

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Connecteur pour C.I.



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084808>

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.



SIZE



16 mm<sup>2</sup>



IDC



BOX



L'illustration représente l'une des versions de l'article

Connecteur de plaque conductrice, section nominale: 16 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 32 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, gamme d'articles: PC 6/..-ST-BUS, pas: 7,62 mm, type de raccordement: Raccordement autodénudant, sens d'enchâssement conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON PC 6, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Bouclage simple de puissances élevées, avec des conducteurs de 16 mm<sup>2</sup> disponibles dans le commerce (H07V-K)
- Raccordement sans traitement préalable des câbles pour un considérable gain de temps
- Position de la vis d'entraînement facilement identifiable grâce à l'indicateur
- Isolation adaptée à l'application grâce à des capuchons isolants amovibles individuellement
- Protection accrue contre les contacts selon CEI/UL 61800-5-1

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1084808       |
| Conditionnement                     | 20 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 20 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | AADAEA        |
| Product key                         | AADAEA        |
| GTIN                                | 4055626823966 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 43,825 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 43,5 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | SK            |

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Connecteur pour C.I.



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084808>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Type de produit   | Connecteur de plaque conductrice |
| Gamme de produits | PC 6/...-ST-BUS                  |
| Ligne de produits | COMBICON Connectors L            |
| Nombre de pôles   | 3                                |
| Pas               | 7,62 mm                          |
| Nombre de rangées | 1                                |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 32 A   |
| Tension nominale $U_N$                      | 1000 V |
| Résistance de contact                       | 0,7 mΩ |
| Tension de référence (III/3)                | 1000 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 8 kV   |
| Tension assignée (III/2)                    | 1000 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 8 kV   |
| Tension de référence (II/2)                 | 1000 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 6 kV   |

## Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Système de connecteurs | COMBICON PC 6      |
| Section nominale       | 16 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 autodénudant                                     |
| Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé | 0 °                                                           |
| Section de conducteur souple                | 16 mm <sup>2</sup> (H07V-K/diamètre extérieur maximal 8,1 mm) |
| Couple de serrage                           | 3 Nm                                                          |

#### Raccordement du conducteur

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Type de raccordement                        | Raccordement autodénudant |
| Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé | 0 °                       |
| Couple de serrage                           | 3 Nm                      |

## Indications sur les matériaux

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Connecteur pour C.I.



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084808>

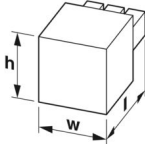
## Indication de matériau - contact

|                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                      | noir (9005) |
| 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          | 7,62 mm                                                                              |
| Largeur [w]  | 34,2 mm                                                                              |
| Hauteur [h]  | 58 mm                                                                                |
| Longueur [l] | 28,75 mm                                                                             |

## 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 enfilés ni déconnectés s'ils sont sous charge ou sous tension. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Contrôles mécaniques

### Raccordement du conducteur

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Résultat                  | Essai réussi                            |

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
|---------------------------|-----------------------------------------|

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Connecteur pour C.I.



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084808>

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

## Connexions et déconnexions répétées

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Résultat                  | Essai réussi                            |

## Contrôle de traction

|                                                                                     |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                                           | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 16 mm <sup>2</sup> / souple / > 100 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. | 13 N                      |
| Force de retrait par pôle env.  | 16 N                      |

## Contrôle du couple

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
|---------------------------|-----------------------------------------|

## 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              |

## 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 | 9,8 kV                                      |
| Résistance de passage R <sub>1</sub>           | 0,7 mΩ                                      |
| Résistance de passage R <sub>2</sub>           | 0,7 mΩ                                      |
| Nombre de cycles d'enfichage                   | 25                                          |
| Résistance d'isolement pôles voisins           | > 5 MΩ                                      |

### Contrôle climatique

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
|---------------------------|-------------------------|

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Connecteur pour C.I.



