

# ZEC 1,0/ 7-LPV-3,5 C1 - Connecteur pour C.I.



1915709

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1915709>

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.



L'illustration représente une version 10 pôles de l'article

Connecteur pour C.I., section nominale: 1 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 200 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 7, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 7, nombre de connexions: 7, gamme d'articles: ZEC 1,0/...-LPV, pas: 3,5 mm, montage: Technique de raccordement à insertion directe, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, nombre de picots par potentiel: 2, système débrochable: ZEC, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Raccordement aisé des composants
- Raccordement enfichable direct rentable avec un seul composant

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1915709       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | AABEBA        |
| Product key                         | AABEBA        |
| GTIN                                | 4017918181475 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 4,928 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 4,586 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85366930      |
| Pays d'origine                      | BG            |

# ZEC 1,0/ 7-LPV-3,5 C1 - Connecteur pour C.I.



1915709

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1915709>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Type de produit                | Connecteur pour C.I.  |
| Gamme de produits              | ZEC 1,0/...-LPV       |
| Ligne de produits              | COMBICON Connectors S |
| Type                           | Connecteur pour C.I.  |
| Nombre de pôles                | 7                     |
| Pas                            | 3,5 mm                |
| Nombre de connexions           | 7                     |
| Nombre de rangées              | 1                     |
| Nombre de potentiels           | 7                     |
| Type de fixation               | sans                  |
| Nombre de picots par potentiel | 2                     |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 8 A    |
| Tension nominale $U_N$                      | 200 V  |
| Résistance de contact                       | 1,2 mΩ |
| 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 |

### 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 zone de contact (couche supérieure) | Étain (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         |

# ZEC 1,0/ 7-LPV-3,5 C1 - Connecteur pour C.I.



1915709

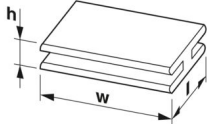
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1915709>

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

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté        |  |
| Pas                | 3,5 mm                                                                              |
| Largeur [w]        | 25,9 mm                                                                             |
| Hauteur [h]        | 7 mm                                                                                |
| Longueur [l]       | 22,9 mm                                                                             |
| Hauteur de montage | 7 mm                                                                                |

## Contrôles mécaniques

### 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.  | 5 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/ 7-LPV-3,5 C1 - Connecteur pour C.I.



1915709

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1915709>

## 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 durée de vie

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Spécification de contrôle    | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Résistance de passage $R_1$  | 1,2 mΩ                  |
| Résistance de passage $R_2$  | 1,5 mΩ                  |
| 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 | 1,39 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) |
| 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 %    |

# ZEC 1,0/ 7-LPV-3,5 C1 - Connecteur pour C.I.



1915709

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1915709>

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

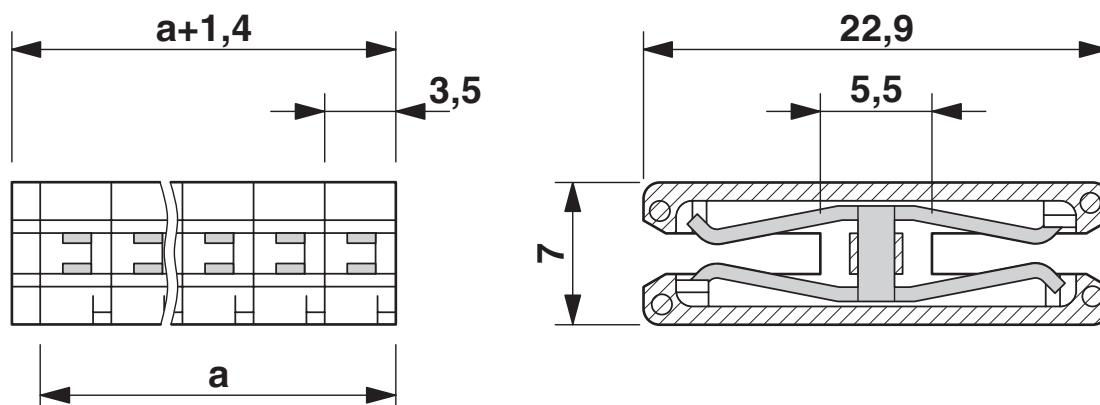
# ZEC 1,0/ 7-LPV-3,5 C1 - Connecteur pour C.I.

1915709

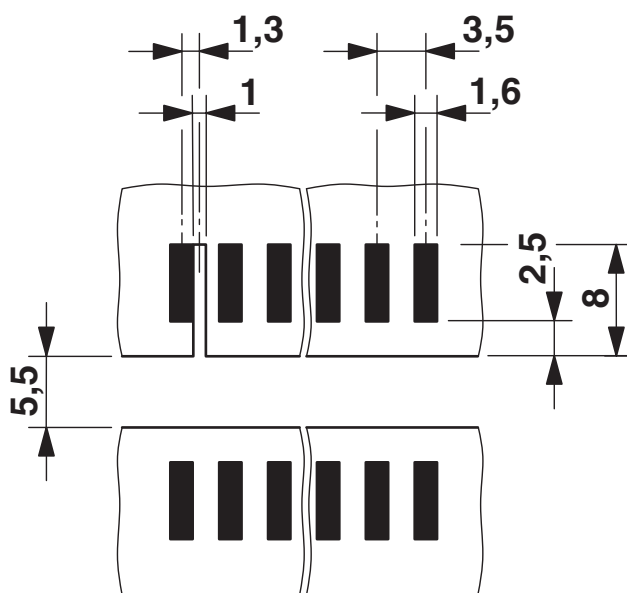
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1915709>

## Dessins

### Dessin coté



### Gabarit perçage / géom. pastille soudage



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

# ZEC 1,0/ 7-LPV-3,5 C1 - Connecteur pour C.I.



1915709

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1915709>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1915709>

|  <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                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 150 V                  | 8 A                      | -           | -                     |

|  <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                                                                                                                                                                                 |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                                                       | 160 V                  | 8 A                      | -           | -                     |

# ZEC 1,0/ 7-LPV-3,5 C1 - Connecteur pour C.I.



1915709

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1915709>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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



# ZEC 1,0/ 7-LPV-3,5 C1 - Connecteur pour C.I.



1915709

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1915709>

## 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)