# ICC20-H/3R5,0-7035 - Embase de circuit imprimé

2203901

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203901

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: 2,5 mm$^2$, coloris: gris clair, intensité nominale: 16 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: ICC..-H/..R5,0, pas: 5 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,5 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: ICC 2,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: sans, type de conditionnement: Conditionnement en carton, Article avec sortie de broche latérale droite

## Avantages

- Détrompage variable pour une protection élevée contre les erreurs d'enfichage
- Conçu pour l'intégration dans le procédé de soudage à la vague
- Montage facile et rapide par insertion des circuits imprimés équipés, grâce à des rails de guidage stables
- Codage simple et rapide lors de la première connexion de connecteurs et de l'embase

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2203901 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | ACHAFB |
| Product key | ACHAFB |
| GTIN | 4055626466064 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 4,24 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 4,24 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 | ICC..-H/..R5,0 |
| Type | Embase perpendiculaire au C.I. |
| Nombre de pôles | 3 |
| Pas | 5 mm |
| Nombre de connexions | 3 |
| Nombre de rangées | 1 |
| Nombre de potentiels | 3 |
| Type de fixation | sans |
| Tracé brochage | Brochage linéaire |
| Nombre de picots par potentiel | 1 |

Equipement

| | |
|---|---|
| Partial assembly | Non |

### Propriétés électriques

Propriétés

| | |
|---|---|
| Intensité nominale $I_N$ | 16 A |
| Tension nominale $U_N$ | 320 V |
| Résistance de contact | 1,5 mΩ |
| Tension de référence (III/3) | 250 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 4 kV |
| Tension assignée (III/2) | 320 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 4 kV |
| Tension de référence (II/2) | 630 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2) | 4 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 | étamage galvanique |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure) | Etain (2 µm - 4 µm Sn) |
| Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni) |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure) | Etain (2 µm - 4 µm Sn) |

| | |
|---|---|
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni) |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure) | Etain (2 µm - 4 µm Sn) |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni) |

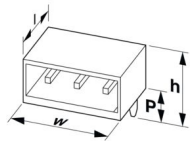
Indication de matériau - boîtier

| | |
|---|---|
| Coloris (Boîtiers) | gris clair (7035) |
| 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 |

## Remarques

| | |
|---|---|
| Instructions de montage | Veuillez respecter le conseil d'utilisation se trouvant dans la zone de téléchargement. |
| Généralités | D'autres informations et des cotes détaillées sont disponibles dans la zone de téléchargement. |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Pas | 5 mm |
| Largeur [w] | 20 mm |
| Hauteur [h] | 22,4 mm |
| Longueur [l] | 20,12 mm |
| Longueur du picot de soudage [P] | 3,5 mm |
| Dimensions des picots | 1 x 1 mm |

Conception de circuits imprimés

| | |
|---|---|
| Diamètre de perçage | 1,4 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<br>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 | 25 |
| Force d'enfichage par pôle env. | 13 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 | 4 |

Résistance d'isolement

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 30 GΩ |

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) | 250 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 4 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 3 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3) | 3,2 mm |
| Tension d'isolement assignée (III/2) | 320 V |
| Tension de choc assignée (III/2) | 4 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 3 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2) | 1,6 mm |
| Tension d'isolement assignée (II/2) | 630 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2) | 4 kV |

| | |
|---|---|
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2) | 3 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2) | 3,2 mm |

## 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 | 4,8 kV |
| Résistance de passage $R_1$ | 1,5 mΩ |
| Résistance de passage $R_2$ | 1,6 mΩ |
| Nombre de cycles d'enfichage | 25 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 30 GΩ |

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 | 2,21 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

