

# UT 35 IB - Blocs de jonction simple

3047727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3047727>

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, avec vis à six pans creux, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 125 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 35 mm<sup>2</sup>, section : 1,5 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## 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	3047727
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE1111
Product key	BE1111
GTIN	4046356178471
Poids par pièce (emballage compris)	59,604 g
Poids par pièce (hors emballage)	56,59 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
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	4,06 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	35 mm <sup>2</sup>

#### Etage 1 en haut 1 en bas 1

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M6
Couple de serrage	3,2 ... 3,7 Nm
Longueur à dénuder	18 mm
Gabarit	B9
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	14 ... 0 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	14 ... 0 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple (2 conducteurs de même section avec embout TWIN et douille en plastique)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section nominale	35 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	125 A
Courant de charge maximal	150 A (pour une section de conducteur de 50 mm <sup>2</sup> )

# UT 35 IB - Blocs de jonction simple



3047727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3047727>

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	1212640 SF-THEX 4-150 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-16 / 3005963
Données de pontage	98,5 A (35 mm <sup>2</sup> )
Augmentation de température Ex	40 K (133,6 A / 35 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	123 A
Courant de charge maximal	129 A
Résistance de contact	0,08 mΩ

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Plage couple	3,2 Nm ... 3,7 Nm
Section nominale	35 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	2
Capacité de raccordement rigide	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	16 ... 1/0
Capacité de raccordement flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	16 ... 2
2 conducteurs rigides de même section	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, rigides	16 ... 6
2 conducteurs souples de même section	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, souples	16 ... 8

## Dimensions

Largeur	16 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	61,2 mm
Profondeur	65,1 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	65,7 mm

# UT 35 IB - Blocs de jonction simple



3047727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3047727>

Profondeur sur NS 35/15	73,2 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 $\leq 45$ K
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 35 mm <sup>2</sup>	4,2 kA
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

# UT 35 IB - Blocs de jonction simple



3047727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3047727>

## 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	1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg
	35 mm <sup>2</sup> /6,8 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	30 s
Résultat	Essai réussi

### Oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 1, classe B, sur coffret du véhicule
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ jusqu'à $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Niveau ASD	1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Accélération	0,8g
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):2008-03
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.)
---------------------------------------	---

# UT 35 IB - Blocs de jonction simple



3047727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3047727>

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

# UT 35 IB - Blocs de jonction simple

3047727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3047727>



## Dessins

Schéma de connexion



# UT 35 IB - Blocs de jonction simple



3047727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3047727>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3047727>

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAE00001S9



### CSA

Identifiant de l'homologation: 13631



### cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E60425

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	600 V	150 A	14 - 1/0	-
C				
	600 V	150 A	14 - 1/0	-
E				
	1000 V	150 A	14 - 1/0	-



### CSA

Identifiant de l'homologation: 13631



### ATEX

Identifiant de l'homologation: KEMA04ATEX2048U

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
Conducteurs souples uniquement	690 V	123 A	-	1,5 - 35
Conducteurs rigides uniquement	690 V	129 A	-	1,5 - 50



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E192998

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	150 A	14 - 1/0	-



### EAC Ex


Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950


# UT 35 IB - Blocs de jonction simple





3047727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3047727>

 <b>IECEX</b> Identifiant de l'homologation: IECEXKEM06.0027U				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
Conducteurs souples uniquement	690 V	123 A	-	1,5 - 35
Conducteurs rigides uniquement	690 V	129 A	-	1,5 - 50

 <b>UL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E192998				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	150 A	14 - 1/0	-

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

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

# UT 35 IB - Blocs de jonction simple



3047727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3047727>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UT 35 IB - Blocs de jonction simple



3047727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3047727>

## 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	0,522 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)