
	6 mm ² / rigide / > 80 N
	4 mm ² / souple / > 60 N

Forces d'enfichage et de retrait

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	50
Force d'enfichage par pôle env.	8 N
Force de retrait par pôle env.	6,5 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

PC 5/ 3-ST1-7,62 BK BDWHL3-L1Q - Connecteur pour C.I.



1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>

Spécification de contrôle	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	7,3 kV
Résistance de passage R_1	0,4 m Ω
Résistance de passage R_2	0,5 m Ω
Nombre de cycles d'enfichage	50

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	3,31 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)

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	12

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolement pôles voisins	>10 ¹² Ω

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
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

PC 5/ 3-ST1-7,62 BK BDWHL3-L1Q - Connecteur pour C.I.



1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>

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

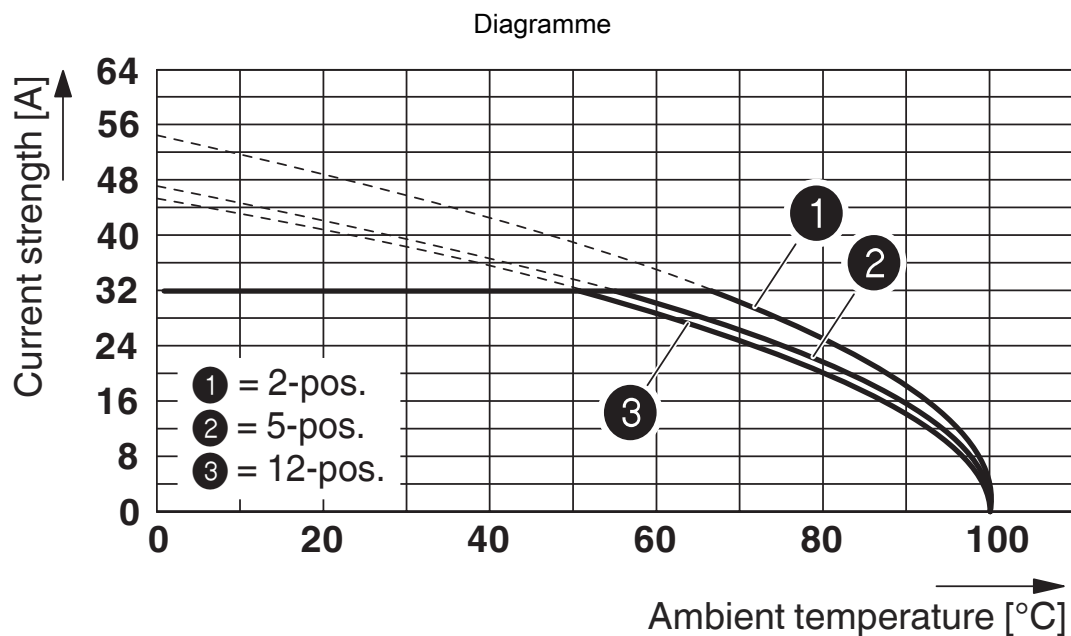
Indications sur l'emballage

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

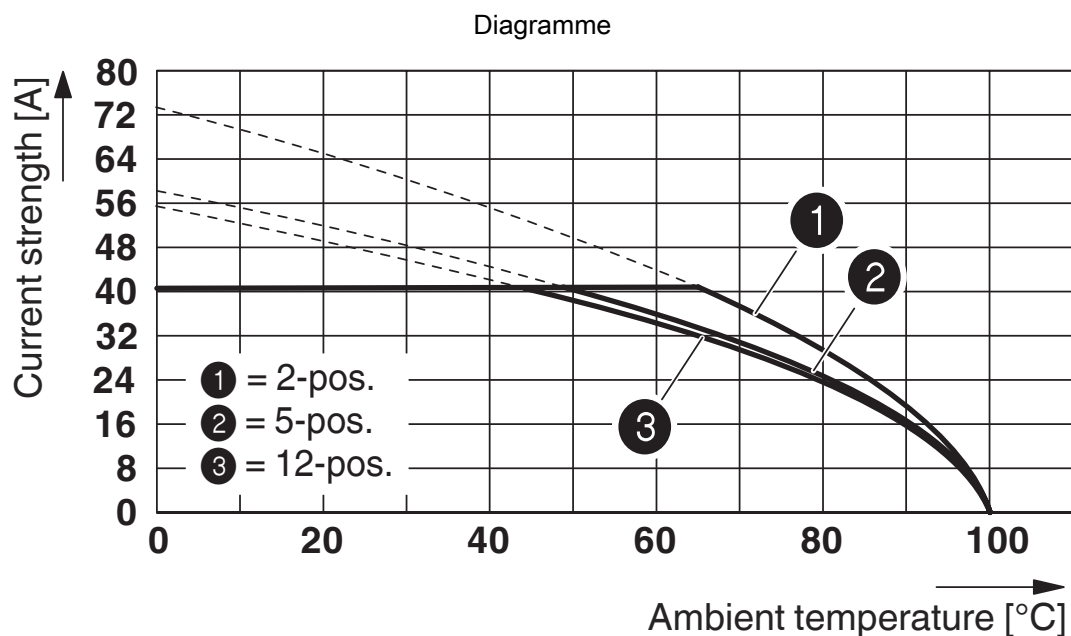
1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>

