

PC 35 HC/ 4-GF-15,00 BK - Embase de circuit imprimé



1831963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1831963>

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.



Embase de circuit imprimé, section nominale: 35 mm², coloris: noir, intensité nominale: 125 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Argent, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: PC 35 HC/..-GF, pas: 15 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 4,6 mm, nombre de picots par potentiel: 3, système débrosable: COMBICON PC 35, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride filetée, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- Ce principe de montage réputé permet une utilisation à l'échelle mondiale
- Double bride pour un raccordement vissé très peu encombrant sur la paroi du boîtier et avec le connecteur

Données commerciales

Référence	1831963
Conditionnement	25 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Clé de vente	AAESEA
Product key	AAESEA
GTIN	4046356990455
Poids par pièce (emballage compris)	88,57 g
Poids par pièce (hors emballage)	88,57 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Connectors XL
Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	PC 35 HC/...-GF
Nombre de pôles	4
Pas	15 mm
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	Bride filetée
Nombre de potentiels	4
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	3

Propriétés électriques

Intensité nominale I_N	125 A
Tension nominale U_N	1000 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	0,12 mΩ
Tension de référence (III/3)	1000 V
Tension de choc assignée (III/3)	8 kV
Tension assignée (III/2)	1000 V
Tension de choc assignée (III/2)	8 kV
Tension de référence (II/2)	1000 V
Tension de choc assignée (II/2)	6 kV

Montage

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage linéaire

Fixation pour le connecteur mâle

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

Fixation sur la cloison traversante

Couple de serrage	1 Nm
Vis	1700368 DFK-PC 35 SS

Fixation sur le circuit imprimé

Couple de serrage	1 Nm
Vis	1700368 DFK-PC 35 SS

Indications sur les matériaux

Indication de matériau - contact

1831963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1831963>

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 - 8 µm Ag)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Argent (4 - 8 µm Ag)

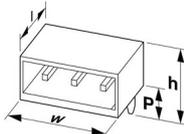
Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	PBT
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	≥175 < 400
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

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 enfilés ni déconnectés s'ils sont sous charge ou sous tension.
------------------------------------	---

Dimensions

Dessin coté	
Pas	15 mm
Largeur [w]	84,4 mm
Hauteur [h]	33,1 mm
Longueur [l]	38 mm
Hauteur de montage	28,5 mm
Longueur du picot de soudage [P]	4,6 mm
Dimensions des picots	2,4 x 2,5 mm

Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	3,6 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
Résultat	Essai réussi

Polarisation et détrompage

Spécification de contrôle	DIN CEI 60512-7:1994-05 (caractère unique)
Résultat	Essai réussi

Utilisation des porte-contacts

Spécification de contrôle	DIN CEI 60512-8:1994-05
Porte-contacts utilisé Exigence >20 N	Essai réussi

Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	50
Force d'enfichage par pôle env.	15 N
Force de retrait par pôle env.	11 N

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	$10^{12} \Omega$

Distances dans l'air et lignes de fuite |

Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	IIIa
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI ≥ 175 jusqu'à <400
Tension d'isolement assignée (III/3)	1000 V
Tension de choc 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)	16 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)	10 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	1000 V
Tension de choc 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)	10 mm
---	-------

Conditions environnementales et de durée de vie

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)
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 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 mΩ
Résistance de passage R ₂	0,15 mΩ
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

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.)

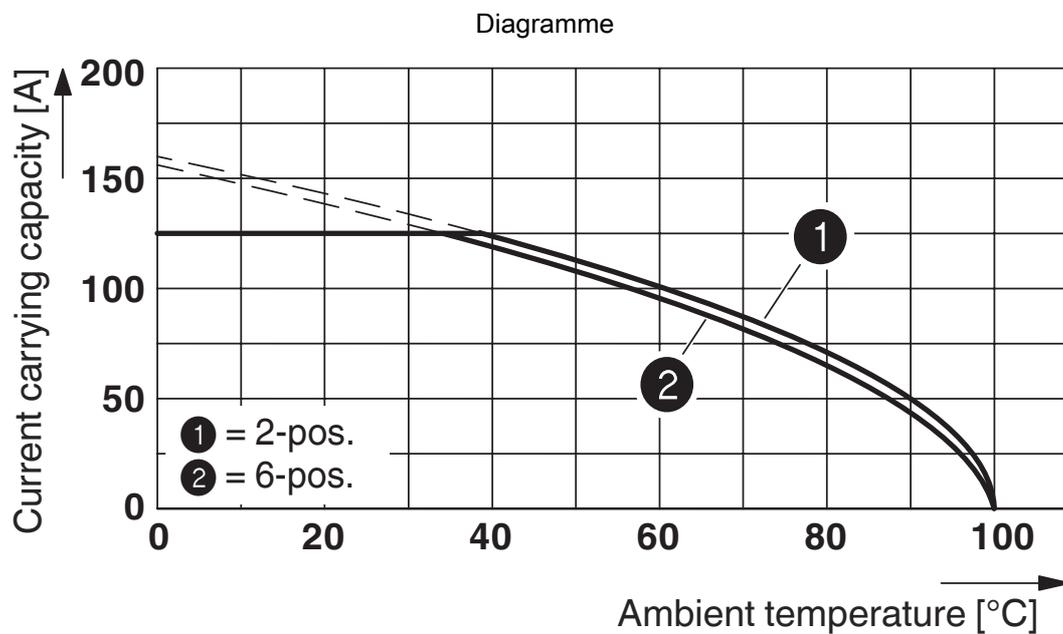
Conditions ambiantes

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

Indications sur l'emballage

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

Dessins



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

1831963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1831963>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1831963>

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

1831963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1831963>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

1831963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1831963>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

1831963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1831963>

Accessoires

CP-HC - Languette de détrompage

1686478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1686478>



Profilé de détrompage, 4 profilés de détrompage par ruban, pour insertion dans les rainures de détrompage

Phoenix Contact 2023 © - 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