

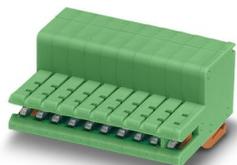
# ZEC 1,0/ 3-ST-3,5 C1 R1,3 - Connecteur pour C.I.



1893698

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893698>

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.



Connecteur mâle direct pour circuits imprimés, section nominale: 1 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 200 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: ZEC 1,0/...-ST, pas: 3,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort, montage: Technique de raccordement à insertion directe, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: ZEC, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Bride de verrouillage, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Force d'appui définie, garantit la stabilité des contacts pendant une période prolongée
- Raccordement enfichable direct rentable avec un seul composant
- L'espace de raccordement à ouverture par tournevis permet un raccordement aisé du conducteur
- Enfichage parallèle au circuit imprimé

## Données commerciales

Référence	1893698
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AABEAA
Product key	AABEAA
Page catalogue	Page 365 (C-1-2013)
GTIN	4017918161248
Poids par pièce (emballage compris)	4,15 g
Poids par pièce (hors emballage)	3,841 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	GR

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Connecteur à contact direct
Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Type de produit	Connecteur mâle direct pour circuits imprimés
Gamme de produits	ZEC 1,0/...-ST
Nombre de pôles	3
Pas	3,5 mm
Nombre de connexions	3
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	sans
Nombre de potentiels	3

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	8 A
Tension nominale $U_N$	200 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	1,3 m $\Omega$
Tension de référence (III/3)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
Tension assignée (III/2)	200 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	2,5 kV
Tension de référence (II/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	2,5 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Type	Connecteur à contact direct
Système de connecteurs	ZEC
Section nominale	1 mm <sup>2</sup>
Type de contact	Connecteur femelle

#### Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage par encliquetage
Bride de fixation	Bride de verrouillage

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort
Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage	0 °
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>

# ZEC 1,0/ 3-ST-3,5 C1 R1,3 - Connecteur pour C.I.



1893698

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893698>

plastique	
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	7 mm

## Données relatives aux embouts sans collier isolant

pince à sertir recommandée	1212034 CRIMPFOX 6
----------------------------	--------------------

## Données relatives aux embouts avec collier isolant

pince à sertir recommandée	1212034 CRIMPFOX 6
----------------------------	--------------------

## Montage

Type de montage	Technique de raccordement à insertion directe
Type de raccordement	Raccordement à ressort

## 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
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Étain (4 - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Étain (4 - 8 µm Sn)

### Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	vert (6021)
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

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

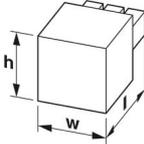
## Dimensions

# ZEC 1,0/ 3-ST-3,5 C1 R1,3 - Connecteur pour C.I.



1893698

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893698>

Dessin coté	
Pas	3,5 mm
Largeur [w]	11,9 mm
Hauteur [h]	17,5 mm
Longueur [l]	24,05 mm
Hauteur de montage	17,5 mm

## Contrôles mécaniques

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Résultat	Essai réussi

### Connexions et déconnexions répétées

Spécification de contrôle	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Résultat	Essai réussi

### Contrôle de traction

Spécification de contrôle	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,2 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N
	1 mm <sup>2</sup> / rigide / > 35 N
	1 mm <sup>2</sup> / souple / > 35 N

### Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	20
Force d'enfichage par pôle env.	5 N
Force de retrait par pôle env.	3 N

### Résistance des inscriptions

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Résultat	Essai réussi

### Contrôle visuel

Spécification de contrôle	DIN CEI 60512-2:1994-05
Résultat	Essai réussi

### Contrôle des dimensions

Spécification de contrôle	DIN CEI 60512-2:1994-05
Résultat	Essai réussi

## Contrôles électriques

# ZEC 1,0/ 3-ST-3,5 C1 R1,3 - Connecteur pour C.I.



1893698

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893698>

## 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 CEI 60512-2:1994-05
Résistance d'isolement pôles voisins	$10^{11} \Omega$

