# UKH 70-F - Bloc de jonction de puissance

3247051

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247051

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.






pour montage direct

Bloc de jonction de puissance, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 192 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 70 $mm^2$, section : 16 $mm^2$ - 95 $mm^2$, type de montage: vissage direct, coloris: gris

## Avantages

- Le triple centrage du conducteur dans le fond prismatique des douilles assure un<br/>raccordement fiable des câbles
- Faible résistance de contact grâce au rainurage de la surface de contact
- Testé pour applications ferroviaires
- Verrouillage à vis grâce aux éléments à ressort du raccordement

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 3247051 |
| Conditionnement | 10 Unité(s) |
| Commande minimum | 10 Unité(s) |
| Clé de vente | BE1311 |
| Product key | BE1311 |
| GTIN | 4046356607247 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 163,3 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 151,9 g |
| Numéro du tarif douanier | 85369010 |
| Pays d'origine | CN |

## 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 |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire |
| | Construction des machines |
| | Construction d’installations |
| 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 | 6,27 W |

### Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Nombre de raccordements par étage | 2 |
| Section nominale | 70 mm² |

Etage 1 en haut 1 en bas 1

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M8 |
| Couple de serrage | 8 ... 10 Nm |
| Longueur à dénuder | 24 mm |
| Gabarit | A11 |
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
| Section de conducteur rigide | 16 mm² ... 95 mm² |
| Section du conducteur AWG | 4 ... 3/0 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 25 mm² ... 70 mm² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 2 ... 2/0 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 16 mm² ... 70 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 16 mm² ... 70 mm² |
| 2 conducteurs rigides de même section | 16 mm² ... 25 mm² |

| | |
|---|---|
| 2 conducteurs souples de même section | 16 mm² ... 25 mm² |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 16 mm² ... 25 mm² |
| Section nominale | 70 mm² |
| Int. nom. | 192 A |
| Courant de charge maximal | 192 A (pour une section de conducteur de 70 mm²) |
| Tension nominale | 1000 V |
| Remarque | Attention : dans la zone de téléchargement, vous trouverez des publications d'articles, des sections raccordables et des remarques quant au raccordement de conducteurs en aluminium. |

## Données Ex

Données assignées (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Repérage | Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Plage de température de service | -60 °C ... 110 °C |
| Accessoires homologués Ex | 1201934 VDE-ISS 6 |
| Liste ponts | / FBI 2-20 N EX / 3213210 |
| | / FBI 3-20 N EX / 3213211 |
| Données de pontage | 180 A (70 mm²) |
| Augmentation de température Ex | 40 K (180 A / 70 mm²) |
| Tension d'isolement assignée | 630 V |
| Sortie | (permanent) |

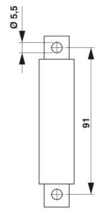
Étage Ex Généralités

| | |
|---|---|
| Tension de référence | 690 V |
| Courant de référence | 180 A |
| Courant de charge maximal | 180 A |
| Résistance de contact | 0,08 mΩ |

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

| | |
|---|---|
| Plage couple | 8 Nm ... 10 Nm |
| Section nominale | 70 mm² |
| Section assignée AWG | 2/0 |
| Capacité de raccordement rigide | 16 mm² ... 95 mm² |
| Capacité de raccordement AWG | 4 ... 3/0 |
| Capacité de raccordement flexible | 25 mm² ... 70 mm² |
| Capacité de raccordement AWG | 3 ... 2/0 |
| 2 conducteurs rigides de même section | 16 mm² ... 25 mm² |
| 2 conducteurs de même section AWG, rigides | 4 ... 3 |
| 2 conducteurs souples de même section | 16 mm² ... 25 mm² |
| 2 conducteurs de même section AWG, souples | 4 ... 3 |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |   |
| Largeur | 20,3 mm |
| Hauteur | 103,4 mm |
| Profondeur | 80 mm |
| Diamètre de perçage | 5,5 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 de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °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 |
| Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg |
| 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 ≤ 45 K |
| Résultat | Essai réussi |
| Résistance aux courants de courte durée 70 mm² | 8,4 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 |
| Force d'essai, valeur de consigne | 10 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 | 16 $mm^2$/2,9 kg |
| | 70 mm² /10,4 kg |
| | 95 mm² /14 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 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

