

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-1018 LP:12-9 - Connecteur pour C.I.



1392180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1392180>

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.



SIZE



2,5 mm<sup>2</sup>



SCREW



BOX



L'illustration montre l'article sans impression

Connecteur de plaque conductrice, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: jaune, intensité nominale: 16 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, gamme d'articles: ICC..-PSC2,5/..-5,0, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - Clip de verrouillage, système débrochable: ICC 2,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, version imprimée

## Avantages

- Détrompage variable pour une protection élevée contre les erreurs d'enfichage
- Codage simple et rapide lors de la première connexion de connecteurs et de l'embase
- Le raccordement vissé éprouvé et reconnu dans le monde entier

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1392180                                                                           |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)                                                                       |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                                                       |
| Clé de vente                        | ACHAFC                                                                            |
| Product key                         | ACHAFC                                                                            |
| GTIN                                | 4063151773175                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 7,355 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 6,6 g                                                                             |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-1018 LP:12-9 - Connecteur pour C.I.



1392180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1392180>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Type de produit   | Connecteur de plaque conductrice |
| Gamme de produits | ICC...PSC2,5/...-5,0             |
| Ligne de produits | COMBICON Terminals M             |
| Type              | Standard                         |
| Nombre de pôles   | 4                                |
| Pas               | 5 mm                             |
| Nombre de rangées | 1                                |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 16 A    |
| Tension nominale $U_N$                      | 320 V   |
| Résistance de contact                       | 1,25 mΩ |
| Tension de référence (III/3)                | 250 V   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 4 kV    |
| Tension assignée (III/2)                    | 320 V   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 4 kV    |
| Tension de référence (II/2)                 | 630 V   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 4 kV    |

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Système de connecteurs | ICC 2,5             |
| Section nominale       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Type de contact        | Connecteur femelle  |

#### Verrouillage

|                      |      |
|----------------------|------|
| Mode de verrouillage | sans |
| Type de fixation     | sans |

#### Raccordement du conducteur

|                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                | Raccordement vissé avec bague                |
| Sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé                        | 0 °                                          |
| Section de conducteur rigide                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section conduct. AWG                                                | 24 ... 14                                    |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Longueur à dénuder                                                  | 7 mm                                         |

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-1018 LP:12-9 - Connecteur pour C.I.



1392180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1392180>

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Couple de serrage | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
|-------------------|-------------------|

## 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                                           | étamage galvanique                                                                      |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure)    | Etain (4 µm - 8 µm Sn)                                                                  |
| Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)                                                               |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)       | Etain (4 µm - 8 µm Sn)                                                                  |
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)    | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)                                                               |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)       | Etain (Sn)                                                                              |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)    | Nickel (Ni)                                                                             |

### Indication de matériau - boîtier

|                                                                         |              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Coloris (Boîtiers)                                                      | jaune (1018) |
| 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       |

## Dimensions

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté  |  |
| Pas          | 5 mm                                                                                 |
| Largeur [w]  | 22,5 mm                                                                              |
| Hauteur [h]  | 15 mm                                                                                |
| Longueur [l] | 18,77 mm                                                                             |

## Remarques

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| Codage | Détails, cf. dessin du produit à l'onglet « Téléchargements ». |
|--------|----------------------------------------------------------------|

### Consigne de sécurité

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-1018 LP:12-9 - Connecteur pour C.I.



1392180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1392180>

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consigne de sécurité | AVERTISSEMENT : les connecteurs ne doivent pas être déconnectés ou connectés sous charge. Un non-respect et une utilisation non conforme peuvent conduire à des dommages matériels et/ou corporels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                      | • AVERTISSEMENT : ne mettre en service que des produits en parfait état de fonctionnement. Vérifier régulièrement que les produits ne présentent aucun dommage. Mettre immédiatement les produits défectueux hors service. Remplacer les produits endommagés. Toute réparation est impossible.                                                                                                                                                                                                         |
|                      | • AVERTISSEMENT : l'installation et l'utilisation du produit sont strictement réservées à des électriciens professionnels qualifiés en tenant compte des consignes de sécurité suivantes. Le personnel qualifié doit être familiarisé avec les principes de base de l'électrotechnique. Il doit être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers. Le symbole correspondant sur l'emballage indique qu'un personnel qualifié en électrotechnique est requis pour l'installation et l'exploitation. |
|                      | • L'article est prévu comme connecteur en version nue pour le montage dans un boîtier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                      | • Utiliser le connecteur uniquement lorsqu'il est enfiché à fond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Contrôles mécaniques

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Résultat                  | Essai réussi                        |

### Connexions et déconnexions répétées

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Résultat                  | Essai réussi                        |

### Contrôle de traction

|                                                                                     |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                                           | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12   |
| 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 |
|                                                                                     | 2,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 50 N |
|                                                                                     | 2,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 50 N |

### Forces d'enfichage et de retrait

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle       | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Résultat                        | Essai réussi              |
| Nombre de cycles                | 25                        |
| Force d'enfichage par pôle env. | 9,2 N                     |
| Force de retrait par pôle env.  | 8,7 N                     |

### 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 |
|---------------------------|---------------------------|

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-1018 LP:12-9 - Connecteur pour C.I.



