

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 2 pôles de l'article

Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 24 A, tension de référence (III/2): 630 V, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 2, gamme d'articles: GSMKDS 3, pas: 7,62 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 55 °, coloris: vert, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 4,5 mm, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Echauffement réduit via une force de contact maximale
- Permet le raccordement de deux conducteurs
- Le raccordement oblique permet le positionnement de plusieurs rangées sur le circuit imprimé
- Pas plus important pour des exigences de tension plus élevées
- La protection intégrée d'enfichage inférieur empêche tout enfichage erroné du conducteur sous la douille de traction
- L'encliquetage latéral permet une mise en place personnalisée de différents nombres de pôles

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1685413                                                                           |
| Conditionnement                     | 100 Unité(s)                                                                      |
| Commande minimum                    | 1□000 Unité(s)                                                                    |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)                                        |
| Clé de vente                        | AAMFJG                                                                            |
| Product key                         | AAMFJG                                                                            |
| GTIN                                | 4067923242739                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 4,844 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 4,404 g                                                                           |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Type de produit                | Borne de circuit imprimé |
| Gamme de produits              | GSMKDS 3                 |
| Ligne de produits              | COMBICON Terminals M     |
| Nombre de pôles                | 2                        |
| Pas                            | 7,62 mm                  |
| Nombre de rangées              | 1                        |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire        |
| Nombre de picots par potentiel | 1                        |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 24 A   |
| Tension nominale $U_N$                      | 630 V  |
| Tension de référence (III/3)                | 500 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             | Bloc de jonction pour C.I. juxtaposable |
| Section nominale | 2,5 mm <sup>2</sup>                     |

#### Raccordement du conducteur

|                                                                                |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                           | Raccordement vissé avec bague                 |
| Section de conducteur rigide                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Section de conducteur souple                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section conduct. AWG                                                           | 24 ... 12                                     |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique               | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conducteurs rigides de même section                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conducteurs souples de même section                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Longueur à dénuder                                                             | 8 mm                                          |

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale (L) |
| Couple de serrage                      | 0,5 Nm ... 0,6 Nm       |

## Montage

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Type de montage | Soudage à la vague |
| Tracé brochage  | Brochage linéaire  |

## 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 zone de soudage (couche supérieure)    | Etain (4 µm - 8 µm Sn)                                                                  |

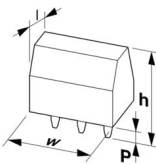
### Indication de matériau - boîtier

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Pour le raccordement sûr des conducteurs, toujours respecter un couple de serrage défini. En particulier pour les blocs de jonction pour C.I. à deux ou trois pôles, le picot individuel soudé n'est pas en mesure de supporter cela pour chaque point de contact. C'est la raison pour laquelle les blocs de jonction doivent être maintenus lors du raccordement des conducteurs (fixés manuellement et boîtier maintenu). |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dimensions

|             |                                                                                      |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dessin coté |  |  |
| Pas         | 7,62 mm                                                                              |  |
| Largeur [w] | 15,24 mm                                                                             |  |
| Hauteur [h] | 22,32 mm                                                                             |  |

I.

1685413

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1685413>

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Longueur [l]                     | 15,65 mm     |
| Hauteur de montage               | 17,82 mm     |
| Longueur du picot de soudage [P] | 4,5 mm       |
| Dimensions des picots            | 0,9 x 0,9 mm |

## Conception de circuits imprimés

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Diamètre de perçage | 1,3 mm |
|---------------------|--------|

## Contrôles électriques

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

|                                                                        |                                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                              | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 |
| Groupe d'isolant                                                       | I                                     |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 600                               |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 500 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)                           | 6,3 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

## 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 capacité de courant / de derating) |

## Indications sur l'emballage

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

# GSMKDS 3/ 2-7,62 BDWH:A1,A2 - Bloc de jonction C. I.



1685413

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1685413>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1685413>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 13631 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                      | 300 V                  | 10 A                     | 28 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                    |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                      | 300 V                  | 10 A                     | 28 - 12     | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-19870331 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 250 V                  | 15 A                     | 30 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 300 V                  | 10 A                     | 30 - 12     | -                     |

|  <b>Approbation du sigle VDE</b><br>Identifiant de l'homologation: 40055394 |                        |                          |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                          |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                                | 630 V                  | 30 A                     | -           | 0,2 - 4               |

1685413

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1685413>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

1685413

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1685413>

### 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 %

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)