Dessins



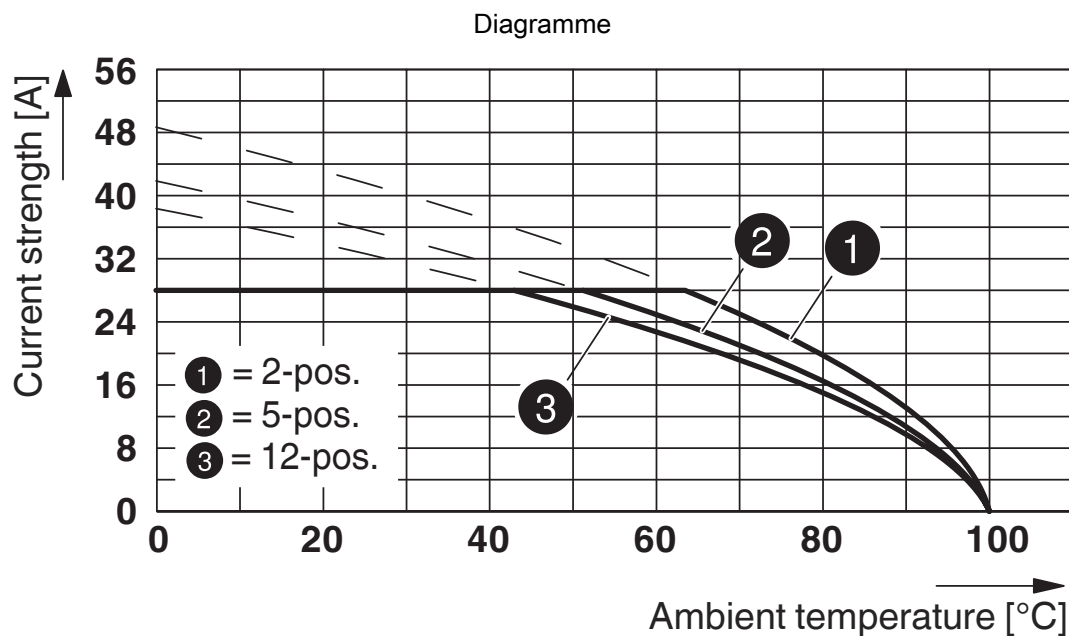
Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec PC 5/...-G-7,62
Section de conducteur : 6 mm²



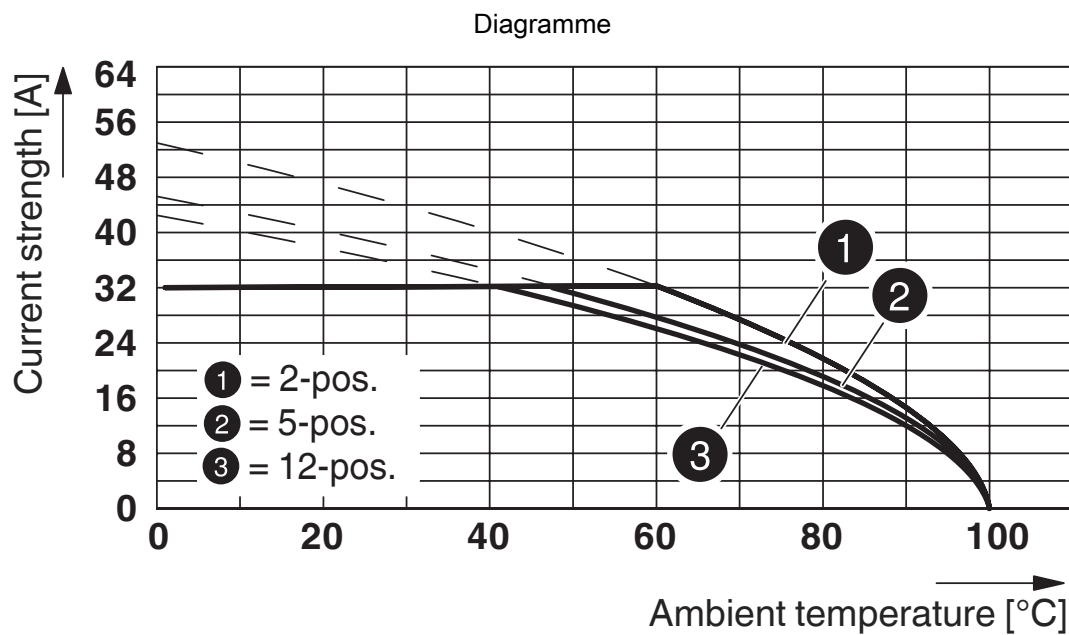
Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec PC 5/...-G-7,62
Section de conducteur : 10 mm²

