

PC 35 HC/ 2-STF-15,00 BK - Connecteur pour C.I.



1838114

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1838114>

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: 35 mm², coloris: noir, intensité nominale: 125 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Ag, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, gamme d'articles: PC 35 HC/..-STF, pas: 15 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON PC 35, 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
- Permet le raccordement de deux conducteurs
- Sur-ressorts en acier intégrés pour une sécurité supplémentaire en cas de variations de température et de puissance
- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum
- La protection intégrée d'enchâssage inférieur empêche tout enchâssage erroné du conducteur sous la douille de traction

Données commerciales

Référence	1838114
Conditionnement	25 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Clé de vente	AAEACA
Product key	AAEACA
GTIN	4067923479968
Poids par pièce (emballage compris)	71,24 g
Poids par pièce (hors emballage)	70,888 g
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

PC 35 HC/ 2-STF-15,00 BK - Connecteur pour C.I.



1838114

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1838114>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	PC 35 HC/...-STF
Ligne de produits	COMBICON Connectors XL
Nombre de pôles	2
Pas	15 mm
Nombre de rangées	1

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	125 A
Tension nominale U_N	1000 V
Résistance de contact	0,12 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 35
Section nominale	35 mm ²
Type de contact	Connecteur femelle

Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage à vis
Type de fixation	Bride à vis
Couple de serrage	0,8 Nm

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,5 mm ² ... 35 mm ² (les conducteurs rigides supérieurs à 16 mm ² sont testés comme rigides/câblés)
Section de conducteur souple	0,5 mm ² ... 35 mm ²
Section conduct. AWG	20 ... 2 (les conducteurs rigides supérieurs à AWG 10 sont testés comme rigides/câblés selon UL 1059)
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	1 mm ² ... 35 mm ²

PC 35 HC/ 2-STF-15,00 BK - Connecteur pour C.I.



1838114

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1838114>

Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	1,5 mm² ... 35 mm²
2 conducteurs rigides de même section	0,5 mm² ... 6 mm²
2 conducteurs souples de même section	0,5 mm² ... 6 mm²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,5 mm² ... 4 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 6 mm²
Gabarit a x b / diamètre	- / 8,0 mm
Longueur à dénuder	20 mm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Couple de serrage	2,5 Nm ... 4,5 Nm ($\leq 25 \text{ mm}^2 = 2,5 \text{ Nm}$; $> 25 \text{ mm}^2 = 4,5 \text{ Nm}$)

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	Revêtement sélectif
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Étain (5 µm - 7 µm Sn)
Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire)	Nickel (2 µm - 4 µm Ni)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Argent (4 µm - 8 µm Ag)

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	15 mm
Largeur [w]	54,4 mm
Hauteur [h]	40 mm

PC 35 HC/ 2-STF-15,00 BK - Connecteur pour C.I.



1838114

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1838114>

Longueur [l]	52 mm
--------------	-------

Montage

Bride

Couple de serrage	0,8 Nm
-------------------	--------

Remarques

Généralités	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	0,5 mm ² / rigide / > 20 N
	0,5 mm ² / souple / > 20 N
	35 mm ² / à plusieurs fils / > 190 N
	35 mm ² / souple / > 190 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.	15 N
Force de retrait par pôle env.	11 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 CEI 60512-7:1994-05 (caractère unique)
Résultat	Essai réussi

Contrôle visuel

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Résultat	Essai réussi

Contrôle des dimensions

PC 35 HC/ 2-STF-15,00 BK - Connecteur pour C.I.



1838114

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1838114>

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 IEC 60512-5:1994-05
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	9,8 kV
Résistance de passage R_1	0,12 m Ω
Résistance de passage R_2	0,15 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	4,26 kV

Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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 61373 (VDE 0115-106):1999-11
Forme de choc	Semi-sinusoidal
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
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

PC 35 HC/ 2-STF-15,00 BK - Connecteur pour C.I.



