

# STTB 2,5 - Bloc de jonction à ressort à 2 étages



3031270

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031270>

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 ressort à 2 étages, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 22 A, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Câblage simple de très petits conducteurs souples
- Permet le câblage d'une seule main
- Aucune réduction de section des conducteurs avec embout
- Résistance éprouvée aux vibrations grâce aux éléments de contact à ressort
- Gain de place important grâce à l'intégration compacte de deux circuits électriques séparés dans un seul bloc de jonction
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete

## Données commerciales

Référence	3031270
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE2114
Product key	BE2114
GTIN	4017918186814
Poids par pièce (emballage compris)	10,495 g
Poids par pièce (hors emballage)	9,839 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	DE

# STTB 2,5 - Bloc de jonction à ressort à 2 étages



3031270

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031270>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction à plusieurs étages
Gamme de produits	ST
Domaine d'application	Industrie ferroviaire Construction des machines Construction d'installations Industrie des process
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>
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Longueur à dénuder	8 mm ... 10 mm
Gabarit	A3
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	28 ... 12 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	28 ... 14 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup>
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	22 A
Courant de charge maximal	26 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	500 V

### Données Ex

#### Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
----------	------------------------

# STTB 2,5 - Bloc de jonction à ressort à 2 étages



3031270

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031270>

Plage de température de service	-60 °C ... 85 °C
Accessoires homologués Ex	3030459 D-STTB 2,5
	3030747 ATP-STTB 4
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-5 / 3030161
	Pont enfichable / FBS 3-5 / 3030174
	Pont enfichable / FBS 4-5 / 3030187
	Pont enfichable / FBS 5-5 / 3030190
	Pont enfichable / FBS 10-5 / 3030213
	Pont enfichable / FBS 20-5 / 3030226
Données de pontage	17 A / 2,5 mm <sup>2</sup>
Augmentation de température Ex	40 K (21,9 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	440 V
- pour pontage discontinu	352 V
- pour pontage discontinu via bloc de jonction PE	352 V
- pour pontage coupé avec couvercle	220 V
- pour pontage sectionné avec séparateur	220 V
Tension d'isolement assignée	400 V
Sortie	(permanent)

## Étage Ex Généralités

Tension de référence	440 V
Courant de référence	19,5 A
Courant de charge maximal	23,5 A

## Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	14
Capacité de raccordement rigide	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	28 ... 12
Capacité de raccordement flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	28 ... 14
Sortie	(permanent)

## Étage Ex 1er étage

Résistance de contact	1,04 mΩ
Sortie	(permanent)

## Étage Ex 2ème étage

Résistance de contact	0,83 mΩ
-----------------------	---------

## Dimensions

Largeur	5,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm

# STTB 2,5 - Bloc de jonction à ressort à 2 étages



3031270

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031270>

Hauteur	67,5 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	47,5 mm
Profondeur sur NS 35/15	55 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 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 $\leq 45$ K
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
	0,3 kA
Résultat	Essai réussi

### 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

# STTB 2,5 - Bloc de jonction à ressort à 2 étages



3031270

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031270>

## 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 (+/- 2) tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 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

### Vieillessement

Cycles de température	192
Résultat	Essai réussi

### 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

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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.)
Résultat	Essai réussi

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-60 °C ... 110 °C (Plage de température de service, auto-
---------------------------------------	---

# STTB 2,5 - Bloc de jonction à ressort à 2 étages



3031270

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031270>

	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 °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

# STTB 2,5 - Bloc de jonction à ressort à 2 étages

3031270

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031270>

## Dessins

Schéma de connexion



# STTB 2,5 - Bloc de jonction à ressort à 2 étages





3031270


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031270>


## Homologations


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031270>


 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
B	300 V	20 A	28 - 12	-
C	300 V	20 A	28 - 12	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Identifiant de l'homologation: DE1-66179				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
keine	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5

 <b>KR</b> Identifiant de l'homologation: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 <b>NK</b> Identifiant de l'homologation: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40009033				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
keine	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5


 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
B	300 V	20 A	28 - 12	-
C	300 V	20 A	28 - 12	-
D	600 V	5 A	28 - 12	-


# STTB 2,5 - Bloc de jonction à ressort à 2 étages



3031270


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031270>

 <b>ATEX</b> Identifiant de l'homologation: KEMA00ATEX2052U				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
Conducteurs souples uniquement	440 V	19,5 A	-	0,08 - 2,5
Conducteurs rigides uniquement	440 V	23,5 A	-	0,08 - 4

 <b>IECEx</b> Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 06.0051U				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
Conducteurs souples uniquement	440 V	19,5 A	-	0,08 - 2,5
Conducteurs rigides uniquement	440 V	23,5 A	-	0,08 - 4

 <b>CCC</b> Identifiant de l'homologation: 2020322313000621	
---	--

 <b>UKCA-EX</b> Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0300U	
--	--

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

# STTB 2,5 - Bloc de jonction à ressort à 2 étages



3031270

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031270>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# STTB 2,5 - Bloc de jonction à ressort à 2 étages



3031270

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031270>

## 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	0,072 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)