1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>



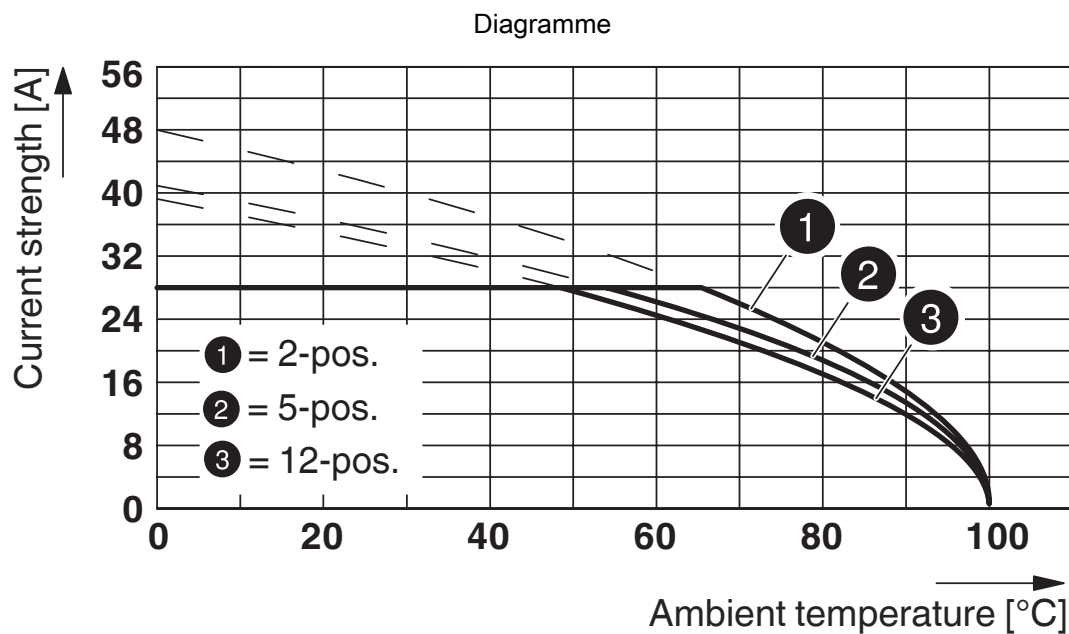
Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec PC 4/....-G-7,62
Section de conducteur : 4 mm²



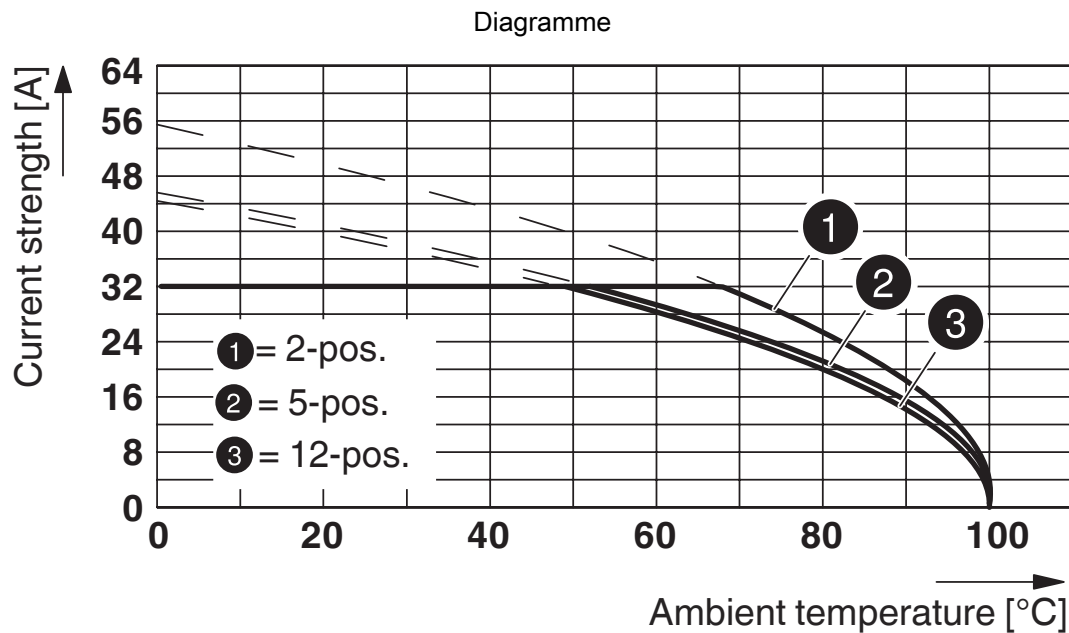
Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec PC 4/....-G-7,62
Section de conducteur : 6 mm²

