

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



1784936

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1784936>

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.



Embase de circuit imprimé, section nominale: 35 mm², coloris: vert, intensité nominale: 125 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Ag, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: IPC 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 débrochable: COMBICON PC 35, Orientation du modèle d'enchâssement: 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
- Embase inversée avec contacts femelles pour des sorties d'appareils protégées contre les contacts fortuits ou pour les raccordements platine-platine
- Double bride pour un raccordement vissé très peu encombrant sur la paroi du boîtier et avec le connecteur
- Sur-ressorts en acier intégrés pour une sécurité supplémentaire en cas de variations de température et de puissance

Données commerciales

Référence	1784936
Conditionnement	25 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Clé de vente	AAESFB
Product key	AAESFB
GTIN	4046356561242
Poids par pièce (emballage compris)	109,02 g
Poids par pièce (hors emballage)	108,98 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

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

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	125 A
Tension nominale U_N	1000 V
Résistance de contact	0,15 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)	8 kV

Montage

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage linéaire

Bride

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

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



1784936

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1784936>

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
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Argent (4 µm - 8 µm Ag)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (3 µm - 5 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)

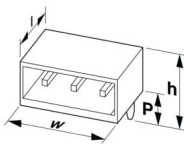
Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	vert (6021)
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]	44,9 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 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.	15 N
Force de retrait par pôle env.	8 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 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)	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 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)	10 mm

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	0,15 mΩ
Résistance de passage R_2	0,18 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

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

Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):1999-11
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
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)

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

1784936

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1784936>

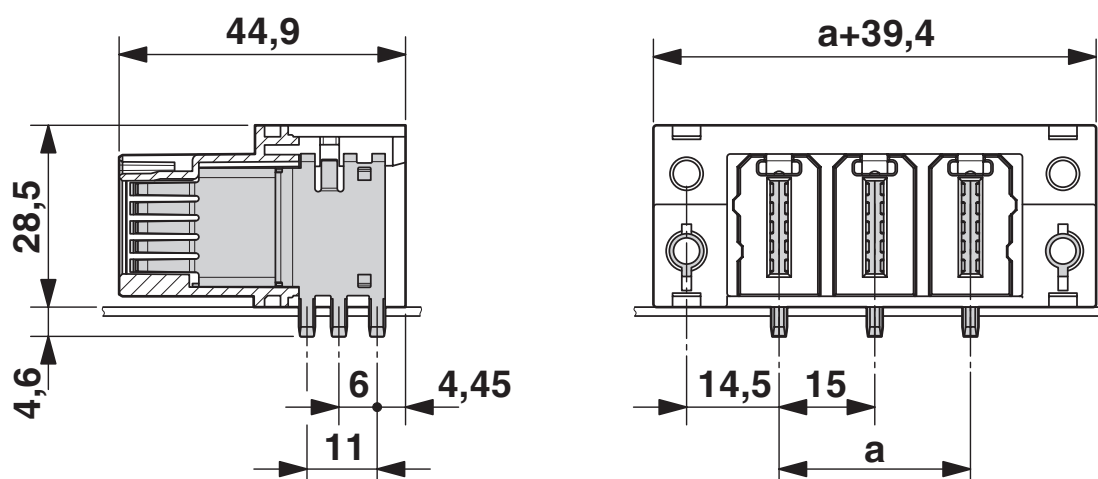


Indications sur l'emballage

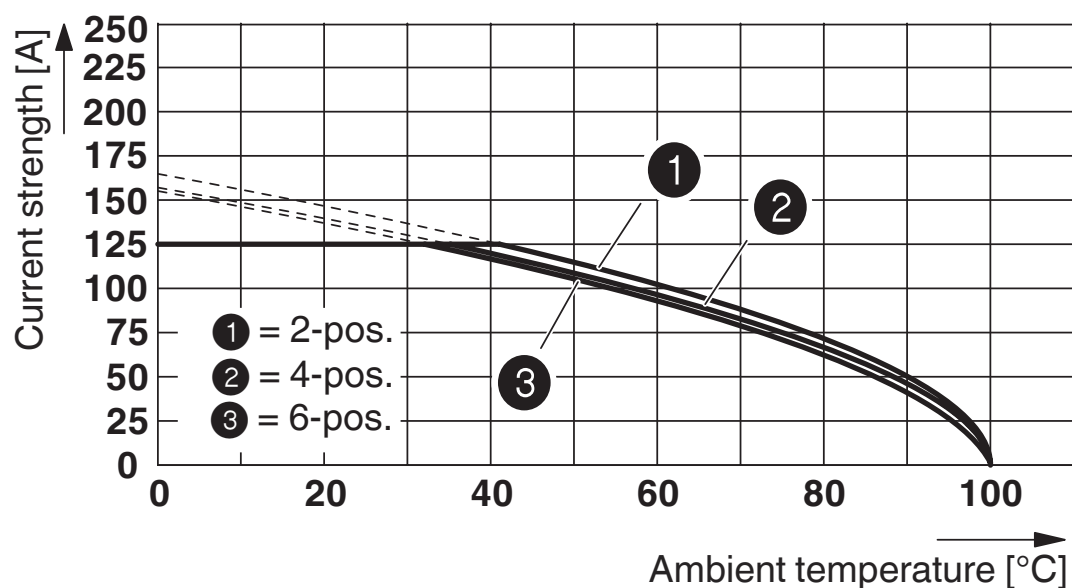
Type de conditionnement	emballé dans un carton
-------------------------	------------------------

Dessins

Dessin coté



Diagramme



Courbe de derating pour : IPC 35 HC/...-STF-15,0 avec IPC 35 HC/...-GF-15,0

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

1784936

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1784936>



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1784936>

 UL 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	-	-
C				
	600 V	115 A	-	-

 Expertise VDE avec surveillance de la fabrication Identifiant de l'homologation: 40039053				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	1000 V	125 A	-	-

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



1784936

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1784936>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

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	0,6 kg CO2e
---------	-------------