

# 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 mm<sup>2</sup>, 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 m $\Omega$
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 $\mu\text{m}$ Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (2 - 4 $\mu\text{m}$ 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 m $\Omega$
Résistance de passage $R_2$	2,3 m $\Omega$
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 M $\Omega$

## Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sensibilité à la corrosion	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /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
-------------------------	------------------------

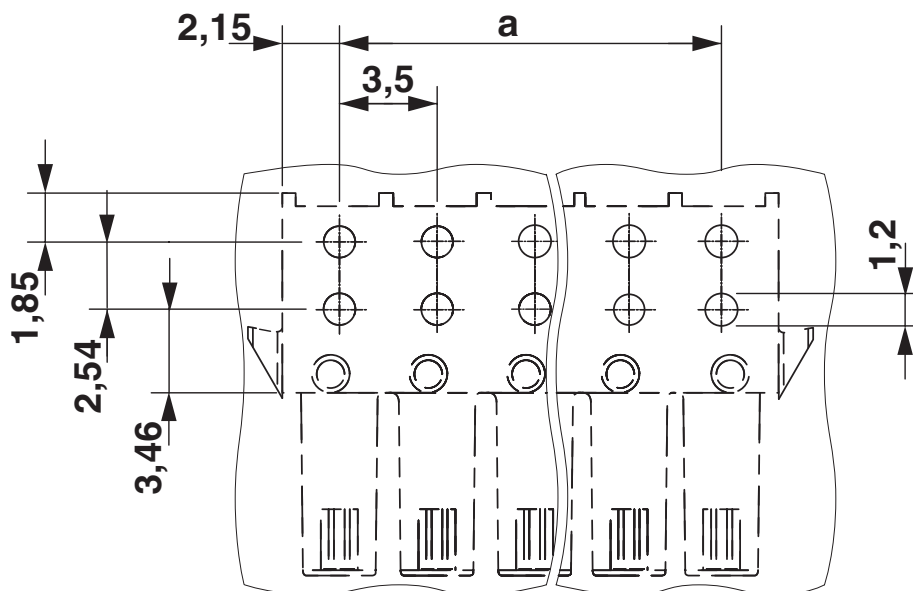
# IMC 1,5/11-G-3,5 RN P20 THR - Embase de circuit imprimé

1830650

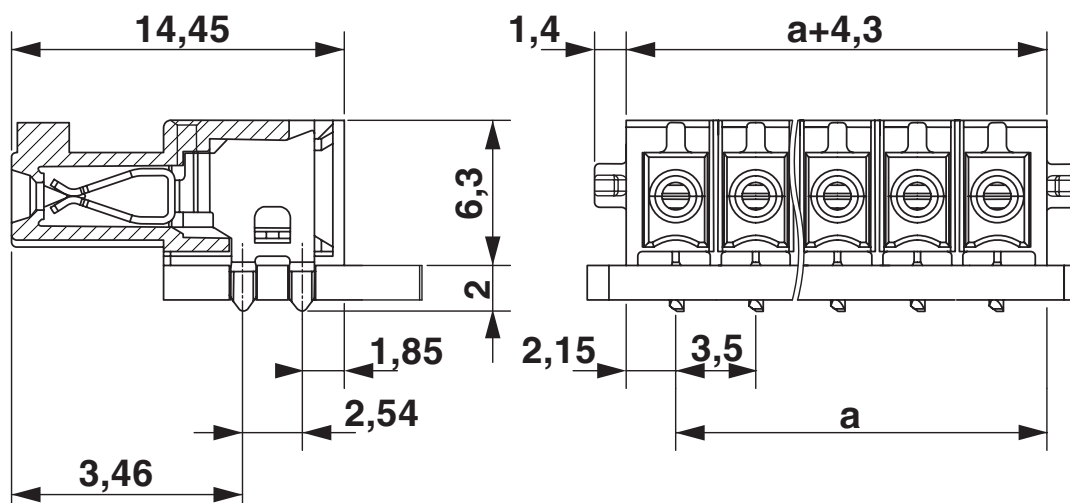
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830650>

## Dessins

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



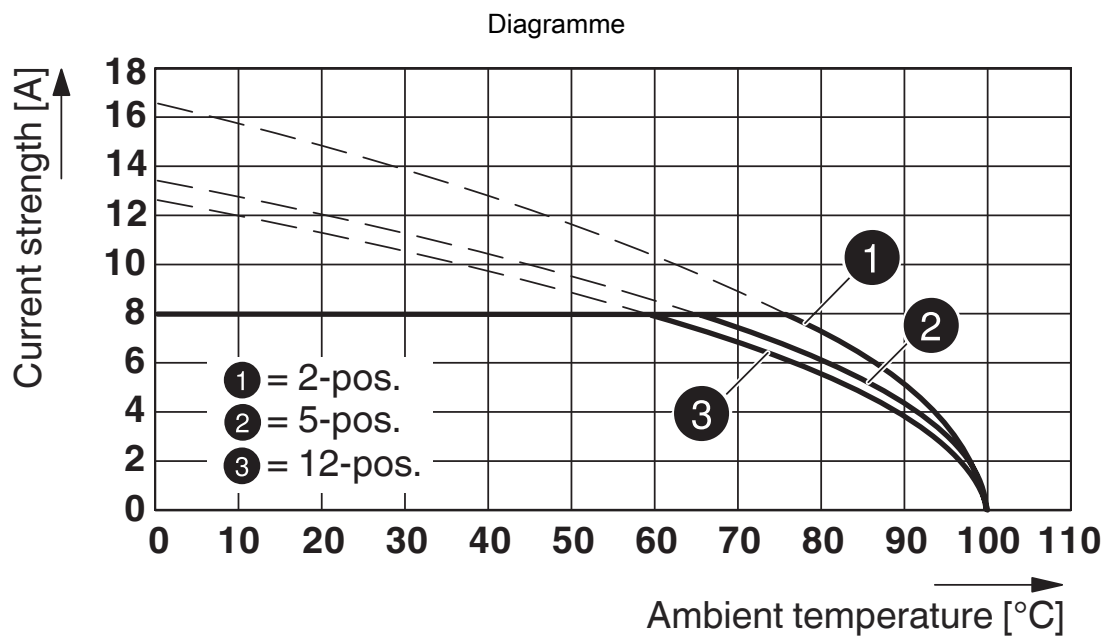
Dessin coté



# 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>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20110128				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	300 V	8 A	-	-
Groupe utilisateur D	300 V	8 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40011723				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)