1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>



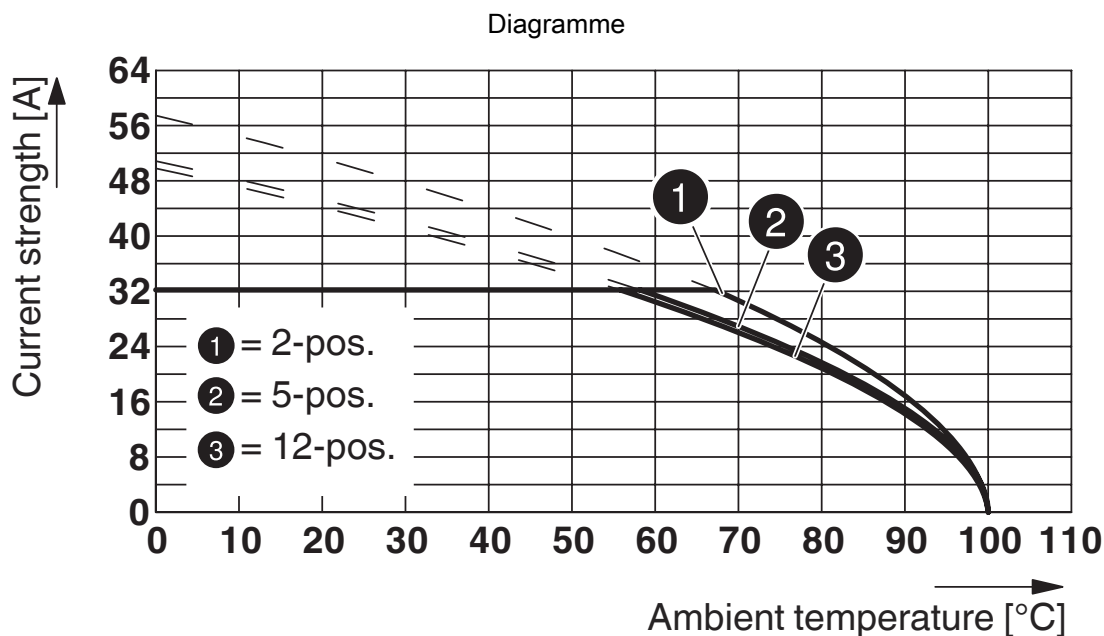
Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec PCV 4/....-G-7,62
Section de conducteur : 4 mm²



Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec PCV 4/....-G-7,62
Section de conducteur : 6 mm²

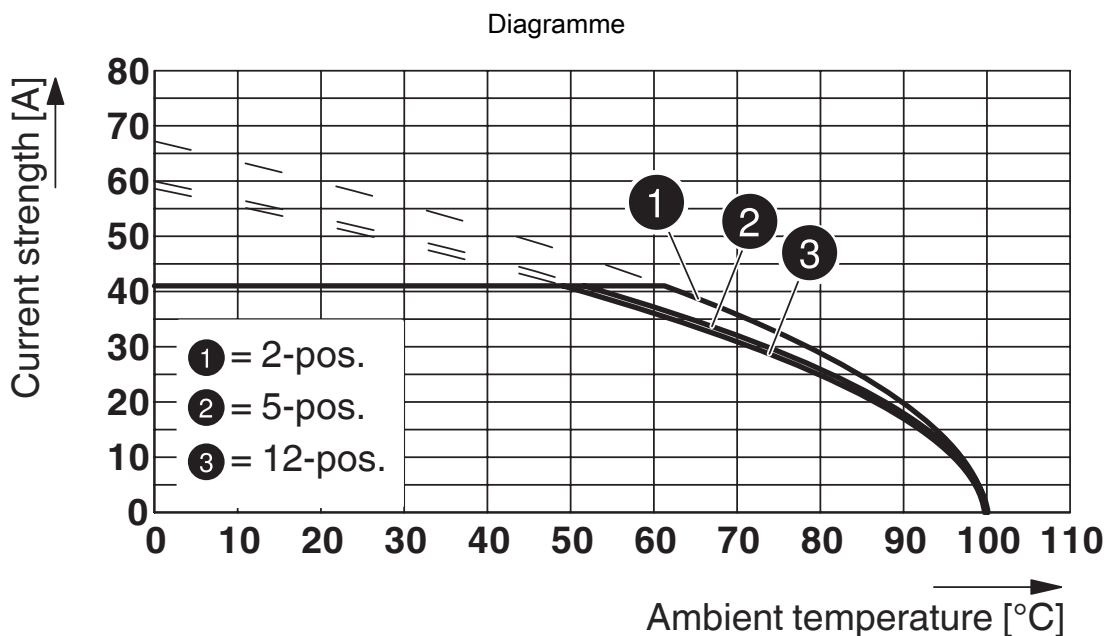
1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>



