

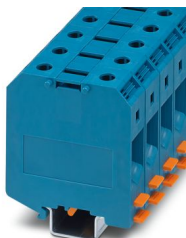
# UKH 50-IB BU - Bloc de jonction de puissance



3009066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009066>

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 de puissance, avec vis à six pans creux, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 150 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement vissé, section : 16 mm<sup>2</sup> - 70 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, NS 35/15-2,3, coloris: bleu

## Avantages

- Le triple centrage du conducteur dans le fond prismatique des douilles assure un **raccordement fiable des câbles**
- Faible résistance de contact grâce au rainurage de la surface de contact
- Verrouillage à vis grâce aux éléments à ressort du raccordement

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3009066       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE1311        |
| Product key                         | BE1311        |
| GTIN                                | 4017918091620 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 121,45 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 121,32 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | IN            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

|          |                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque | Afin d'établir les contacts des conducteurs multibrin de manière fiable, il est recommandé de détorsader les conducteurs multibrin. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Type de produit      | Bloc de jonction de puissance |
| Nombre de pôles      | 1                             |
| 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               | 8 kV   |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 4,73 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                                                                |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nombre de raccordements par étage                                              | 2                                                             |
| Section nominale                                                               | 50 mm <sup>2</sup>                                            |
| Type de raccordement                                                           | Raccordement vissé                                            |
| Filetage vis                                                                   | M6                                                            |
| Couple de serrage                                                              | 6 ... 8 Nm                                                    |
| Longueur à dénuder                                                             | 24 mm                                                         |
| Gabarit                                                                        | B10                                                           |
| Connexion selon la norme                                                       | CEI 60947-7-1                                                 |
| Section de conducteur rigide                                                   | 16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>                     |
| Section du conducteur AWG                                                      | 4 ... 2/0 (conversion selon CEI)                              |
| Section de conducteur souple                                                   | 25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>                     |
| Section de conducteur souple [AWG]                                             | 2 ... 2/0 (conversion selon CEI)                              |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)              | 16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                     |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)              | 16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                     |
| 2 conducteurs rigides de même section                                          | 10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                     |
| 2 conducteurs souples de même section                                          | 10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                     |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                     |
| Int. nom.                                                                      | 150 A                                                         |
| Courant de charge maximal                                                      | 150 A (pour une section de conducteur de 50 mm <sup>2</sup> ) |

# UKH 50-IB BU - Bloc de jonction de puissance



3009066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009066>

|                  |        |
|------------------|--------|
| Tension nominale | 1000 V |
|------------------|--------|

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Repérage                                    | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                      |
| Plage de température de service             | -60 °C ... 110 °C                            |
| Accessoires homologués Ex                   | 1203343 VDE-ISS 5                            |
|                                             | 1201659 E/AL-NS 32                           |
|                                             | 1201662 E/AL-NS 35                           |
| Liste ponts                                 | Barrette de jonction / FBI 2-20-EX / 0201113 |
|                                             | Barrette de jonction / FBI 3-20-EX / 0201812 |
| Données de pontage                          | 130,5 A (50 mm²)                             |
| Augmentation de température Ex              | 40 K (146,5 A / 50 mm²)                      |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont | 690 V                                        |
| Tension d'isolement assignée                | 630 V                                        |
| Sortie                                      | (permanent)                                  |

### Étage Ex Généralités

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Tension de référence      | 690 V  |
| Courant de référence      | 133 A  |
| Courant de charge maximal | 133 A  |
| Résistance de contact     | 0,1 mΩ |

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Plage couple                               | 6 Nm ... 8 Nm     |
| Section nominale                           | 50 mm²            |
| Section assignée AWG                       | 1/0               |
| Capacité de raccordement rigide            | 16 mm² ... 50 mm² |
| Capacité de raccordement AWG               | 6 ... 1/0         |
| Capacité de raccordement flexible          | 25 mm² ... 50 mm² |
| Capacité de raccordement AWG               | 4 ... 1/0         |
| 2 conducteurs rigides de même section      | 10 mm² ... 16 mm² |
| 2 conducteurs de même section AWG, rigides | 8 ... 6           |
| 2 conducteurs souples de même section      | 10 mm² ... 16 mm² |
| 2 conducteurs de même section AWG, souples | 8 ... 6           |