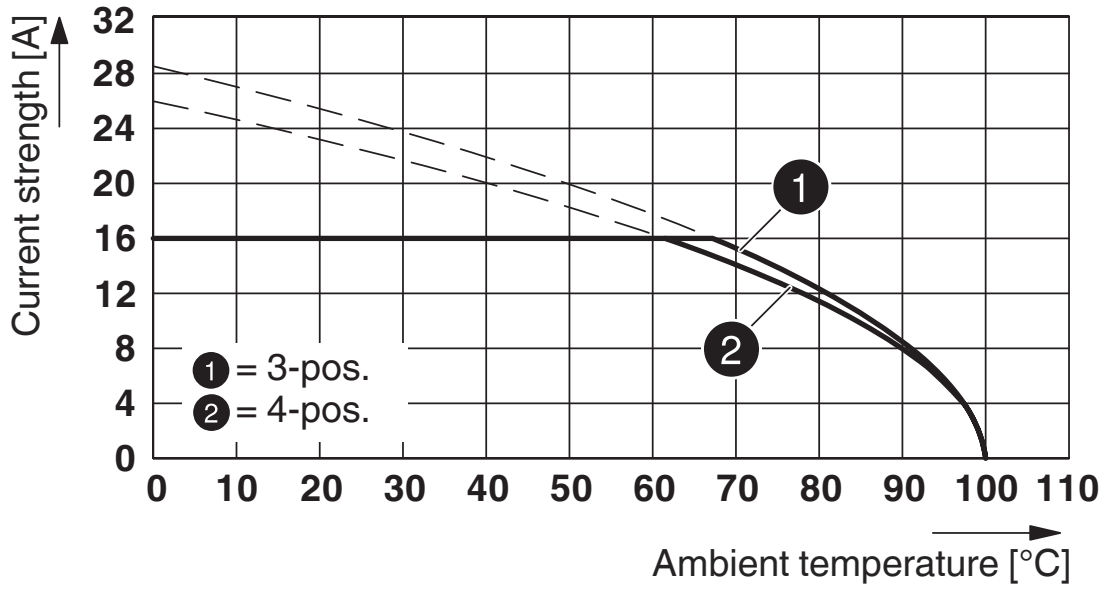
| | |
|---|---|
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 55 °C |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 % |
| Température ambiante (montage) | -5 °C ... 100 °C |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating) |

## Indications sur l'emballage

| | |
|---|---|
| Type de conditionnement | Conditionnement en carton |
| Type de reconditionnement | Carton |