Type : PC 5/...-ST(F)1-7,62 avec PC 5/...-G(F)U-7,62

Section de conducteur : 6mm²



Type : PC 5/...-ST(F)1-7,62 avec PC 5/...-G(F)U-7,62

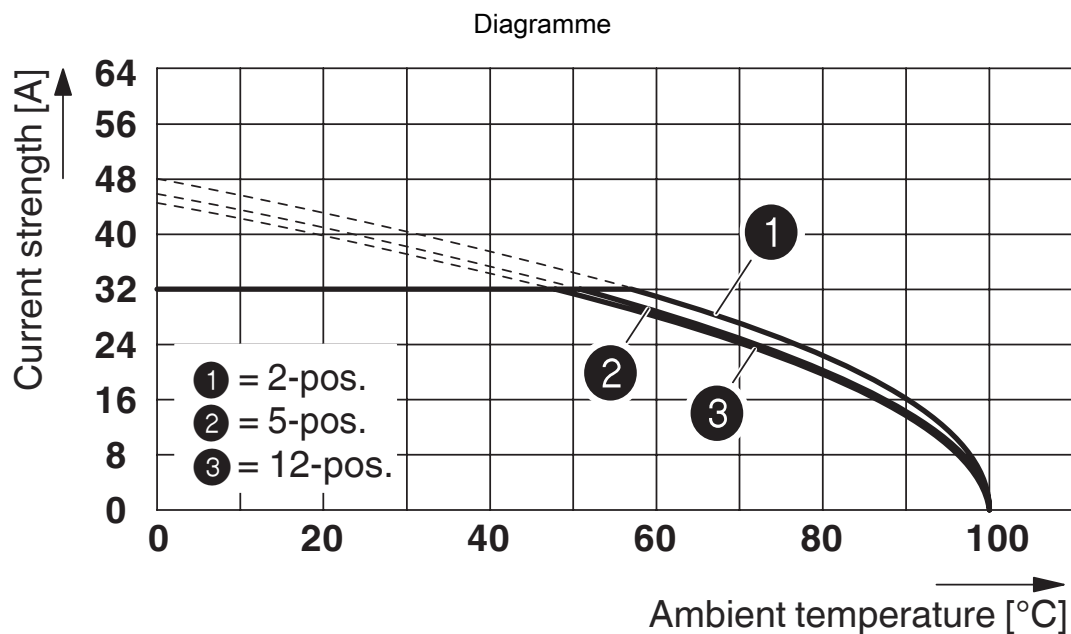
Section de conducteur : 10mm²

PC 5/ 3-ST1-7,62 BK BDWHL3-L1Q - Connecteur pour C.I.

