

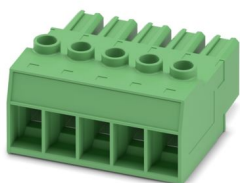
PC 16 HC/ 5-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1149102

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1149102>

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: 16 mm², coloris: vert, intensité nominale: 76 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, gamme d'articles: PC 16 HC/...-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 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON PC 16 advanced, 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
- Protection accrue contre les contacts selon CEI/UL 61800-5-1

Données commerciales

Référence	1149102
Conditionnement	25 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AAEAAF
Product key	AAEAAF
GTIN	4063151142186
Poids par pièce (emballage compris)	76,56 g
Poids par pièce (hors emballage)	73,83 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

PC 16 HC/ 5-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1149102

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1149102>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	PC 16 HC/...-ST
Ligne de produits	COMBICON Connectors XL
Nombre de pôles	5
Pas	10,16 mm
Nombre de rangées	1

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	76 A
Tension nominale U_N	1000 V
Résistance de contact	0,183 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

Système de connecteurs	COMBICON PC 16 advanced
Section nominale	16 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'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Câble unifilaire/Point de connexion câblé	10 mm ² ... 25 mm ²
Section de conducteur souple	0,75 mm ² ... 25 mm ²
Section conduct. AWG	20 ... 6
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,75 mm ² ... 16 mm ²
2 conducteurs rigides de même section	0,75 mm ² ... 6 mm ²

PC 16 HC/ 5-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1149102

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1149102>

2 conducteurs souples de même section	0,75 mm ² ... 6 mm ²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,75 mm ² ... 6 mm ²
Gabarit a x b / diamètre	- / 6,4 mm
Longueur à dénuder	15 mm ... 18 mm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Couple de serrage	1,2 Nm ... 1,8 Nm ($\leq 10 \text{ mm}^2$ est de 1,2 Nm, $> 10 \text{ mm}^2$ est de 1,7 Nm à 1,8 Nm)

Indications sur les matériaux

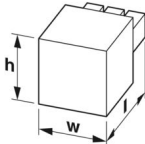
Indication de matériau - contact

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 (10 μm - 16 μm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (10 μm - 16 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
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]	52 mm
Hauteur [h]	28,95 mm
Longueur [l]	50,5 mm

Remarques

PC 16 HC/ 5-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1149102

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1149102>

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	0,75 mm² / rigide / > 30 N
	0,75 mm² / souple / > 30 N
	16 mm² / rigide / > 100 N
	25 mm² / souple / > 135 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.	9 N
Force de retrait par pôle env.	7 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	9,8 kV

PC 16 HC/ 5-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1149102

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1149102>

Résistance de passage R_1	0,183 m Ω
Résistance de passage R_2	0,217 m Ω
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 M Ω

Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 22479:2022-08
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	4,26 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	50 m/s ² (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 ... 105 °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	6

Résistance d'isolement

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

Distances dans l'air et lignes de fuite | 1. Coordination de l'isolation

Spécification de contrôle	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
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

PC 16 HC/ 5-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1149102

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1149102>

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

Distances dans l'air et lignes de fuite | 2. Coordination de l'isolation

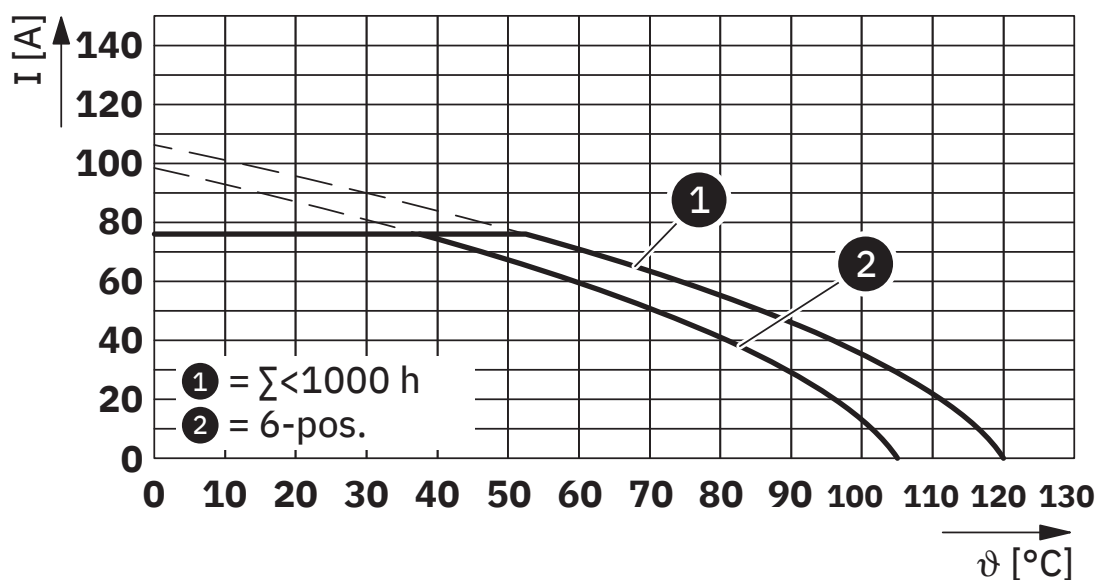
Spécification de contrôle	IEC 60664-1:2020-05
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	1000 V AC/DC
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	12,5 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	1250 V DC
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)	1500 V DC
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	8 mm