1392180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1392180>

|          |              |
|----------|--------------|
| Résultat | Essai réussi |
|----------|--------------|

## 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             |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### 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 | 4,8 kV                                      |
| Résistance de passage $R_1$                    | 1,25 m $\Omega$                             |
| Résistance de passage $R_2$                    | 1,28 m $\Omega$                             |
| Nombre de cycles d'enchâssage                  | 25                                          |
| Résistance d'isolement pôles voisins           | > 1 T $\Omega$                              |

### 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 | 2,21 kV                                                                    |

### 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)             |
| 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 ... 55 °C                                         |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C                                         |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating) |

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé     | 4                        |

### Résistance d'isolement

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-1018 LP:12-9 - Connecteur pour C.I.



1392180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1392180>

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 1 TΩ                   |

## 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)                                   | 250 V                               |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 4 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 3 mm                                |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 3,2 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 320 V                               |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 4 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 3 mm                                |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 1,6 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 630 V                               |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 4 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 3 mm                                |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 3,2 mm                              |

## Indications sur l'emballage

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

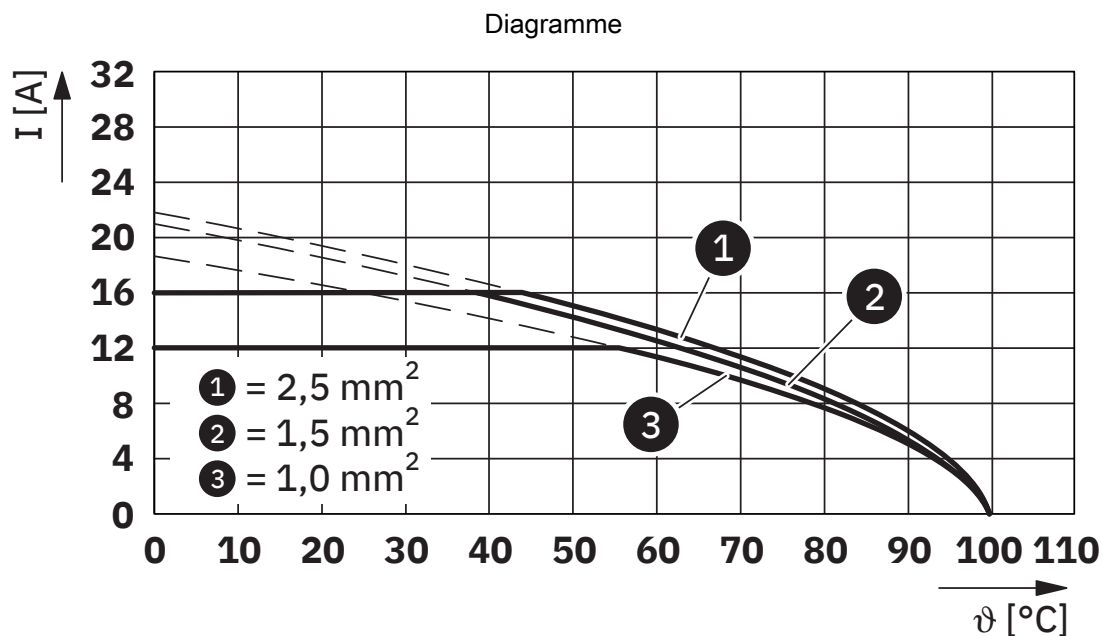
# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-1018 LP:12-9 - Connecteur pour C.I.



1392180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1392180>

## Dessins



Type : ICC25-PSC 2,5/...-5,0-AA avec ICC20(25)-H/...L(R) 5,0

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-1018 LP:12-9 - Connecteur pour C.I.



1392180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1392180>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1392180>

|                                                                                                                                                             |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20181123 |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 300 V                  | 15 A                     | 30 - 12     | -                     |

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-1018 LP:12-9 - Connecteur pour C.I.



1392180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1392180>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ICC25-PSC2,5/4-5,0-AA-1018 LP:12-9 - Connecteur pour C.I.



1392180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1392180>

## 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) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,084 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)