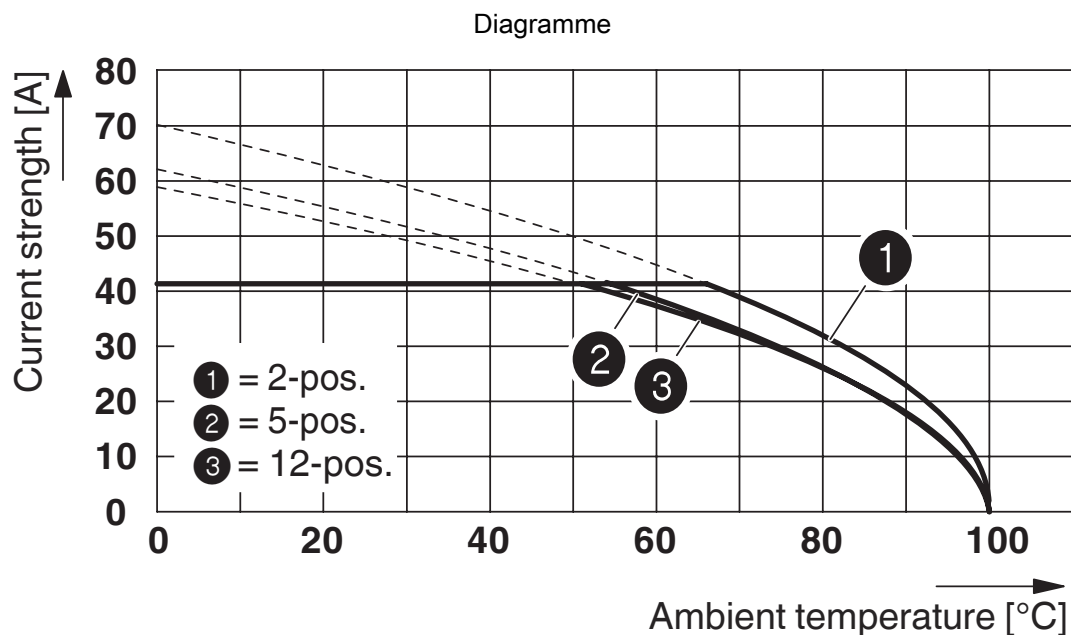


1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>



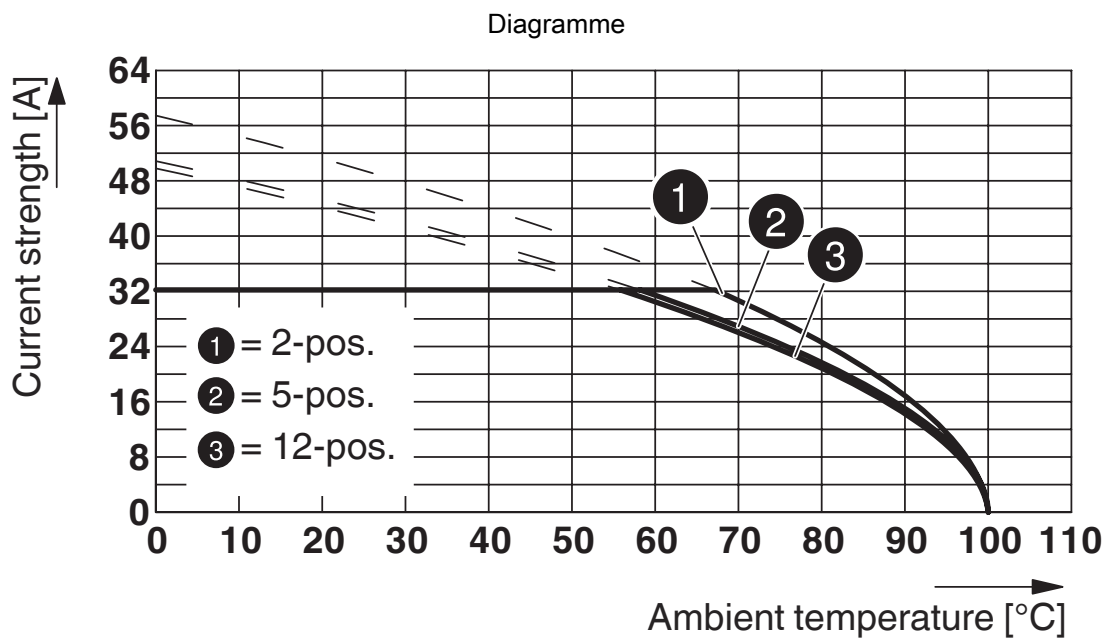
Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec PCV 5/....-G-7,62
 Section de conducteur : 6 mm²



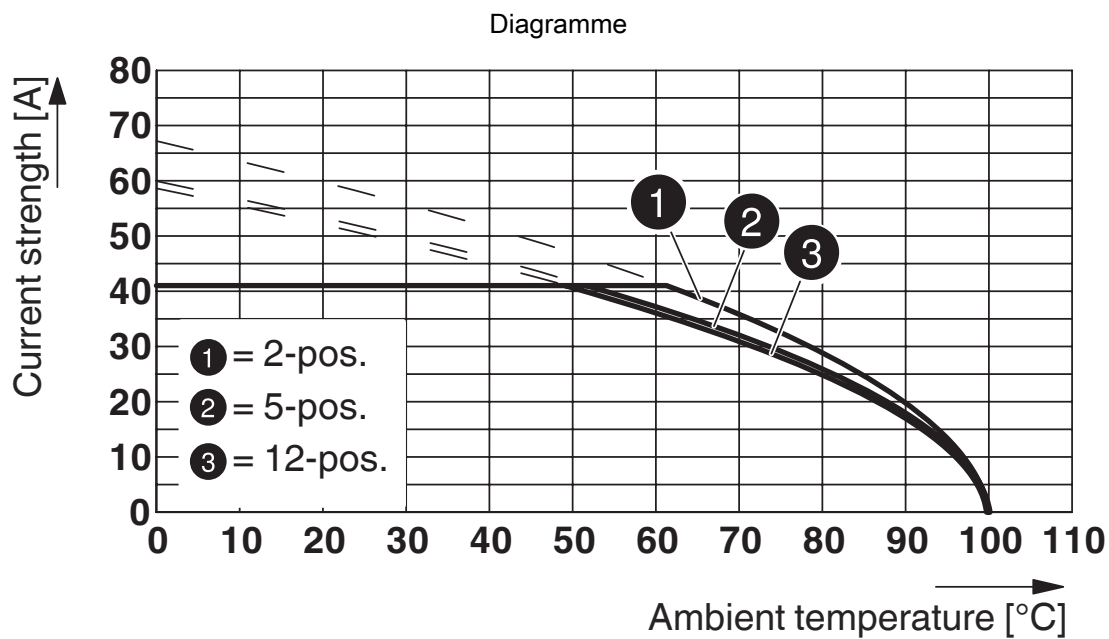
Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec PCV 5/....-G-7,62
 Section de conducteur : 10 mm²

