

IMC 1,5/11-G-3,5 RN P20 THR - Embase de circuit imprimé



1830650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830650>

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: 1,5 mm², coloris: noir, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 11, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 11, nombre de connexions: 11, gamme d'articles: IMC 1,5/..-G-RN-THR, pas: 3,5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2 mm, nombre de picots par potentiel: 2, système débrosable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Cran d'arrêt, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- Conçue pour les procédés de soudage TMS
- Le verrouillage à fonctionnement intuitif protège de tout sectionnement intempestif
- Embase inversée avec contacts femelles pour des sorties d'appareils protégées contre les contacts fortuits ou pour les raccordements platine-platine

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Référence | 1830650 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | AABTIA |
| Product key | AABTIA |
| Page catalogue | Page 17 (NTK-2014) |
| GTIN | 4046356887618 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 3,88 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 3,88 g |
| Numéro du tarif douanier | 85366990 |
| Pays d'origine | DE |

IMC 1,5/11-G-3,5 RN P20 THR - Embase de circuit imprimé



1830650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830650>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Type | Inversé |
| Ligne de produits | COMBICON Connectors S |
| Type de produit | Embase de circuit imprimé |
| Gamme de produits | IMC 1,5/...-G-RN-THR |
| Nombre de pôles | 11 |
| Pas | 3,5 mm |
| Nombre de connexions | 11 |
| Nombre de rangées | 1 |
| Bride de fixation | Cran d'arrêt |
| Nombre de potentiels | 11 |
| Tracé brochage | Brochage linéaire |
| Nombre de picots par potentiel | 2 |

Propriétés électriques

| | |
|----------------------------------|--------|
| Intensité nominale I_N | 8 A |
| Tension nominale U_N | 160 V |
| Degré de pollution | 3 |
| Résistance de contact | 2,1 mΩ |
| Tension de référence (III/3) | 160 V |
| Tension de choc assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension assignée (III/2) | 160 V |
| Tension de choc assignée (III/2) | 2,5 kV |
| Tension de référence (II/2) | 320 V |
| Tension de choc assignée (II/2) | 2,5 kV |

Montage

| | |
|-----------------|-------------------|
| Type de montage | Soudage THR |
| Tracé brochage | Brochage linéaire |

Conseils de traitement

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Process | Soudage par refusion/à la vague |
| Moisture Sensitive Level | MSL 1 |
| Classification température T_c | 260 °C |
| Cycles de soudage par refusion | 3 |

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 |

IMC 1,5/11-G-3,5 RN P20 THR - Embase de circuit imprimé

1830650

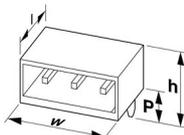
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830650>

| | |
|--|--------------------------|
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure) | Etain (2 - 4 μ m Sn) |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure) | Etain (2 - 4 μ m Sn) |

Indication de matériau - boîtier

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers) | noir (9005) |
| Matériau isolant | LCP |
| Groupe d'isolant | IIIa |
| IRC selon CEI 60112 | 175 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |

Dimensions

| | |
|----------------------------------|--|
| Dessin coté |  |
| Pas | 3,5 mm |
| Largeur [w] | 39,3 mm |
| Hauteur [h] | 8,3 mm |
| Longueur [l] | 14,5 mm |
| Hauteur de montage | 6,3 mm |
| Longueur du picot de soudage [P] | 2 mm |
| Dimensions des picots | 1,12 mm |

Conception de circuits imprimés

| | |
|-----------------------|---------|
| Ecartement des picots | 2,54 mm |
| Diamètre de perçage | 1,2 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

IMC 1,5/11-G-3,5 RN P20 THR - Embase de circuit imprimé



1830650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830650>

| | |
|--|---------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Porte-contacts utilisé Exigence >20 N | Essai réussi |

Forces d'enfichage et de retrait

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Résultat | Essai réussi |
| Nombre de cycles | 25 |
| Force d'enfichage par pôle env. | 3 N |
| Force de retrait par pôle env. | 3 N |

