

PC 6-16/ 5-G1-10,16BKBDWHL1-PE - Embase de circuit imprimé



1587693

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1587693>

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.



L'illustration représente une version 5 pôles de l'article

Embase de circuit imprimé, section nominale: 16 mm², coloris: noir, intensité nominale: 76 A (41 A combiné à un connecteur PC 6), tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Ag, type de contact: Mâle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 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

Avantages

- Ce principe de montage réputé permet une utilisation à l'échelle mondiale
- Flexibilité maximale pour la conception d'appareils : une embase pour connecteurs avec différentes connectiques

Données commerciales

Référence	1587693
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	1 000 Unité(s)
Clé de vente	AAESBA
Product key	AAESBA
GTIN	4067923143463
Poids par pièce (emballage compris)	21,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	19,464 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

PC 6-16/ 5-G1-10,16BKBDWHL1-PE - Embase de circuit imprimé



1587693

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1587693>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	PC 6-16/..-G1
Ligne de produits	COMBICON Connectors XL
Nombre de pôles	5
Pas	10,16 mm
Nombre de rangées	1
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	3

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	76 A (41 A combiné à un connecteur PC 6)
Tension nominale U_N	1000 V
Résistance de contact	0,22 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

Montage

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage linéaire

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	plaquage argent galvanique
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Argent (4 µm - 8 µm Ag)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (2 µm - 4 µm Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Argent (4 µm - 8 µm Ag)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (2 µm - 4 µm Ni)

Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	PA

PC 6-16/ 5-G1-10,16BKBDWHL1-PE - Embase de circuit imprimé



1587693

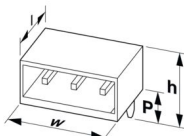
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1587693>

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

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.
------------------------------------	--

Dimensions

Dessin coté	
Pas	10,16 mm
Largeur [w]	53,84 mm
Hauteur [h]	17,4 mm
Longueur [l]	34 mm
Hauteur de montage	13,4 mm
Longueur du picot de soudage [P]	4 mm
Dimensions des picots	1 x 1,2 mm

Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	1,7 mm
---------------------	--------

Contrôles mécaniques

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

Résistance des inscriptions

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-70:1996-07
---------------------------	---------------------------

PC 6-16/ 5-G1-10,16BKBDWHL1-PE - Embase de circuit imprimé



1587693

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1587693>

Résultat	Essai réussi
Polarisation et détrompage	
Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Résultat	Essai réussi
Utilisation des porte-contacts	
Spécification de contrôle	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Porte-contacts utilisé Exigence >20 N	Essai réussi
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.	17 N
Force de retrait par pôle env.	17 N

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

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

PC 6-16/ 5-G1-10,16BKBDWHL1-PE - Embase de circuit imprimé



1587693

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1587693>

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
Résistance de passage R_1	0,22 m Ω
Résistance de passage R_2	0,24 m Ω
Nombre de cycles d'enfichage	50
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 M Ω

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 (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)