1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>



Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec PC 5/...-GU-7,62 P26 THT R..
Section de conducteur : 6 mm²



Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec PC 5/...-GU-7,62 P26 THT R..
Section de conducteur : 10 mm²

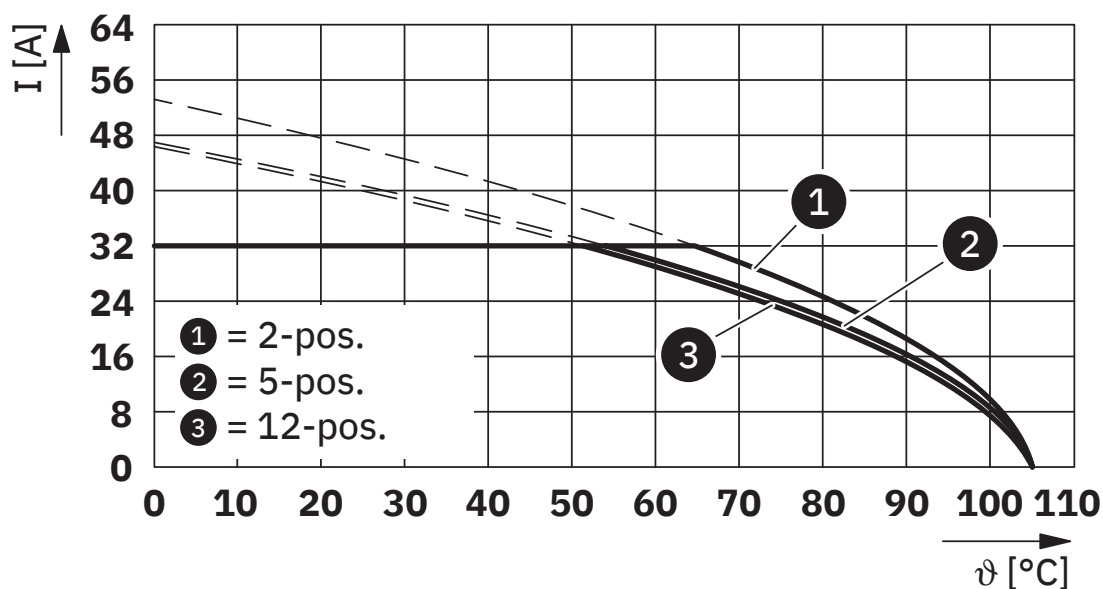
PC 5/ 3-ST1-7,62 BK BDWHL3-L1Q - Connecteur pour C.I.



