

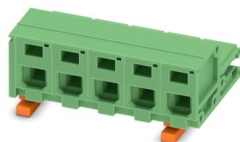
# ZEC 1,5/ 5-ST-7,5 C2 R1,5 - Connecteur pour C.I.



1883174

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1883174>

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.



Connecteur mâle direct pour circuits imprimés, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 10 A, tension de référence (III/2): 630 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: ZEC 1,5/...-ST, pas: 7,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, 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

- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- 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                           | 1883174       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | AACEDA        |
| Product key                         | AACEDA        |
| GTIN                                | 4017918161149 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 10,35 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 8,575 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85366930      |
| Pays d'origine                      | GR            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Type de produit      | Connecteur mâle direct pour circuits imprimés |
| Gamme de produits    | ZEC 1,5/...-ST                                |
| Ligne de produits    | COMBICON Connectors S                         |
| Type                 | Connecteur à contact direct                   |
| Nombre de pôles      | 5                                             |
| Pas                  | 7,5 mm                                        |
| Nombre de connexions | 5                                             |
| Nombre de rangées    | 1                                             |
| Nombre de potentiels | 5                                             |
| Type de fixation     | sans                                          |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 10 A   |
| Tension nominale $U_N$                      | 630 V  |
| Résistance de contact                       | 1,2 mΩ |
| Tension de référence (III/3)                | 400 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 6 kV   |
| Tension assignée (III/2)                    | 630 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 6 kV   |
| Tension de référence (II/2)                 | 1000 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 6 kV   |

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Type                   | Connecteur à contact direct |
| Système de connecteurs | ZEC                         |
| Section nominale       | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| Type de contact        | Connecteur femelle          |

#### Verrouillage

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Mode de verrouillage | Verrouillage par encliquetage |
| Type de fixation     | Bride de verrouillage         |

#### Raccordement du conducteur

|                                                             |                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type de raccordement                                        | Raccordement à ressort de traction          |
| Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage | 0 °                                         |
| Section de conducteur rigide                                | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple                                | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG                                        | 24 ... 16                                   |

# ZEC 1,5/ 5-ST-7,5 C2 R1,5 - Connecteur pour C.I.



1883174

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1883174>

|                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique            | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique               | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm² ... 0,5 mm²  |
| 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 |
|-----------------|-----------------------------------------------|

## 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) | Etain (4 µm - 8 µm Sn)                                                                  |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)    | Etain (4 µm - 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 1,5/ 5-ST-7,5 C2 R1,5 - Connecteur pour C.I.



1883174

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1883174>

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté        |  |
| Pas                | 7,5 mm                                                                             |
| Largeur [w]        | 46,4 mm                                                                            |
| Hauteur [h]        | 17,5 mm                                                                            |
| Longueur [l]       | 24,05 mm                                                                           |
| Hauteur de montage | 18 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 |
|                                                                                     | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 40 N |
|                                                                                     | 1,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 40 N |

### Forces d'enfichage et de retrait

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Résultat                        | Essai réussi |
| Nombre de cycles                | 20           |
| Force d'enfichage par pôle env. | 6 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 1,5/ 5-ST-7,5 C2 R1,5 - Connecteur pour C.I.



1883174

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1883174>

## 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 | $10^{12} \Omega$        |

## Distances dans l'air et lignes de fuite |

|                                                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant                                                       | I                                   |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 600                             |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 400 V                               |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 6 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 5,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 5,5 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 630 V                               |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 6 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 5,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 5,5 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 1000 V                              |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 6 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 5,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 5,5 mm                              |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai de durée de vie

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Spécification de contrôle    | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Résistance de passage $R_1$  | 1,2 m $\Omega$          |
| Résistance de passage $R_2$  | 1,5 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 |
| Sensibilité à la chaleur                  | 100 °C/168 h                                                               |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 3,31 kV                                                                    |

### 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) |

# ZEC 1,5/ 5-ST-7,5 C2 R1,5 - Connecteur pour C.I.



1883174

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1883174>

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 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 ... 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) |