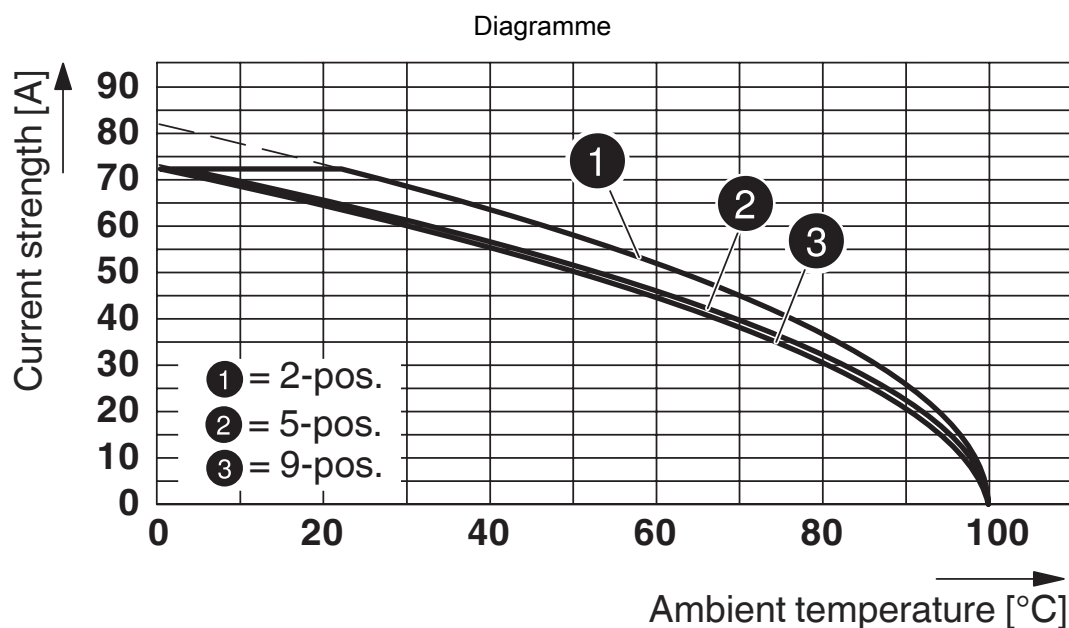
Indications sur l'emballage

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

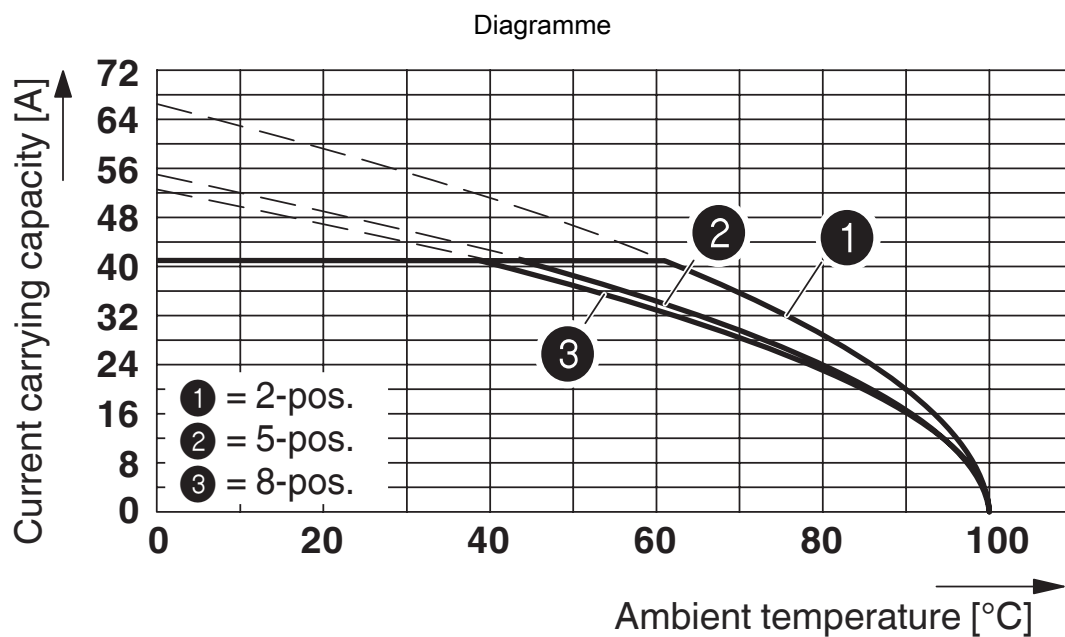
1587693

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1587693>

Dessins



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

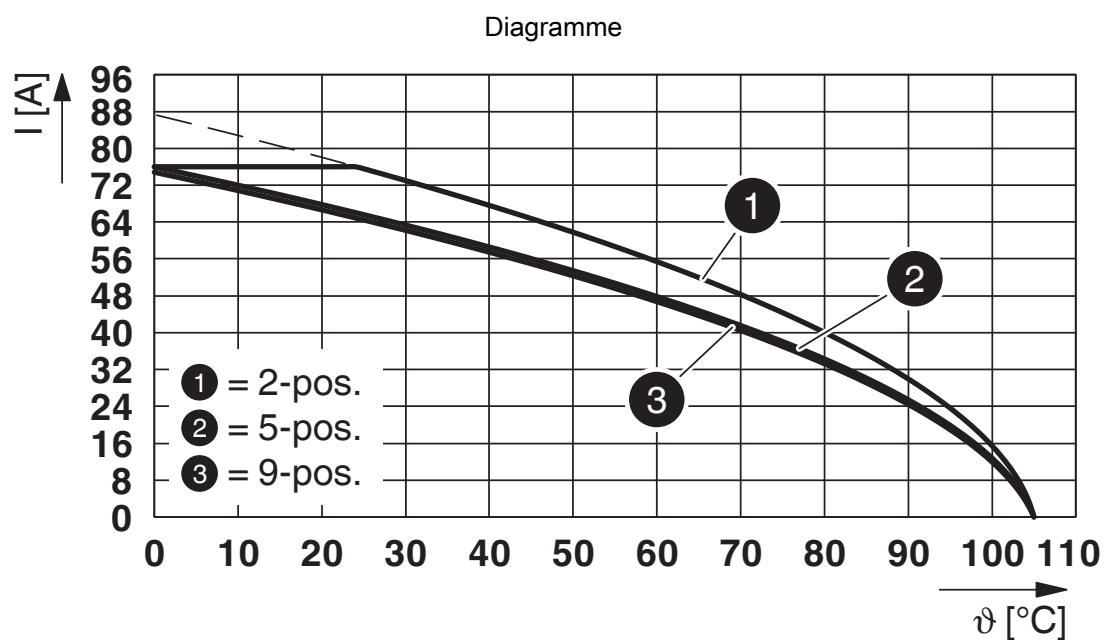


Courbe de derating pour : PC 6/..-ST-10,16 avec PC 6-16/..-G1-10,16

PC 6-16/ 5-G1-10,16BKBDWHL1-PE - Embase de circuit imprimé

1587693

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1587693>



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

PC 6-16/ 5-G1-10,16BKBDWHL1-PE - Embase de circuit imprimé



1587693

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1587693>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1587693>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20040202				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	66 A	-	-
C				
	300 V	66 A	-	-
D				
	600 V	5 A	-	-

 Approbation du sigle VDE Identifiant de l'homologation: 40055586				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	-

PC 6-16/ 5-G1-10,16BKBDWHL1-PE - Embase de circuit imprimé



1587693

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1587693>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

PC 6-16/ 5-G1-10,16BKBDWHL1-PE - Embase de circuit imprimé



1587693

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1587693>

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	0,117 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