1838114

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1838114>

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	6

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolement pôles voisins	$10^{12} \Omega$

Distances dans l'air et lignes de fuite |

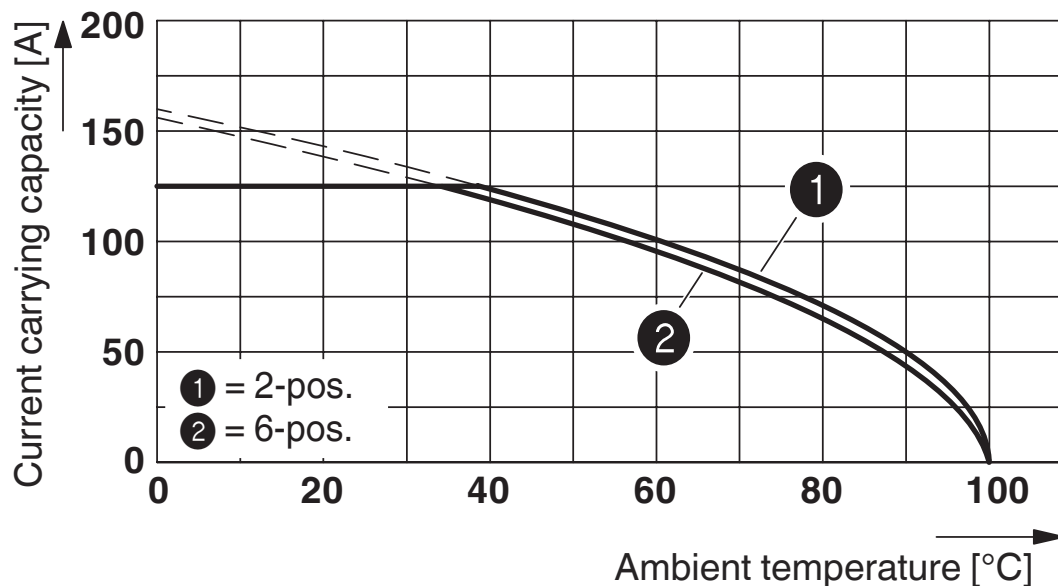
Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	12,5 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	1000 V
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
-------------------------	------------------------

