# UBAL 240 BU - Bloc de jonction de puissance

1086506

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1086506

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.






Bloc de jonction de puissance, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 380 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 240 mm$^2$, section : 35 mm$^2$ - 240 mm$^2$, Section de référence: 240 mm$^2$, section : 35 mm$^2$ - 240 mm$^2$, type de montage: Montage vissé, coloris: bleu

## Avantages

- Raccordement vissé sur mesure, pour les fils en cuivre et les conducteurs en aluminium rigides et câblés
- Des points de connexion sans entretien et graissés à l'avance facilitent le raccordement des conducteurs en aluminium
- 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 | 1086506 |
| Conditionnement | 5 Unité(s) |
| Commande minimum | 5 Unité(s) |
| Clé de vente | BE1311 |
| Product key | BE1311 |
| GTIN | 4055626879819 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 278,97 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 278,97 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 (AI-CU) |

Généralités

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

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Bloc de jonction de puissance |
| 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 | 13,78 W |

### Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Section nominale | 240 mm² |

Conducteur en aluminium

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M20 |
| Remarque | Vis à tête à 6 pans creux |
| | Les valeurs suivantes se rapportent aux conducteurs en aluminium |
| | 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. |
| Couple de serrage | 12 ... 45 Nm |
| Longueur à dénuder | 43 mm |
| Connexion selon la norme | CEI 61238-1 |
| Section de conducteur rigide | 35 mm² ... 240 mm² |
| Section du conducteur AWG | 3/0 ... 500 (conversion selon CEI) |
| Section nominale | 240 mm² |
| Int. nom. | 380 A |

| | |
|---|---|
| Courant de charge maximal | 380 A (Pour une section de conducteur de 240 mm² - courant d'essai selon CEI 61238-1) |
| Tension nominale | 1000 V |

Fil en cuivre

| | |
|---|---|
| Remarque | Les valeurs suivantes se rapportent aux fils en cuivre |
| | Conducteurs souples de la classe 5 selon la norme EN 60228. |
| Couple de serrage | 12 ... 45 Nm |
| Longueur à dénuder | 43 mm |
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
| Section de conducteur rigide | 35 mm² ... 240 mm² |
| Section du conducteur AWG | 3/0 ... 500 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 150 mm² ... 185 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 35 mm² ... 185 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 35 mm² ... 185 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section | 35 mm² ... 70 mm² |
| Section nominale | 240 mm² |
| Int. nom. | 415 A |
| Courant de charge maximal | 415 A (pour section de conducteur 240 mm²) |
| Tension nominale | 1000 V |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Largeur | 37,5 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Profondeur | 70 mm |
| Diamètre de perçage | 3,22 mm |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | bleu (RAL 5015) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
| Groupe d'isolant | II |
| Matériau isolant | PA |
| Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B) | 550 °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 250 mm² | 28,8 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 | 20 N |
| 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 Hz à $f_2$ = 250 Hz |
| Niveau ASD | 6,12 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| 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 °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 | Montage vissé |

## Dessins

Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1086506

**EAC**
Identifiant de lhomologation: KZ7500651131219505

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 60425

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| E | | | | |
| | 1000 V | 380 A | 3/0 - 500 | - |
| Conducteur aluminium | 1000 V | 310 A | 3/0 - 500 | - |

## 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) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 2,85 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