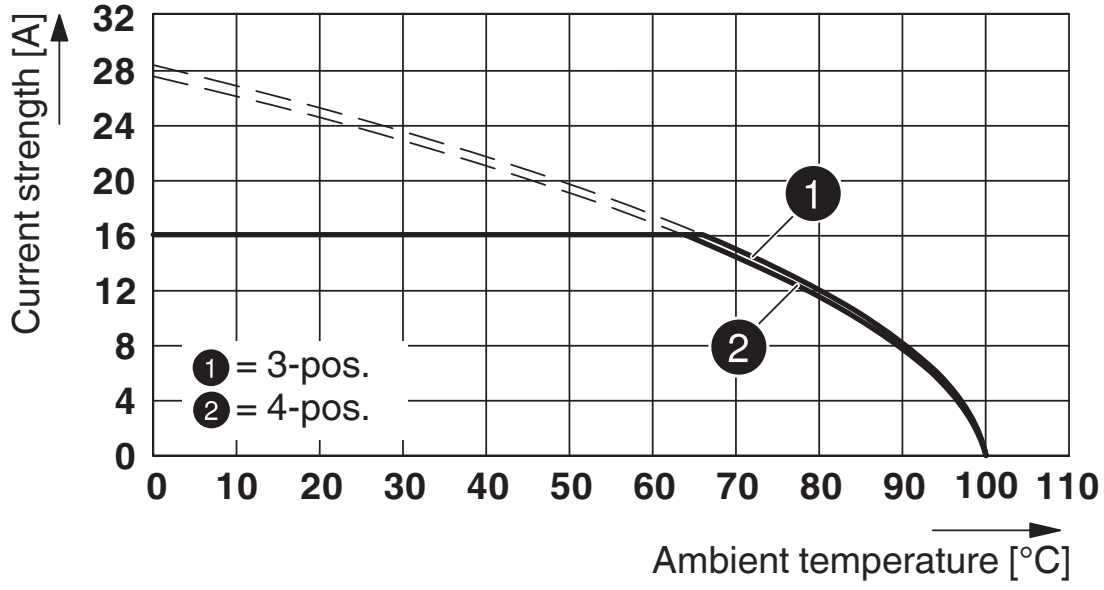
## Dessins

Diagramme



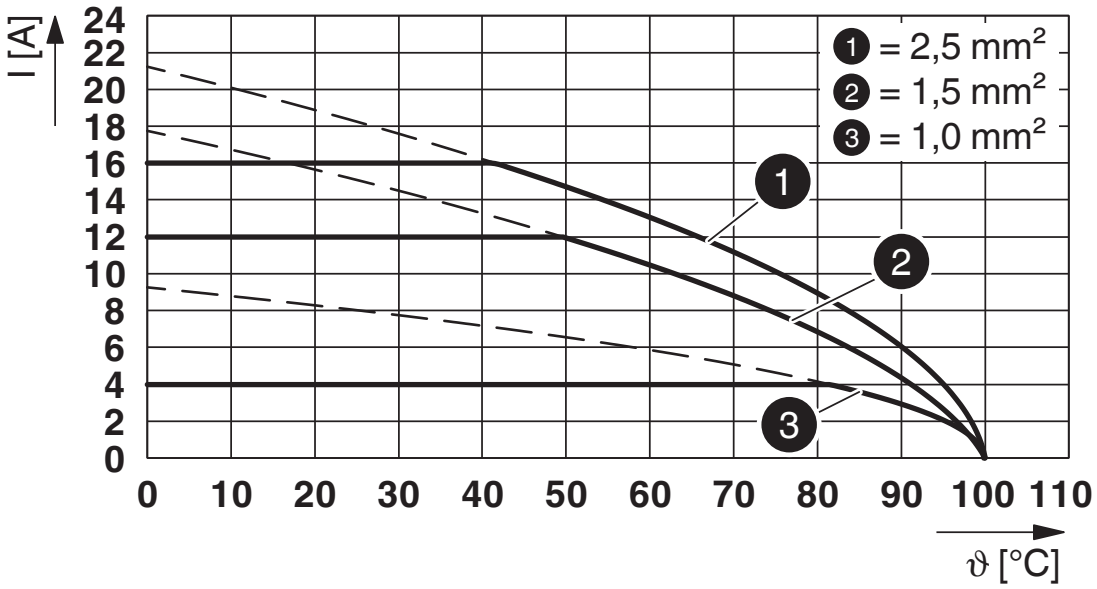

Type : PSPT 2,5/...-ST ... avec ICC20(25)-H/...L(R)5,0-...

Diagramme



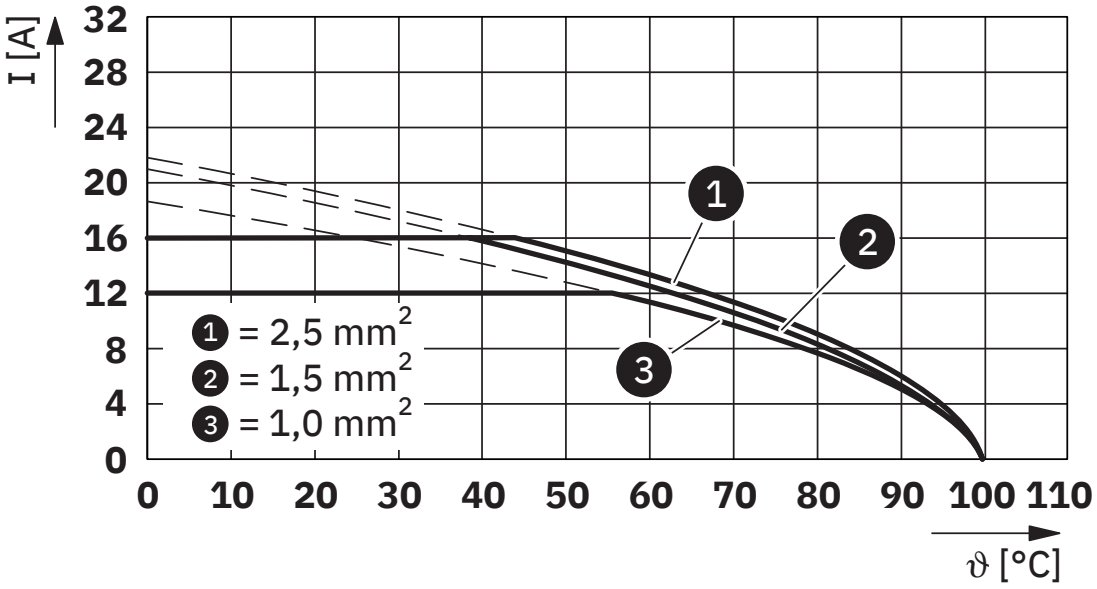

Type : MSTBT 2,5 HC/...-STF avec ICC20(25)-H/...L(R)5,0-...

Diagramme




Type : ICC20(25)-PPC2,5/...-5,0-... avec ICC20(25)-H/...L(R)5,0-...

Diagramme




Type : ICC25-PSC 2,5/...-5,0-AA avec ICC20(25)-H/...L(R) 5,0

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203901

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E60425-20181123

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 16 A | - | - |

## 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 | 0,049 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