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| 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 °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

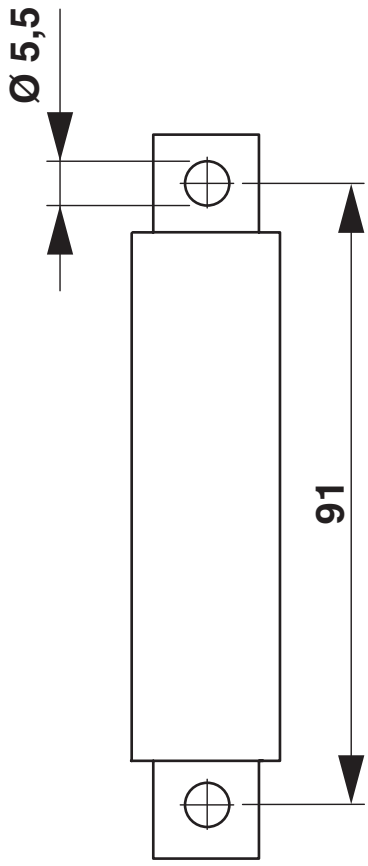
| | |
|---|---|
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |

## Montage

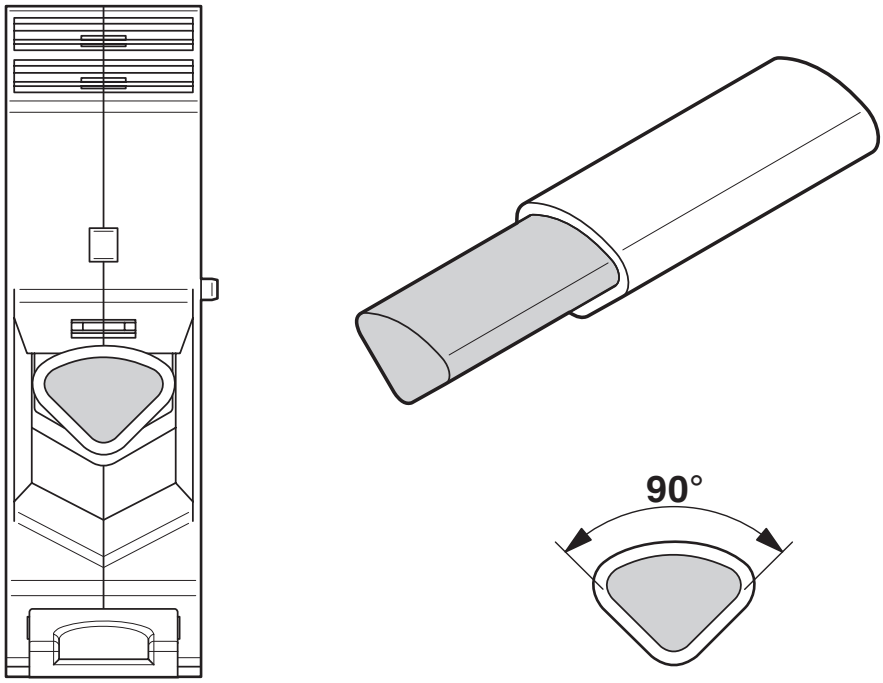
| | |
|---|---|
| Type de montage | vissage direct |

## Dessins

Dessin coté



Dessin schématique




Raccordement de conducteurs en aluminium. Remarques supplémentaires dans la zone de téléchargement

Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247051

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E60425

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| C | | | | |
| | 1000 V | 192 A | 6 - 3/0 | - |
| E | | | | |
| | 1000 V | 192 A | 6 - 3/0 | - |

**IECEx**
Identifiant de lhomologation: IECEx SEV12.0008U

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Montage sur NS 32 | 690 V | 180 A | - | 25 - 70 |
| Montage sur NS 35 | 880 V | 180 A | - | 25 - 70 |

**ATEX**
Identifiant de lhomologation: SEV12ATEX0168U

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Montage sur NS 32 | 690 V | 180 A | - | 25 - 70 |
| Montage sur NS 35 | 880 V | 180 A | - | 25 - 70 |

**CCC**
Identifiant de lhomologation: 2020322313000623

## 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 | 1,512 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