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084808>

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 4,26 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              | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h                                    |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                           |

## Essai au fil incandescent

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Température               | 850 °C                              |
| Temps d'action            | 5 s                                 |

## Essai au fil incandescent

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Température               | 650 °C                              |
| Temps d'action            | 5 s                                 |

## Conditions ambiantes

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C                                         |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 40 °C (suivant l'isolation du conducteur)      |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 100 °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     | 3                        |

### Résistance aux courants de courte durée

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
|---------------------------|-----------------------------------------|

### Résistance d'isolement

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ                   |

### Cycles de température

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Résultat                  | Essai réussi                            |

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

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
|---------------------------|-------------------------------------|

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Connecteur pour C.I.



1084808

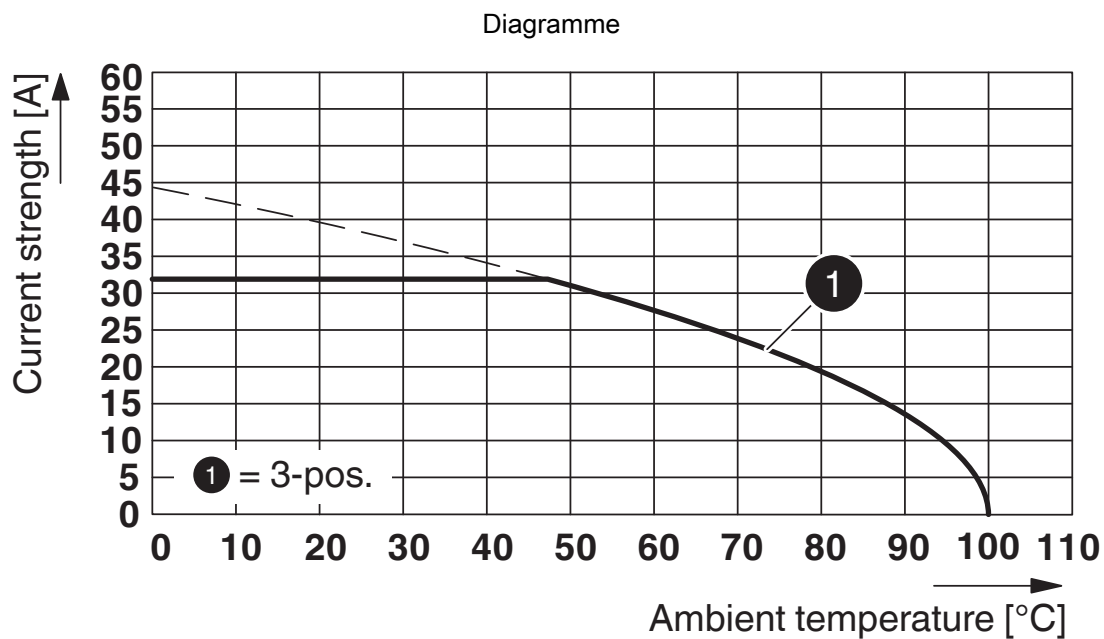
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084808>

|                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| Groupe d'isolant                                                       | I       |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 600 |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 1000 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 8 kV    |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 8 mm    |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 12,5 mm |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 1000 V  |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 8 kV    |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 8 mm    |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 8 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  |

## Indications sur l'emballage

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

## Dessins



Type : PC 6/...-ST-BUS-7,62 avec PC 6/...-G1-7,62 BK

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Connecteur pour C.I.



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084808>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084808>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20010727 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
| Standard                                                                                                                                                    | 600 V                  | 30 A                     | 6           | -                     |
| C                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
| Standard                                                                                                                                                    | 600 V                  | 30 A                     | 6           | -                     |
| F                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
| application USR<br>uniquement                                                                                                                               | 600 V                  | 30 A                     | 6           | -                     |

|  <b>Approbation du sigle VDE</b><br>Identifiant de l'homologation: 40050635 |                        |                          |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                               | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                         |                        |                          |             |                       |
| Conducteurs<br>souples uniquement                                                                                                                             | 1000 V                 | 32 A                     | -           | 16                    |

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Connecteur pour C.I.



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084808>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Connecteur pour C.I.



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084808>

## 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)