Indications sur l'emballage

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

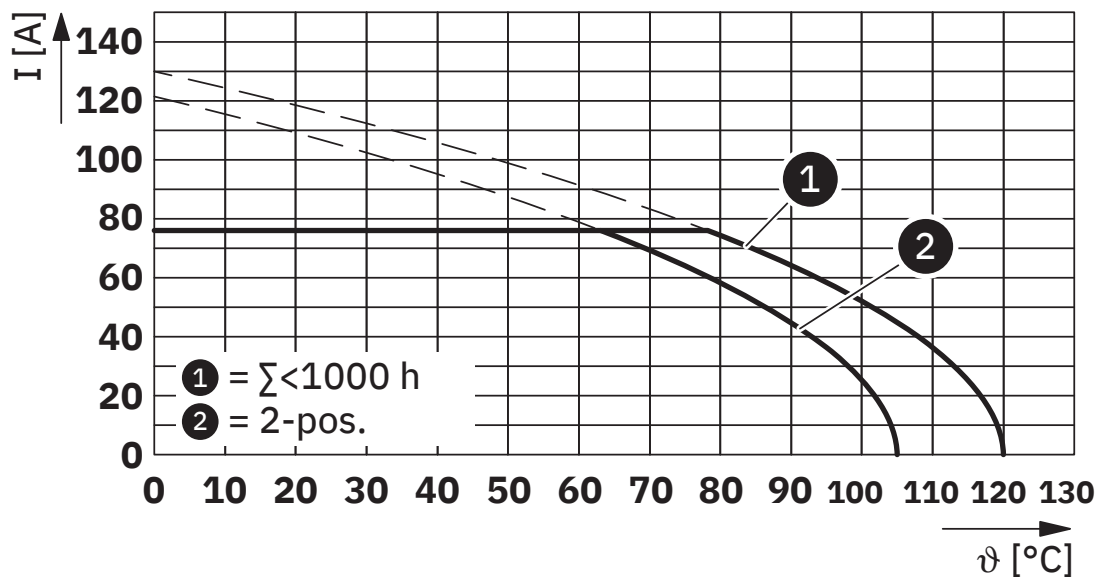
Dessins

Diagramme



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

Diagramme



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

PC 16 HC/ 5-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1149102

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1149102>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1149102>

 UL Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20040202				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
F				
Conducteurs souples uniquement	1000 V	85 A	20 - 4	-
Conducteurs rigides uniquement	1000 V	50 A	20 - 8	-

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20040202				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
Conducteurs souples uniquement	600 V	85 A	20 - 4	-
Conducteurs rigides uniquement	600 V	50 A	20 - 8	-
C				
Conducteurs souples uniquement	600 V	85 A	20 - 4	-
Conducteurs rigides uniquement	600 V	50 A	20 - 8	-
D				
Conducteurs souples uniquement	600 V	5 A	20 - 4	-
Conducteurs rigides uniquement	600 V	5 A	20 - 8	-

 VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40057494				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
Conducteurs souples uniquement	1000 V	76 A	-	0,75 - 25
Conducteurs rigides uniquement	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

PC 16 HC/ 5-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1149102

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1149102>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121409
-------------	----------

PC 16 HC/ 5-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1149102

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1149102>

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 %

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