

# UK 5-MTK - Bloc de jonction à couteau de sectionnement

3004430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3004430>

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 à couteau de sectionnement, tension nominale: 500 V, Intensité permanente thermique  $I_{th}$ : 16 A, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 4 mm<sup>2</sup>, section : 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montage: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, coloris: gris

## Avantages

- Forme compacte
- Capacité de charge élevée jusqu'à 16 A

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3004430       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE1231        |
| Product key                         | BE1231        |
| GTIN                                | 4017918090791 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 12,29 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 11,467 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | CN            |

# UK 5-MTK - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3004430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3004430>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Type de produit      | Bloc de jonction de sectionnement |
| Nombre de connexions | 2                                 |
| Nombre de rangées    | 1                                 |
| Potentiels           | 1                                 |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 3   |

### Propriétés électriques

|   |        |
|---|--------|
| Tension de tenue aux chocs assignée               | 6 kV   |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,02 W |

### Caractéristiques de raccordement

|  |   |
|--|---|
| Nombre de raccordements par étage  | 2   |
| Section nominale   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Type de raccordement   | Raccordement vissé  |
| Filetage vis   | M3  |
| Couple de serrage  | 0,5 ... 0,6 Nm  |
| Longueur à dénuder   | 8 mm  |
| Gabarit  | A4  |
| Connexion selon la norme   | CEI 60947-7-1   |
| Section de conducteur rigide   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                   |
| Section du conducteur AWG  | 24 ... 10 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur souple   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                   |
| Section de conducteur souple [AWG]   | 24 ... 12 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Section avec pont d'insertion rigide   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section avec pont d'insertion souple   | 4 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> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Section nominale   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Intensité permanente thermique I <sub>th</sub>                                 | 16 A  |
| Courant de charge maximal  | 16 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale   | 500 V (jusqu'à 690 V avec un degré de pollution II)         |

### Dimensions

# UK 5-MTK - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3004430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3004430>

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 6,2 mm  |
| Hauteur                  | 51 mm   |
| Profondeur sur NS 32     | 63,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 58,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/15  | 66 mm   |

## Indications sur les matériaux

|   |                 |
|---|-----------------|
| Couleur   | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                                       | V0              |
| Groupe d'isolant  | I               |
| Matériau isolant  | PA              |
| Utilisation d'un isolant statique au froid                                | -60 °C          |
| Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)            | 130 °C          |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3     |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3     |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3     |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3     |
| Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)                           | réussi          |
| Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)     | réussi          |
| Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)                        | réussi          |

## Contrôles électriques

### Essai de tension de choc

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 7,3 kV       |
| Résultat                          | Essai réussi |

### Essai d'échauffement

|   |   |
|---|---|
| Exigence contrôle de l'échauffement                         | Augmentation de température $\leq 45$ K |
| Résultat  | Essai réussi                            |
| Résistance aux courants de courte durée 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                                 |
| Résultat  | Essai réussi                            |

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 1,89 kV      |
| Résultat                          | Essai réussi |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Paroi latérale ouverte | non |
|------------------------|-----|

## Contrôles mécaniques

# UK 5-MTK - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3004430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3004430>

## Résistance mécanique

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

## Fixation sur le support

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Profilé/support de fixation       | NS 32/NS 35  |
| Force d'essai, valeur de consigne | 1 N          |
| Résultat                          | Essai réussi |

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Vitesse de rotation         | 10 (+/- 2) tr./min          |
| Tours                       | 135                         |
| Section de conducteur/poids | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                             | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg   |
|                             | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
| Résultat                    | Essai réussi                |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai au brûleur à aiguille

|                |              |
|----------------|--------------|
| Temps d'action | 30 s         |
| Résultat       | Essai réussi |

### Oscillations/grésillements sur bande large

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Spécification de contrôle | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                  |
| Spectre                   | Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant |
| Fréquence                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ à $f_2 = 250 \text{ Hz}$        |
| Niveau ASD                | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz            |
| Accélération              | 3,12g  |
| Durée de contrôle par axe | 5 h  |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                                       |
| Résultat                  | Essai réussi   |

### Chocs

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Forme de choc                    | Semi-sinusoïdal               |
| Accélération                     | 30g                           |
| Durée des chocs                  | 18 ms                         |
| Nombre de chocs dans chaque sens | 3                             |
| Sens du contrôle                 | Axes X, Y et Z (pos. et nég.) |
| Résultat                         | Essai réussi                  |

### Conditions ambiantes

|   |   |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement)     | -60 °C ... 110 °C (Plage de température de service, auto-échauffement compris, température de service max. à court terme, voir RTI Elec.) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C à +70 °C)   |
| Température ambiante (montage)            | -5 °C ... 70 °C   |

# UK 5-MTK - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3004430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3004430>

|   |                 |
|---|-----------------|
| Température ambiante (confirmation)               | -5 °C ... 70 °C |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 20 % ... 90 %   |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 30 % ... 70 %   |

## Normes et spécifications

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
|--------------------------|---------------|

## Montage

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Type de montage | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |
|                 | NS 32     |

# UK 5-MTK - Bloc de jonction à couteau de sectionnement

3004430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3004430>

## Dessins

Schéma de connexion



# UK 5-MTK - Bloc de jonction à couteau de sectionnement





3004430


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3004430>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3004430>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 13631 |                        |                          |             |                       |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B  | 600 V                  | 15 A                     | 22 - 14     | -                     |
| C  | 600 V                  | 15 A                     | 22 - 14     | -                     |

|  <b>EAC</b><br>Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425 |                        |                          |             |                       |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B  | 300 V                  | 15 A                     | 22 - 12     | -                     |
| C  | 300 V                  | 15 A                     | 22 - 12     | -                     |
| F  | 500 V                  | 15 A                     | 22 - 12     | -                     |
| D  | 600 V                  | 5 A                      | 22 - 12     | -                     |

# UK 5-MTK - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3004430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3004430>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000902 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# UK 5-MTK - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3004430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3004430>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|   |      |
|---|------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui  |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c) |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP  | d4a63a6a-f86a-491c-af1a-2c718dca5a2b |

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)