

# MKKDSH 3/ 3-EX - Bloc de jonction C.I.



1869800

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1869800>

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.



Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 20 A, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 3, gamme d'articles: MKKDSH 3-EX, pas: 5 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: 0 °, coloris: vert, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 5 mm, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: emballé dans un carton. L'article est juxtaposable à différents nombres de pôles !

## Avantages

- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Echauffement réduit via une force de contact maximale
- Satisfait aux exigences de sécurité accrues du type de protection « Ex eb » suivant CEI 60079-7 pour les zones explosives
- Le raccordement du conducteur sur plusieurs niveaux permet une augmentation de la densité de contacts
- La structure haute permet le raccordement de conducteur sur des circuits imprimés moulés
- 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                           | 1869800       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | AAMFKB        |
| Product key                         | AAMFKB        |
| GTIN                                | 4017918266691 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 8,81 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 7,492 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | CN            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Type de produit                | Borne de circuit imprimé                |
| Gamme de produits              | MKKDSH 3-EX                             |
| Ligne de produits              | COMBICON Terminals M                    |
| Type                           | Bloc de jonction pour C.I. juxtaposable |
| Nombre de pôles                | 3                                       |
| Pas                            | 5 mm                                    |
| Nombre de connexions           | 3                                       |
| Nombre de rangées              | 1                                       |
| Nombre de potentiels           | 3                                       |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire                       |
| Nombre de picots par potentiel | 1                                       |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Intensité nominale $I_N$                     | 20 A                     |
| Tension nominale $U_N$                       | 176 V                    |
| Courant de référence / section du conducteur | 20 A/2,5 mm <sup>2</sup> |

### Données Ex

#### Homologation Ex

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Repérage                      | 0344 <sup>Ex</sup> II 2GD / Ex eb IIC Gb |
| Certificat CE d'essai de type | KEMA 01ATEX2130 U                        |
| Certificat CEIEx              | IECEx KEM 07.0019 U                      |

### 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><br>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> ... 1,5 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>                                            |

# MKKDSH 3/ 3-EX - Bloc de jonction C.I.



1869800

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1869800>

|                                                                                |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2 conducteurs souples de même section                                          | 0,2 mm² ... 1,5 mm²     |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,25 mm² ... 0,75 mm²   |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm² ... 1,5 mm²     |
| Longueur à dénuder                                                             | 7 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

# MKKDSH 3/ 3-EX - Bloc de jonction C.I.



1869800

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1869800>

|                                  |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 5 mm                                                                               |
| Largeur [w]                      | 15 mm                                                                              |
| Hauteur [h]                      | 36,5 mm                                                                            |
| Longueur [l]                     | 11,1 mm                                                                            |
| Hauteur de montage               | 31,5 mm                                                                            |
| Longueur du picot de soudage [P] | 5 mm                                                                               |
| Dimensions des picots            | 0,9 x 0,9 mm                                                                       |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Conception de circuits imprimés |        |
| Diamètre de perçage             | 1,3 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)       | -50 °C ... 110 °C |

## Indications sur l'emballage

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

# MKKDSH 3/ 3-EX - Bloc de jonction C.I.



1869800

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1869800>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1869800>



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: KEMA 01ATEX2130 U



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 07.0019 U



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2026322313007327

1869800

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1869800>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|