

# TB 2,5-2L I - Bloc de jonction à plusieurs étages



3246528

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246528>

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.



Bloc de jonction à plusieurs étages, Etages supérieur et inférieur pontables, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 21 A, Intensité permanente thermique  $I_{th}$ : 21 A, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, coloris: gris foncé

## Données commerciales

Référence	3246528
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BEK214
Product key	BEK214
GTIN	4046356608725
Poids par pièce (emballage compris)	12,654 g
Poids par pièce (hors emballage)	11,89 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

# TB 2,5-2L I - Bloc de jonction à plusieurs étages



3246528

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246528>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction à plusieurs étages
Gamme de produits	TB
Nombre de pôles	2
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	2
Potentiels	2

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Tension de tenue aux chocs assignée	6 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,77 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	12
Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M2,5
Couple de serrage	0,4 ... 0,5 Nm
Longueur à dénuder	8 mm
Gabarit	A3
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	20 ... 12 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	20 ... 14 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section avec pont d'insertion rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section avec pont d'insertion souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Flexibilité de la section avec ponts d'insertion munis d'embouts sans douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )
Flexibilité de la section avec ponts d'insertion munis d'embouts avec douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, rigides	20 ... 14 (conversion selon CEI)
2 conducteurs souples de même section	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, souples	20 ... 14 (conversion selon CEI)

# TB 2,5-2L I - Bloc de jonction à plusieurs étages



3246528

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246528>

2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
Intensité permanente thermique I <sub>th</sub>	21 A
Int. nom.	21 A
Courant de charge maximal	24 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	500 V

## Dimensions

Largeur	5,2 mm
Largeur de couvercle	2,5 mm
Hauteur	67 mm
Profondeur sur NS 32	67 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	62 mm
Profondeur sur NS 35/15	69,5 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	7,3 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 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Résultat	Essai réussi

# TB 2,5-2L I - Bloc de jonction à plusieurs étages



3246528

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246528>

## Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

Tension témoin valeur de consigne	1,89 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
Force d'essai, valeur de consigne	1 N
Résultat	Essai réussi

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 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-sinusoïdal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms

# TB 2,5-2L I - Bloc de jonction à plusieurs étages



3246528

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246528>

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

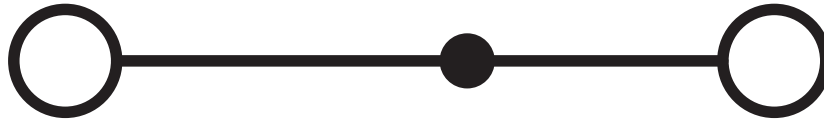
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
--------------------------	---------------

## Montage

Type de montage	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32

## Dessins

Schéma de connexion



# TB 2,5-2L I - Bloc de jonction à plusieurs étages



3246528

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246528>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246528>



**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				
	300 V	20 A	20 - 12	-
C				
	300 V	20 A	20 - 12	-
D				
	600 V	5 A	20 - 12	-

# TB 2,5-2L I - Bloc de jonction à plusieurs étages



3246528

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246528>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# TB 2,5-2L I - Bloc de jonction à plusieurs étages



3246528

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246528>

## 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	0,11 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)