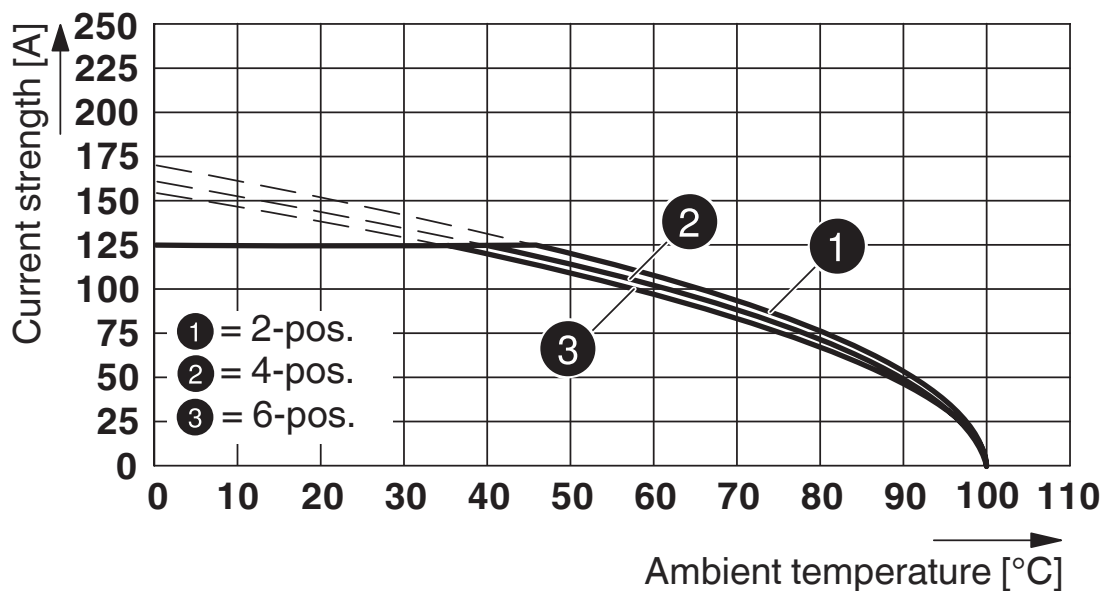
Dessins

Diagramme

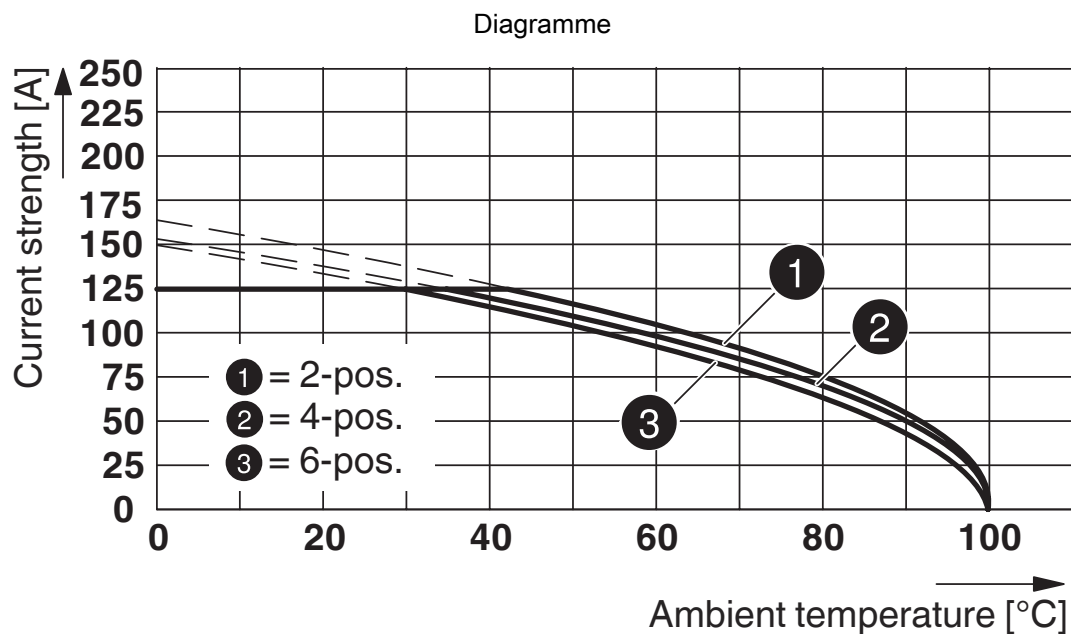


Type : PC 35 HC/...-STF-15,00 avec PC 35 HC/...-GF-15,00

Diagramme



Type : PC 35 HC/...-STF-15,00 avec PCV 35 HC/...-GF-15,00



PC 35 HC/..-STF-15,0 avec IPC 35 HC/..-STGF-15,0

Courbe de derating, représentation sur la base de DIN EN 60512-5-2:2003-01

Section de conducteur raccordée = 35 mm²

Facteur de réduction = 0,8

Nombre de pôles : voir diagramme

PC 35 HC/ 2-STF-15,00 BK - Connecteur pour C.I.



1838114

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1838114>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1838114>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20101007				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	115 A	16 - 2	-
C				
	600 V	115 A	16 - 2	-

PC 35 HC/ 2-STF-15,00 BK - Connecteur pour C.I.



1838114

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1838114>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

PC 35 HC/ 2-STF-15,00 BK - Connecteur pour C.I.



1838114

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1838114>

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