## Dimensions

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Largeur                 | 20 mm   |
| Hauteur                 | 70,5 mm |
| Profondeur sur NS 32    | 81 mm   |
| Profondeur sur NS 35/15 | 83,5 mm |

## Indications sur les matériaux

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Couleur                             | bleu (RAL 5015) |
| 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 | 9,8 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 50 mm <sup>2</sup> | 6 kA                                    |
| Résultat                                                   | Essai réussi                            |

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 2,2 kV       |
| Résultat                          | Essai réussi |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## Contrôles mécaniques

### Résistance mécanique

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

### Fixation sur le support

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Profilé/support de fixation | NS 32/NS 35  |
| Résultat                    | Essai réussi |

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Vitesse de rotation | 10 (+/- 2) tr./min |
|---------------------|--------------------|

# UKH 50-IB BU - Bloc de jonction de puissance



3009066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009066>

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Tours                       | 135                         |
| Section de conducteur/poids | 16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg  |
|                             | 25 mm <sup>2</sup> /4,5 kg  |
|                             | 50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg |
|                             | 70 mm <sup>2</sup> /10,4 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):2018-05                  |
| 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                     | 5g                            |
| Durée des chocs                  | 30 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                                                                                                                           |
| 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

|           |
|-----------|
| NS 35/7,5 |
|-----------|

# UKH 50-IB BU - Bloc de jonction de puissance

3009066

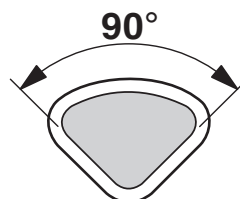
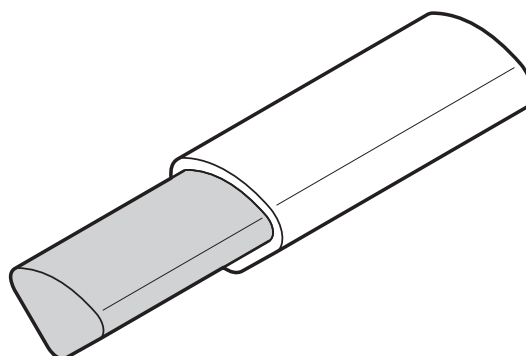
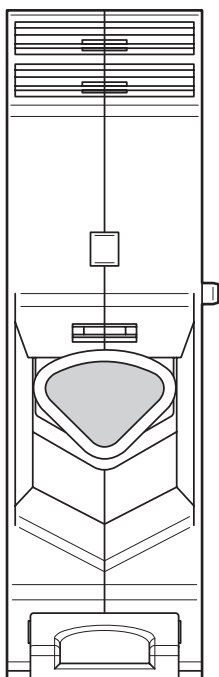
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009066>



|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Type de montage | NS 35/15     |
|                 | NS 32        |
|                 | NS 35/15-2,3 |

## Dessins

Dessin schématique



# UKH 50-IB BU - Bloc de jonction de puissance



3009066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009066>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009066>

|  <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                                                                                                                                                  |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                    | 600 V                  | 150 A                    | 6 - 1/0     | -                     |
| Raccordement multiconducteur                                                                                                                       | 600 V                  | 150 A                    | 8 - 6       | -                     |
| C                                                                                                                                                  |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                    | 600 V                  | 150 A                    | 6 - 1/0     | -                     |
| Raccordement multiconducteur                                                                                                                       | 600 V                  | 150 A                    | 8 - 6       | -                     |

|  <b>ATEX</b><br>Identifiant de l'homologation: KEMA98ATEX1786U |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  <b>EAC Ex</b><br>Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  <b>IECEx</b><br>Identifiant de l'homologation: KEMA98ATEX1786U |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  <b>CCC</b><br>Identifiant de l'homologation: 2020322313000623 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  <b>UKCA-EX</b><br>Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0307U |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| <b>UL Comp Hazloc CA US</b><br>Identifiant de l'homologation: UL US CA L 192998 |                        |                          |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                 | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                 | 600 V                  | 150 A                    | 6 - 1/0     | -                     |

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

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