## 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)	160 V
Tension de tenue aux chocs 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 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	200 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)	1,5 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs 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)	1,6 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
Résistance de passage $R_1$	1,3 m $\Omega$
Résistance de passage $R_2$	2 m $\Omega$
Nombre de cycles d'enfichage	20

### 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

# ZEC 1,0/ 3-ST-3,5 C1 R1,3 - Connecteur pour C.I.



1893698

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893698>

Sensibilité à la chaleur	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	1,39 kV

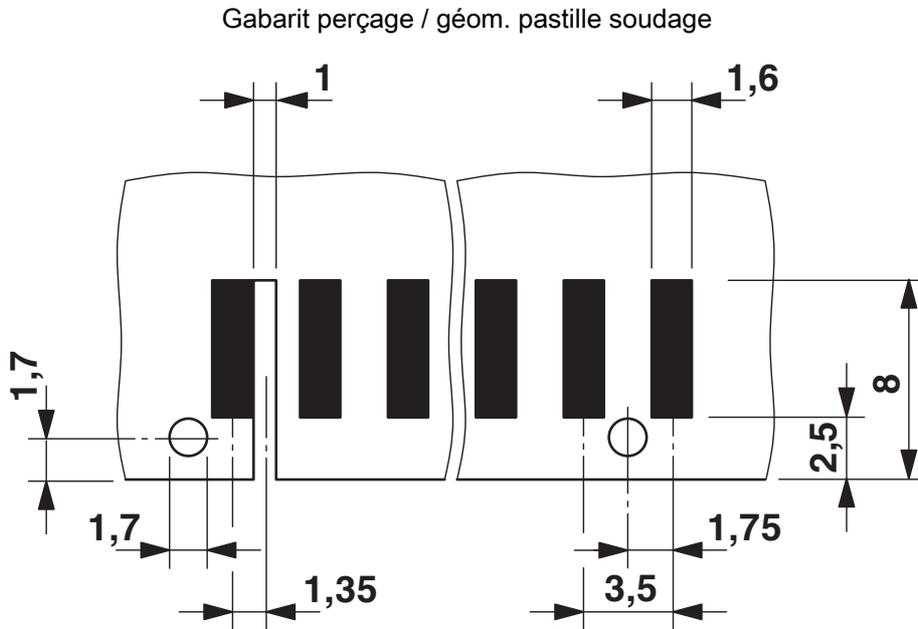
## Conditions ambiantes

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

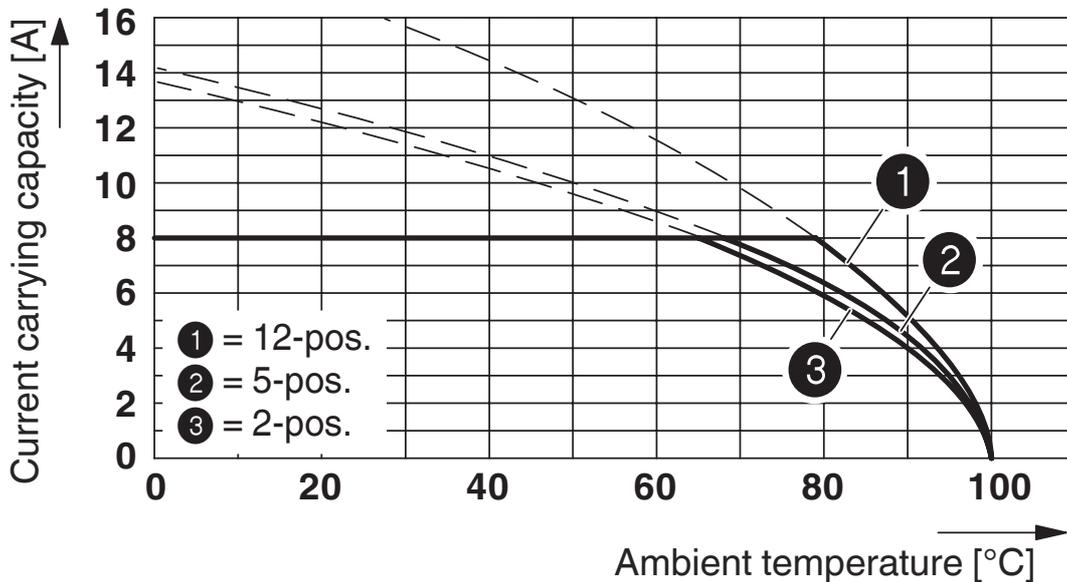
Type de conditionnement	emballé dans un carton
-------------------------	------------------------