1164683

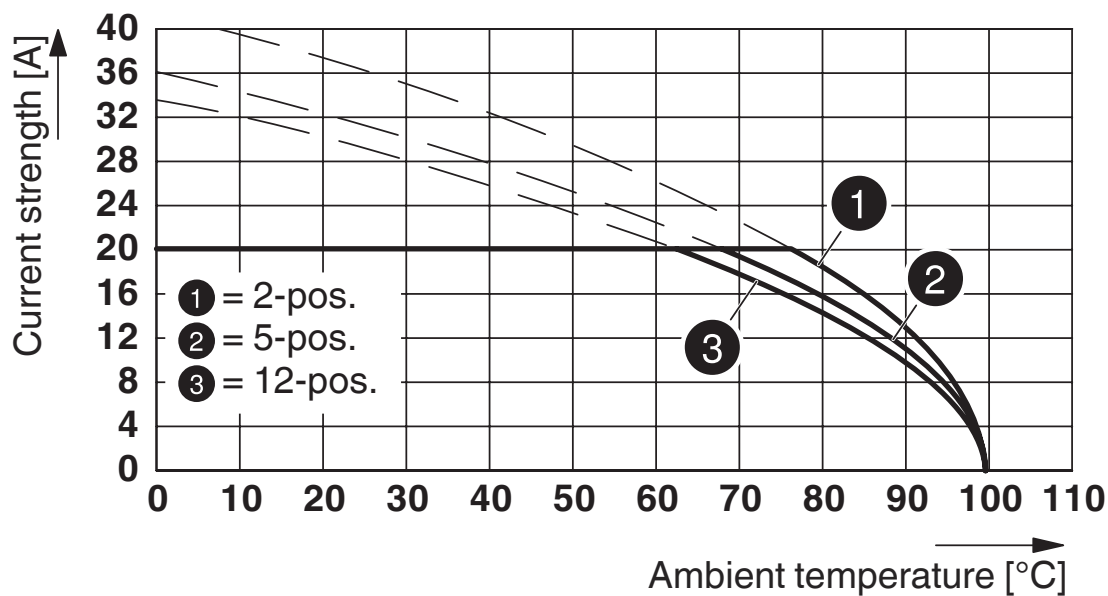
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>

Diagramme



Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec IPC 5/...-ST-7,62

Diagramme



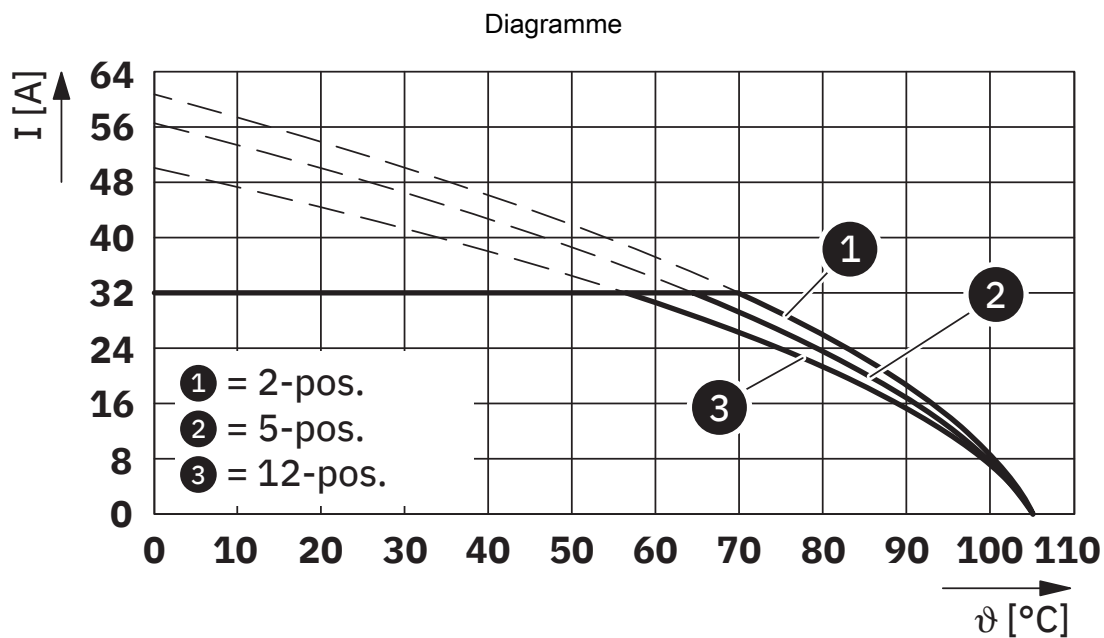
Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec PCVK 4-7,62
 Section de conducteur : 4 mm²

PC 5/ 3-ST1-7,62 BK BDWHL3-L1Q - Connecteur pour C.I.



1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>



Type : PC 5/...-ST1-7,62 avec DFK-PC 5/...-ST-7,62

PC 5/ 3-ST1-7,62 BK BDWHL3-L1Q - Connecteur pour C.I.



1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-19920722				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
Raccordement multiconducteur	600 V	41 A	24 - 12	-
Raccordement vissé	600 V	41 A	24 - 8	-
C				
Raccordement multiconducteur	600 V	41 A	24 - 12	-
Raccordement vissé	600 V	41 A	24 - 8	-

PC 5/ 3-ST1-7,62 BK BDWHL3-L1Q - Connecteur pour C.I.



1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

PC 5/ 3-ST1-7,62 BK BDWHL3-L1Q - Connecteur pour C.I.



1164683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164683>

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	0,069 kg CO2e
---------	---------------

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