## Conditions ambiantes

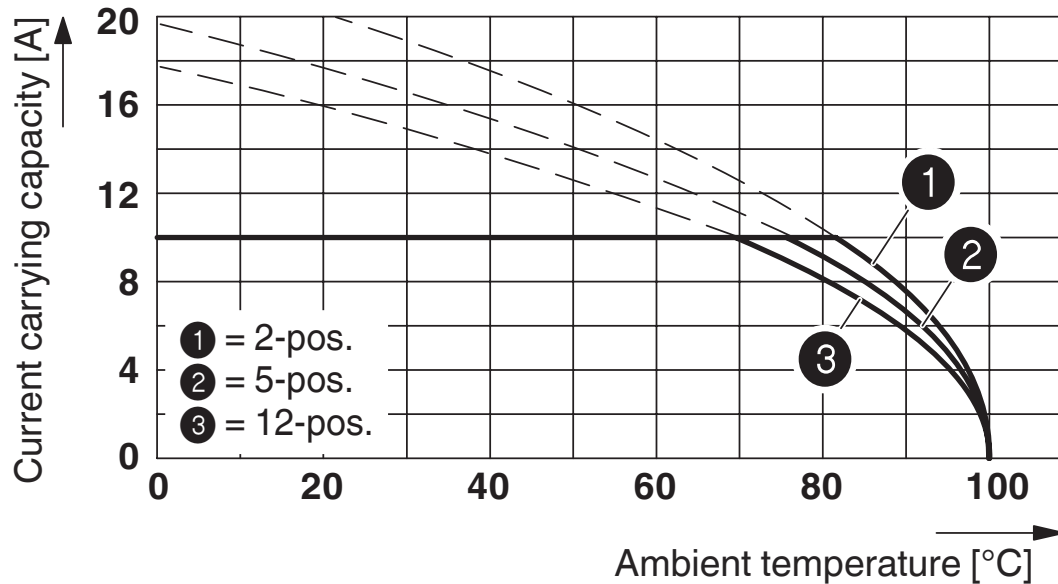
|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe 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

Diagramme



## Type : ZEC 1,5/...-ST-7,5

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

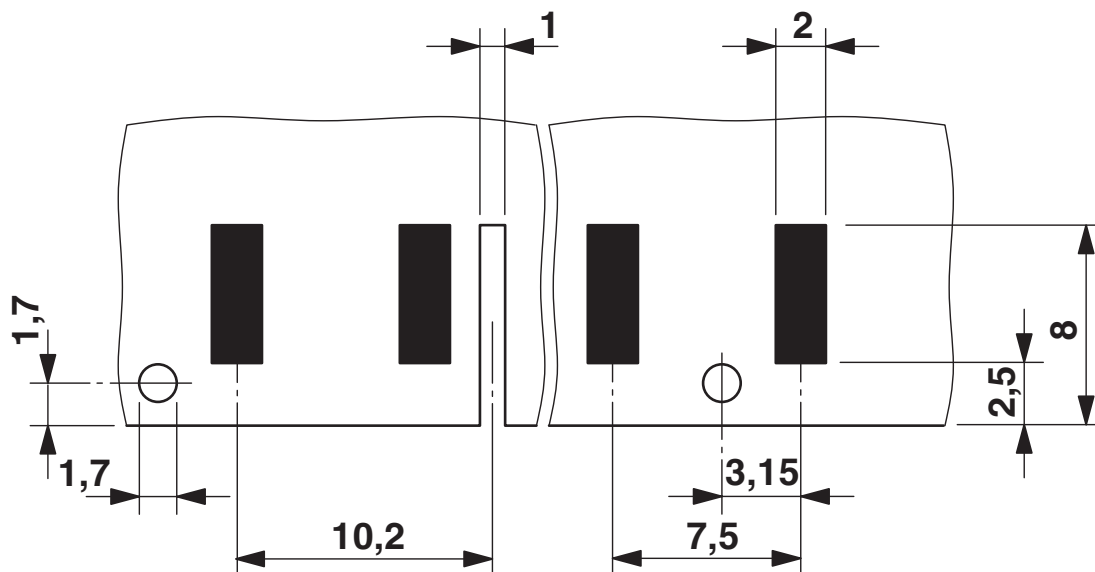
Représentation sur la base de DIN EN 60512-5-2:2003-01

Section de conducteur raccordée = 1,5 mm<sup>2</sup>

Facteur de réduction = 0,8

Pôles = voir diagramme

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Epaisseur du C.I. : 1,6 ± 0,2 mm

# ZEC 1,5/ 5-ST-7,5 C2 R1,5 - Connecteur pour C.I.



1883174

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1883174>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1883174>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-19941111 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 300 V                  | 10 A                     | 26 - 14     | -                     |
| D                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 300 V                  | 10 A                     | 26 - 14     | -                     |

|  <b>Expertise VDE avec surveillance de la fabrication</b><br>Identifiant de l'homologation: 40020343 |                        |                          |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                                                 |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                                                       | 400 V                  | 10 A                     | -           | 0,2 - 1,5             |

# ZEC 1,5/ 5-ST-7,5 C2 R1,5 - Connecteur pour C.I.



1883174

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1883174>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# ZEC 1,5/ 5-ST-7,5 C2 R1,5 - Connecteur pour C.I.



1883174

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1883174>

## 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)

Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)