## Dessins



Epaisseur du C.I. :  $1,6 \pm 0,2$  mm

Diagramme



Type : ZEC 1,0/...-ST-3,5

Courbe de derating, déterminée selon DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09

Représentation sur la base de DIN EN 60512-5-2:2003-01

Section de conducteur raccordée =  $1 \text{ mm}^2$

Facteur de réduction = 0,8

Pôles = voir diagramme

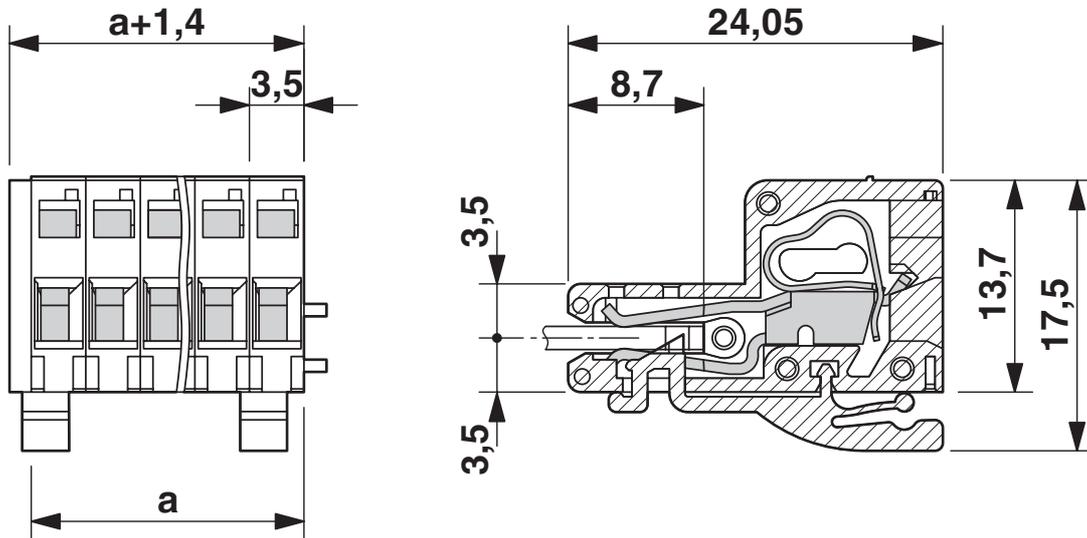
# ZEC 1,0/ 3-ST-3,5 C1 R1,3 - Connecteur pour C.I.

1893698

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893698>



Dessin coté



# ZEC 1,0/ 3-ST-3,5 C1 R1,3 - Connecteur pour C.I.



1893698

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893698>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893698>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-19941110				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	150 V	8 A	26 - 16	-

 <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b> Identifiant de l'homologation: 40020343				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	160 V	8 A	-	0,2 - 1

# ZEC 1,0/ 3-ST-3,5 C1 R1,3 - Connecteur pour C.I.



1893698

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893698>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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

# ZEC 1,0/ 3-ST-3,5 C1 R1,3 - Connecteur pour C.I.



1893698

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893698>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# ZEC 1,0/ 3-ST-3,5 C1 R1,3 - Connecteur pour C.I.



1893698

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893698>

## Accessoires

### SZF 0-0,4X2,5 - Tournevis

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204504>



Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,4 x 2,5 x 75 mm, manche à deux composants, antidérapant

### SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804073

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804073>



Carte de marquage, Feuille, blanc, repéré, longitudinal: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 99, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 3,5 mm, surface utile: 3,5 x 2,8 mm, Nombre d'étiquettes: 14

Phoenix Contact 2024 © - 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)