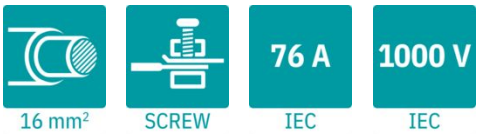
# UT 16 YE - Blocs de jonction simple

3044198

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044198

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.






Blocs de jonction simple, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 76 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 16 mm$^2$, section : 1,5 mm$^2$ - 25 mm$^2$, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: jaune

## Avantages

- Reconnaissance mondiale : raccordement vissé ayant fait ses preuves dans le monde entier
- Sans entretien et résistant aux vibrations grâce au principe Reakdyn breveté
- Gain de place et flexibilité grâce au raccordement de deux conducteurs identiques
- Raccordements stables à long terme grâce à l'utilisation de matériaux de grande qualité
- Faible auto-échauffement grâce aux forces de contact élevées
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete
- Raccordement du conducteur résistant aux vibrations et sans entretien

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 3044198 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | BE1111 |
| Product key | BE1111 |
| GTIN | 4046356891226 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 30,13 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 30,08 g |
| Numéro du tarif douanier | 85369010 |
| Pays d'origine | TR |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Bloc de jonction de traversée |
| Gamme de produits | UT |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire |
| | Construction des machines |
| | Construction d'installations |
| | Industrie des process |
| 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 | 2,43 W |

### Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Nombre de raccordements par étage | 2 |
| Section nominale | 16 mm² |

Etage 1 en haut 1 en bas 1

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M5 |
| Couple de serrage | 2,5 ... 3 Nm |
| Longueur à dénuder | 14 mm |
| Gabarit | A7 |
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
| Section de conducteur rigide | 1,5 mm² ... 25 mm² |
| Section du conducteur AWG | 14 ... 4 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm² ... 25 mm² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 14 ... 4 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 1 mm² ... 16 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 1 mm² ... 16 mm² |
| 2 conducteurs rigides de même section | 1 mm² ... 6 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section | 1 mm² ... 6 mm² |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 1 mm² ... 6 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,75 mm² ... 10 mm² |
| Section nominale | 16 mm² |

| | |
|---|---|
| Int. nom. | 76 A |
| Courant de charge maximal | 101 A (pour une section de conducteur de 25 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 | 3047206 D-UT 16 |
| | 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| | 3022218 CLIPFIX 35 |
| Liste ponts | Pont enfichable / FBS 2-12 / 3005950 |
| Données de pontage | 73,5 A (16 mm²) |
| Augmentation de température Ex | 40 K (80,5 A / 16 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 | 73,5 A |
| Courant de charge maximal | 89,5 A |
| Résistance de contact | 0,16 mΩ |

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

| | |
|---|---|
| Plage couple | 2,5 Nm ... 3 Nm |
| Section nominale | 16 mm² |
| Section assignée AWG | 6 |
| Capacité de raccordement rigide | 1,5 mm² ... 25 mm² |
| Capacité de raccordement AWG | 16 ... 4 |
| Capacité de raccordement flexible | 1,5 mm² ... 16 mm² |
| Capacité de raccordement AWG | 16 ... 6 |
| 2 conducteurs rigides de même section | 1 mm² ... 6 mm² |
| 2 conducteurs de même section AWG, rigides | 18 ... 10 |
| 2 conducteurs souples de même section | 1 mm² ... 4 mm² |
| 2 conducteurs de même section AWG, souples | 18 ... 12 |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Largeur | 12,2 mm |
| Largeur de couvercle | 2,2 mm |

| | |
|---|---|
| Hauteur | 55,5 mm |
| Profondeur | 54,4 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 55 mm |
| Profondeur sur NS 35/15 | 62,5 mm |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | jaune (RAL 1018) |
| 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 16 mm² | 1,92 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 | oui |

## 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 tr./min |
| Tours | 135 |
| Section de conducteur/poids | 1,5 $mm^2$/0,4 kg |
| | 16 $mm^2$/2,9 kg |
| | 25 $mm^2$/4,5 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 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 |

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.) |

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

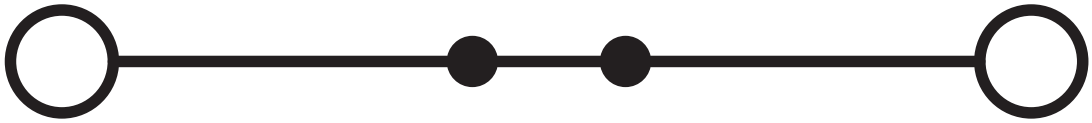
| | |
|---|---|
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |

## Montage

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

## Dessins

Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044198

**DNV**
Identifiant de lhomologation: TAE00001S9

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: DE1-65779

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 1000 V | 76 A | - | - 16 |

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E60425

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 85 A | 16 - 4 | - |
| Raccordement multiconducteur | 600 V | 85 A | - 14 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 85 A | 16 - 4 | - |
| Raccordement multiconducteur | 600 V | 85 A | - 14 | - |

**LR**
Identifiant de lhomologation: LR24100022TA

**VDE Zeichengenehmigung**
Identifiant de lhomologation: 40020166

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 1000 V | 76 A | - | 1,5 - 16 |

**IECEx**
Identifiant de lhomologation: IECExKEM06.0027U

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Conducteurs souples uniquement | 690 V | 73,5 A | - | 1,5 - 16 |
| Conducteurs rigides uniquement | 690 V | 89,5 A | - | 1,5 - 25 |

**CCC**
Identifiant de lhomologation: 2020322313000622

**UKCA-EX**
Identifiant de lhomologation: DEKRA 21UKEX0304U

**EAC Ex**
Identifiant de lhomologation: KZ 7500525010101950

## 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 % |


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