

# TB 50 I - Blocs de jonction simple

3247180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247180>

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: 150 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 50 mm<sup>2</sup>, section : 16 mm<sup>2</sup> - 70 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 35/15-2,3, NS 32, coloris: gris foncé

## Données commerciales

Référence	3247180
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	BEK311
Product key	BEK311
GTIN	4046356723558
Poids par pièce (emballage compris)	121,85 g
Poids par pièce (hors emballage)	121,07 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

# TB 50 I - Blocs de jonction simple



3247180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247180>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de traversée
Gamme de produits	TB
Nombre de pôles	1
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	4,73 W
---	--------

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	50 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	1/0
Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M6
Couple de serrage	6 ... 8 Nm
Longueur à dénuder	24 mm
Gabarit	A10 B10
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	4 ... 2/0 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	2 ... 2/0 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, rigides	6 ... 4 (conversion selon CEI)
2 conducteurs souples de même section	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, souples	6 ... 4 (conversion selon CEI)
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section nominale	50 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	150 A
Courant de charge maximal	150 A
Tension nominale	1000 V

# TB 50 I - Blocs de jonction simple



3247180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247180>

## Dimensions

Largeur	20 mm
Hauteur	70,5 mm
Profondeur sur NS 32	81,5 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	76,1 mm
Profondeur sur NS 35/15	83,6 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
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
------------------------	-----

# TB 50 I - Blocs de jonction simple



3247180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247180>

## 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 <sup>2</sup> /2,9 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg
	70 mm <sup>2</sup> /10,4 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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	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.)
---------------------------------------	---

# TB 50 I - Blocs de jonction simple



3247180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247180>

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
	NS 35/15-2,3
	NS 32

# TB 50 I - Blocs de jonction simple

3247180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247180>



## Dessins

### Schéma de connexion



# TB 50 I - Blocs de jonction simple

3247180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247180>



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247180>



**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				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
C				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-

# TB 50 I - Blocs de jonction simple



3247180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247180>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# TB 50 I - Blocs de jonction simple



3247180

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247180>

## 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)