

# TB 150 I - Blocs de jonction simple

3251201

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3251201>

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: 309 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 150 mm<sup>2</sup>, section : 35 mm<sup>2</sup> - 150 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/15, NS 32, coloris: gris foncé

## 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
- Verrouillage à vis grâce aux éléments à ressort du raccordement

## Données commerciales

Référence	3251201
Conditionnement	3 Unité(s)
Commande minimum	3 Unité(s)
Clé de vente	BEK311
Product key	BEK311
GTIN	4046356951074
Poids par pièce (emballage compris)	383,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	363,28 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	IN

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de traversée
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	9,55 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	150 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	1/0
Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M10
Remarque	Vis à tête à 6 pans creux
Couple de serrage	25 ... 30 Nm
Longueur à dénuder	40 mm
Gabarit	B14
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	35 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	1/0 ... 250 kcmil (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	1/0 ... 250 kcmil (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Section avec pont d'insertion rigide	150 mm <sup>2</sup>
Section avec pont d'insertion souple	120 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	35 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Section nominale	150 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	309 A
Courant de charge maximal	309 A (pour une section de conducteur de 150 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	1000 V

# TB 150 I - Blocs de jonction simple

3251201

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3251201>

## Dimensions

Dessin coté	
Largeur	31 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	107,3 mm
Profondeur sur NS 32	116,3 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	110,9 mm
Profondeur sur NS 35/15	118,4 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	gris signalisation B (RAL 7043)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	I
Matériau isolant	PA
Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °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
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
	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 150 mm <sup>2</sup>	18 kA
Résultat	Essai réussi

# TB 150 I - Blocs de jonction simple



3251201

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3251201>

## 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	15 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	35 mm <sup>2</sup> /6,8 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg
	150 mm <sup>2</sup> / 15 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
Résultat	Essai réussi

### Chocs

Forme de choc	Semi-sinusoidal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms

# TB 150 I - Blocs de jonction simple



3251201

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3251201>

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 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 35/15
	NS 32

# TB 150 I - Blocs de jonction simple

3251201

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3251201>



## Dessins

Dessin coté

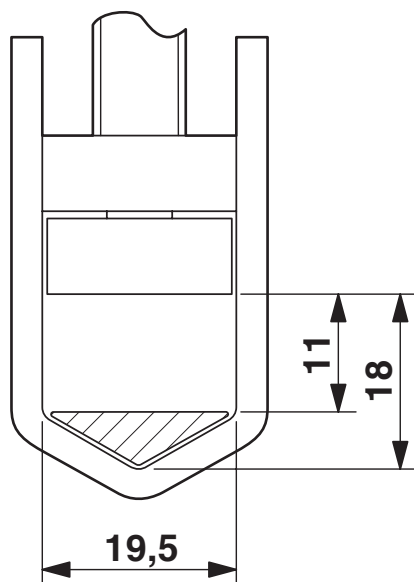


Schéma de connexion



# TB 150 I - Blocs de jonction simple



3251201

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3251201>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3251201>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E60425

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
<b>B</b>				
	600 V	285 A	2 - 300	-
Raccordement multiconducteur	600 V	285 A	4 - 1/0	-
<b>C</b>				
	600 V	285 A	2 - 300	-
Raccordement multiconducteur	600 V	285 A	4 - 1/0	-

# TB 150 I - Blocs de jonction simple



3251201

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3251201>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# TB 150 I - Blocs de jonction simple



3251201

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3251201>

## 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)