

# MKDSO 1,5/ 4-R-3,5 KMGY - Bloc de jonction C.I.



2278429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278429>

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.



Bloc de jonction C.I., intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 4, gamme d'articles: MKDSO 1,5/..-R, pas: 3,5 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: gris clair, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 3 mm, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: emballé dans un carton. Article avec sortie de broche latérale droite

## Avantages

- Sans aucun entretien et résistant aux vibrations grâce au principe de Reakdyn ou aux éléments à ressort
- Le bloc de jonction C.I. est positionné de façon orthogonale sur le circuit imprimé
- Le raccordement vissé éprouvé et reconnu dans le monde entier

## Données commerciales

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Référence                           | 2278429            |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)        |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)        |
| Clé de vente                        | ACHADA             |
| Product key                         | ACHADA             |
| Page catalogue                      | Page 89 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4046356293037      |
| Poids par pièce (emballage compris) | 4,344 g            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 3,54 g             |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010           |
| Pays d'origine                      | CN                 |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Type                           | Bloc de jonction pour C.I perpendiculaire au C.I. |
| Type de produit                | Borne de circuit imprimé                          |
| Gamme de produits              | MKDSO 1,5/..-R                                    |
| Nombre de pôles                | 4   |
| Pas                            | 3,5 mm  |
| Nombre de connexions           | 4   |
| Nombre de rangées              | 1   |
| Nombre de potentiels           | 4   |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire                                 |
| Nombre de picots par potentiel | 1   |

### Propriétés électriques

|   |        |
|---|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 8 A    |
| Tension nominale $U_N$                      | 160 V  |
| Degré de pollution                          | 3      |
| Tension de référence (III/3)                | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension assignée (III/2)                    | 160 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 |

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Section nominale | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|------------------|---------------------|

#### Raccordement du conducteur

|  |   |
|--|---|
| Type de raccordement   | Raccordement vissé avec bague                 |
| Section de conducteur rigide   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section conduct. AWG   | 28 ... 16                                     |
| 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> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conducteurs rigides de même section  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conducteurs souples de même section  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>   |

# MKDSO 1,5/ 4-R-3,5 KMGY - Bloc de jonction C.I.



2278429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278429>

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Gabarit a x b / diamètre | 2,4 mm x 1,5 mm / - |
| Longueur à dénuder       | 7 mm                |
| Couple de serrage        | 0,22 Nm ... 0,25 Nm |

## Montage

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Type de montage      | Soudage à la vague            |
| Tracé brochage       | Brochage linéaire             |
| Type de raccordement | Raccordement vissé avec bague |

## Indications sur les matériaux

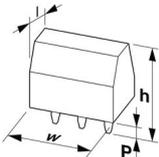
### Indication de matériau - contact

|   |   |
|---|---|
| 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 (Sn)  |

### Indication de matériau - boîtier

|   |                   |
|---|-------------------|
| Coloris (Boîtiers)  | gris clair (7035) |
| 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                              | 3,5 mm   |
| Largeur [w]                      | 15,95 mm   |
| Hauteur [h]                      | 17,55 mm   |
| Longueur [l]                     | 15,3 mm  |
| Longueur du picot de soudage [P] | 3 mm   |
| Dimensions des picots            | 0,6 x 0,8 mm   |

### Conception de circuits imprimés

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Diamètre de perçage | 1,2 mm |
|---------------------|--------|

## Contrôles mécaniques

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Résultat                  | Essai réussi                            |

### Contrôle de traction

|   |   |
|---|---|
| Spécification de contrôle   | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,14 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N  |
|   | 0,14 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N  |
|   | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 40 N   |
|   | 1,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 40 N   |

### Contrôle du couple

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
|---------------------------|---|

## Contrôles électriques

### Essai d'échauffement

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle           | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Exigence contrôle de l'échauffement | Augmentation de température ≤ 45 K  |

### Résistance d'isolement

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 50 GΩ                             |

### 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)                                   | 160 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)                           | 0,8 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 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) |
| Vitesse de balayage       | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h                       |

## Essai au fil incandescent

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

## Conditions ambiantes

|   |   |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 105 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating) |
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 55 °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 |
|-------------------------|------------------------|

# MKDSO 1,5/ 4-R-3,5 KMGY - Bloc de jonction C.I.



2278429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278429>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278429>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-19770427 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| Groupe utilisateur B  | 300 V                  | 8 A                      | 28 - 16     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40040335 |                        |                          |             |                       |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|  | 160 V                  | 8 A                      | -           | - 1,5                 |

2278429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278429>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460101 |
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

2278429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278429>

## Conformité environnementale

|            |   |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1  |
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans  |
|            | Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » |

# MKDSO 1,5/ 4-R-3,5 KMGY - Bloc de jonction C.I.



2278429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278429>

## Accessoires

### ME-SAS MINI - Collier de raccordement du blindage

2200456

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2200456>



Collier de raccordement de blindage pour points de connexion à partir de 1,5 mm<sup>2</sup>

---

Phoenix Contact 2024 © - 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)