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé | 12 |

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 | IIIa |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 175 |
| Tension d'isolement assignée (III/3) | 160 V |
| Tension de choc assignée (III/3) | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3) | 2,5 mm |
| Tension d'isolement assignée (III/2) | 160 V |
| Tension de choc assignée (III/2) | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2) | 1,6 mm |
| Tension d'isolement assignée (II/2) | 320 V |
| Tension de choc assignée (II/2) | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2) | 3,2 mm |

Conditions environnementales et de durée de vie

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) |
| Vitesse de balayage | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |

IMC 1,5/11-G-3,5 RN P20 THR - Embase de circuit imprimé



1830650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830650>

| | |
|---------------------------|-------|
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h |
|---------------------------|-------|

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 | 2,95 kV |
| Résistance de passage R ₁ | 2,1 mΩ |
| Résistance de passage R ₂ | 2,3 mΩ |
| Nombre de cycles d'enfichage | 25 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ |

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 | 1,39 kV |

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 |
|-------------------------|------------------------|

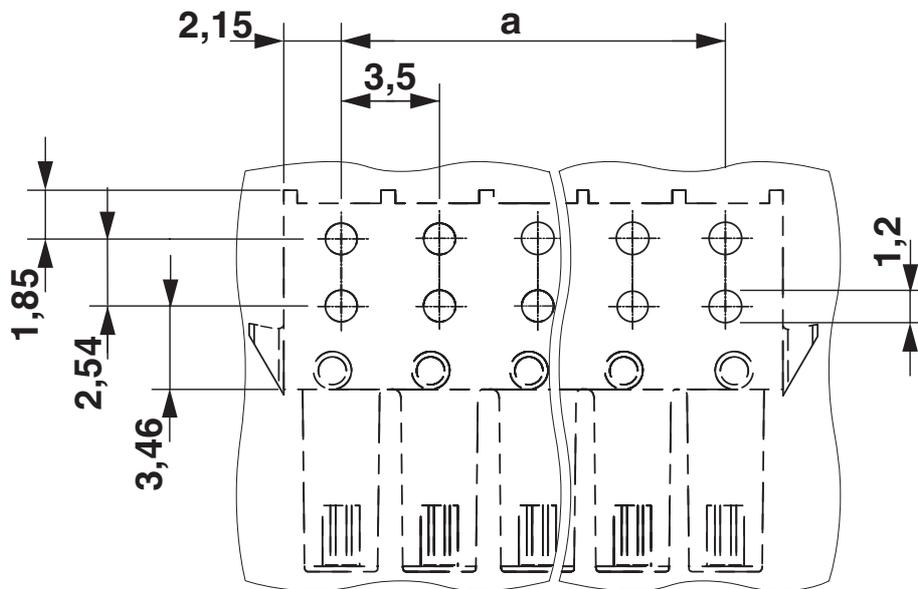
IMC 1,5/11-G-3,5 RN P20 THR - Embase de circuit imprimé

1830650

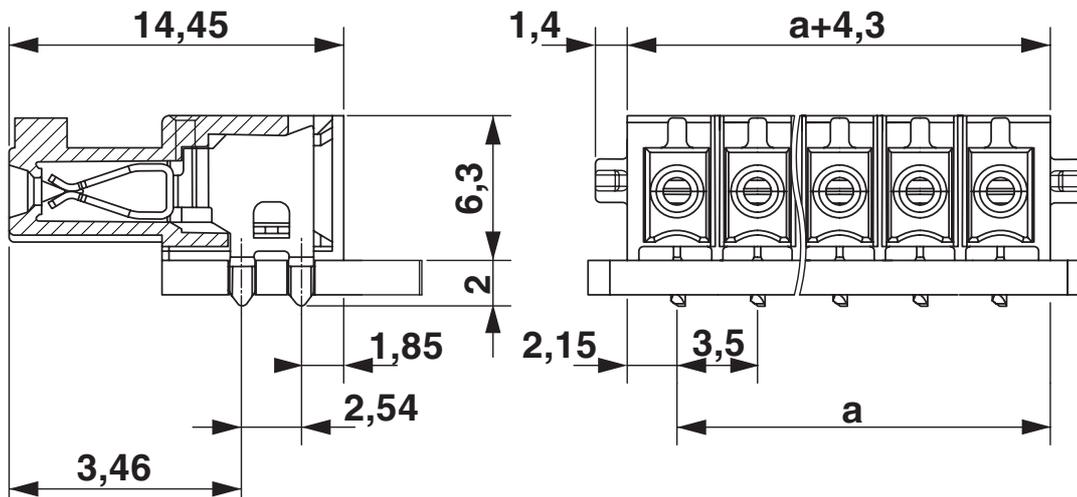
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830650>

