

# UT 16 BU - Blocs de jonction simple



3044209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044209>

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.



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<sup>2</sup>, section : 1,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: bleu

## 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	3044209
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE1111
Product key	BE1111
GTIN	4017918977542
Poids par pièce (emballage compris)	29,711 g
Poids par pièce (hors emballage)	29,68 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 mm <sup>2</sup>

#### 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 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	14 ... 4 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	14 ... 4 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Section nominale	16 mm <sup>2</sup>

# UT 16 BU - Blocs de jonction simple



3044209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044209>

Int. nom.	76 A
Courant de charge maximal	101 A (pour une section de conducteur de 25 mm <sup>2</sup> )
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	⊕ 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 mm <sup>2</sup> )
Augmentation de température Ex	40 K (80,5 A / 16 mm <sup>2</sup> )
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 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	6
Capacité de raccordement rigide	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	16 ... 4
Capacité de raccordement flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	16 ... 6
2 conducteurs rigides de même section	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, rigides	18 ... 10
2 conducteurs souples de même section	1 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, souples	18 ... 12

## Dimensions

Largeur	12,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm

# UT 16 BU - Blocs de jonction simple



3044209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044209>

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	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 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 $\leq 45$ K
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 16 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> /0,4 kg
	16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg
	25 mm <sup>2</sup> /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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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

### Chocs

Forme de choc	Semi-sinusoidal
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 à +70 °C)
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 70 °C
Température ambiante (confirmation)	-5 °C ... 70 °C

# UT 16 BU - Blocs de jonction simple



3044209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044209>

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

# UT 16 BU - Blocs de jonction simple

3044209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044209>



## Dessins

### Schéma de connexion



# UT 16 BU - Blocs de jonction simple



3044209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044209>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044209>

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAE00001S9



### CSA

Identifiant de l'homologation: 13631



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: 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 l'homologation: 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 l'homologation: LR24100022TA



### VDE Zeichengenehmigung

Identifiant de l'homologation: 40020166

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



### CSA


Identifiant de l'homologation: 13631


# UT 16 BU - Blocs de jonction simple





3044209


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044209>

 <b>ATEX</b> Identifiant de l'homologation: KEMA04ATEX2048U				
	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

 <b>cUL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E192998				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
keine				
	600 V	85 A	16 - 4	-

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

 <b>IECEX</b> Identifiant de l'homologation: 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

 <b>UL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E192998				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
keine				
	600 V	85 A	16 - 4	-

 <b>CCC</b> Identifiant de l'homologation: 2020322313000622				
---	--	--	--	--

 <b>UKCA-EX</b> Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0304U				
--	--	--	--	--

# UT 16 BU - Blocs de jonction simple



3044209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044209>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UT 16 BU - Blocs de jonction simple



3044209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044209>

## 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	0,095 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)