

# UBAL 50 BK - Bloc de jonction de puissance



1086469

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1086469>

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, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 145 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 50 mm<sup>2</sup>, section : 6 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, Section de référence: 50 mm<sup>2</sup>, section : 4 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/15, NS 35/7,5, coloris: noir

## Avantages

- Des points de connexion sans entretien et graissés à l'avance facilitent le raccordement des conducteurs en aluminium
- Raccordement vissé sur mesure, pour les fils en cuivre et les conducteurs en aluminium rigides et câblés
- Boîtier extrêmement solide, en polyamide renforcé de fibres de verre, avec homologation V0
- La conception spéciale des UBAL permet le raccordement simultané des fils en aluminium et en cuivre dans différents raccordements

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1086469       |
| Conditionnement                     | 20 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 20 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE1311        |
| Product key                         | BE1311        |
| GTIN                                | 4055626878058 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 48,862 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 22,22 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | EE            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|             |  |
|-------------|--|
| Généralités | Bloc de jonction pour conducteurs en aluminium et fils en cuivre (Al-CU) |
|-------------|--|

### Généralités

|          |   |
|----------|---|
| Remarque | Avec des conducteurs souples, il est recommandé d'utiliser des embouts. |
|----------|---|

### Propriétés du produit

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Type de produit      | Bloc de jonction de traversée |
| Gamme de produits    | UBAL                          |
| 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

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Section nominale | 50 mm <sup>2</sup> |
|------------------|--------------------|

### Conducteur en aluminium

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé  |
| Filetage vis                 | M10   |
| Remarque                     | <p>Vis à tête à 6 pans creux</p> <p>Les valeurs suivantes se rapportent aux conducteurs en aluminium</p> <p>Les valeurs pour les conducteurs en aluminium se rapportent à des conducteurs câblés et rigides selon la norme EN 60228. Dans la zone de téléchargement, vous trouverez des conseils d'utilisation pour raccorder les conducteurs en aluminium.</p> |
| Couple de serrage            | 12 Nm   |
| Longueur à dénuder           | 23 mm   |
| Connexion selon la norme     | CEI 61238-1   |
| Section de conducteur rigide | 6 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>  |
| Section du conducteur AWG    | 6 ... 1/0 (conversion selon CEI)  |
| Section nominale             | 50 mm <sup>2</sup>  |
| Int. nom.                    | 145 A   |

# UBAL 50 BK - Bloc de jonction de puissance



1086469

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1086469>

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Courant de charge maximal | 145 A (Pour une section de conducteur de 50 mm <sup>2</sup> - courant d'essai selon CEI 61238-1) |
| Tension nominale          | 1000 V   |

## Fil en cuivre

|   |   |
|---|---|
| Remarque  | Les valeurs suivantes se rapportent aux fils en cuivre<br>Conducteurs souples de la classe 5 selon la norme EN 60228. |
| Couple de serrage   | 4 ... 12 Nm   |
| Longueur à dénuder  | 23 mm   |
| Connexion selon la norme  | CEI 60947-7-1   |
| Section de conducteur rigide                                      | 4 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>  |
| Section du conducteur AWG   | 6 ... 1/0 (conversion selon CEI)  |
| Section de conducteur souple                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conducteurs souples de même section                             | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Section nominale  | 50 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> )   |
| Tension nominale  | 1000 V  |

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 19,2 mm |
| Hauteur                  | 82,5 mm |
| Profondeur               | 51 mm   |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 51 mm   |
| Profondeur sur NS 35/15  | 58,5 mm |
| Diamètre de perçage      | 2,75 mm |

## Indications sur les matériaux

|  |                 |
|--|-----------------|
| Couleur  | noir (RAL 9005) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                            | V0              |
| Groupe d'isolant   | II              |
| Matériau isolant   | PA              |
| Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B) | 400 °C          |

## Contrôles électriques

### Essai de tension de choc

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 8 kV         |
| Résultat                          | Essai réussi |

### Essai d'échauffement

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Exigence contrôle de l'échauffement                        | Augmentation de température ≤ 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 35        |
| Force d'essai, valeur de consigne | 10 N         |
| Résultat                          | Essai réussi |

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Vitesse de rotation         | 10 tr./min                  |
| Tours                       | 135                         |
| Section de conducteur/poids | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg |
|                             | 50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg |
| Résultat                    | Essai réussi                |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai au brûleur à aiguille

|                |              |
|----------------|--------------|
| Temps d'action | 10 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-sinusoidal |
| Accélération    | 30g             |
| Durée des chocs | 18 ms           |

# UBAL 50 BK - Bloc de jonction de puissance



1086469

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1086469>

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 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 61238-1   |
|                          | CEI 60947-7-1 |

## Montage

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

# UBAL 50 BK - Bloc de jonction de puissance

1086469

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1086469>



## Dessins

### Schéma de connexion



# UBAL 50 BK - Bloc de jonction de puissance



1086469

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1086469>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1086469>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 60425

|                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|----------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| E                    |                        |                          |             |                       |
|                      | 1000 V                 | 150 A                    | 6 - 1/0     | -                     |
| Conducteur aluminium | 1000 V                 | 120 A                    | 6 - 1/0     | -                     |

# UBAL 50 BK - Bloc de jonction de puissance



1086469

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1086469>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UBAL 50 BK - Bloc de jonction de puissance



1086469

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1086469>

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

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,681 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)