Dessins

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



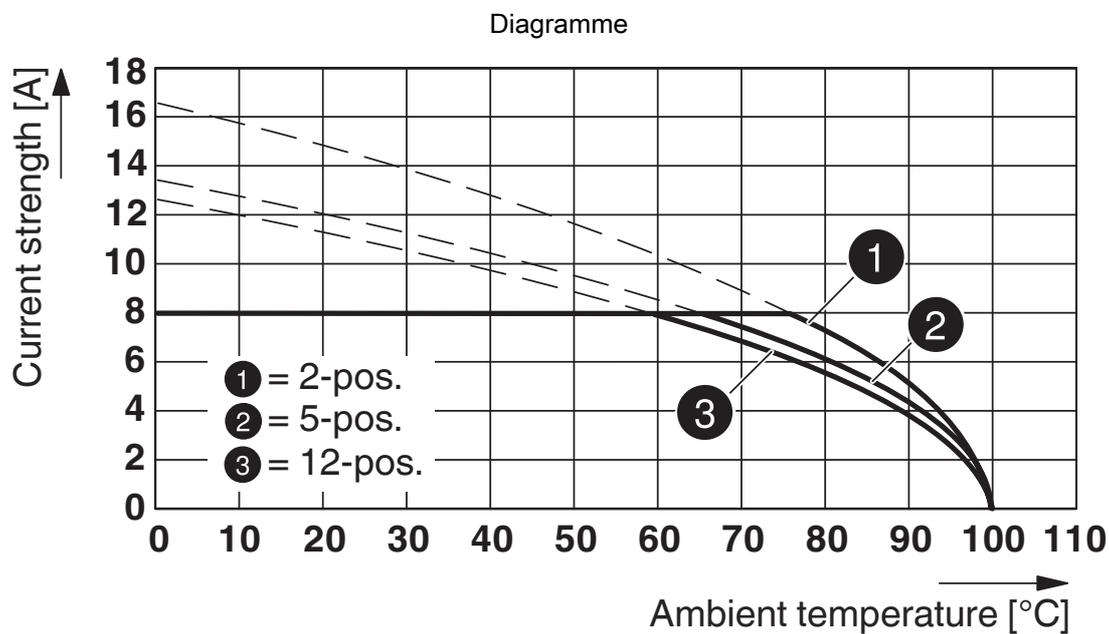
Dessin coté



IMC 1,5/11-G-3,5 RN P20 THR - Embase de circuit imprimé

1830650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830650>



Type : IFMC 1,5/...-ST-3,5-RF avec IFMC 1,5/...-G-3,5-RN P20 THR

IMC 1,5/11-G-3,5 RN P20 THR - Embase de circuit imprimé



1830650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830650>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830650>

|  cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20110128 | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| Groupe utilisateur B | 300 V | 8 A | - | - |
| Groupe utilisateur D | 300 V | 8 A | - | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40011723 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| | 160 V | 8 A | - | - |

IMC 1,5/11-G-3,5 RN P20 THR - Embase de circuit imprimé



1830650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830650>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

IMC 1,5/11-G-3,5 RN P20 THR - Embase de circuit imprimé



1830650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830650>

Conformité environnementale

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e |
| | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

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