

# ST 2,5/ 1P BU - Blocs de jonction simple



3040656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040656>

Veuillez 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: 500 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccord par tension à ressort/enfichable, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1er étage connexion à gauche, section : 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, 1er étage connexion à droite, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: bleu

## Avantages

- La série de bloc de jonction par tension à ressort ST-COMBI enfichables regroupe les avantages de la série de bloc de jonction standard ST et ceux du système de connecteurs COMBI.
- Testé pour applications ferroviaires

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3040656       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2141        |
| Product key                         | BE2141        |
| GTIN                                | 4017918832513 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 5,6 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 5,584 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# ST 2,5/ 1P BU - Blocs de jonction simple



3040656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040656>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Type de produit       | Bloc de jonction enfichable  |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire        |
|                       | Construction des machines    |
|                       | Construction d'installations |
| 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               | 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> |

#### 1er étage connexion à gauche

|                                                                                |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                           | Raccord par tension à ressort/enfichable                                               |
| Longueur à dénuder                                                             | 8 mm ... 10 mm                                                                         |
| Gabarit                                                                        | A3                                                                                     |
| Connexion selon la norme                                                       | CEI 61984                                                                              |
| 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 souple scellé par ultrasons                              | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                             |
| Section de conducteur souple [AWG] scellé par ultrasons                        | 22 ... 12 (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.                                                                      | 24 A                                                                                   |
| Courant de charge maximal                                                      | 24 A (Pour la section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> , voir la courbe de derating) |
| Tension nominale                                                               | 500 V                                                                                  |

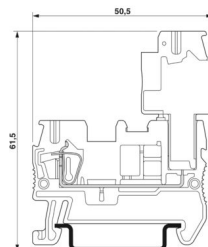
### Dimensions

# ST 2,5/ 1P BU - Blocs de jonction simple

3040656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040656>

## Dessin coté



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 5,2 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 48,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/15  | 44 mm   |

## Indications sur les matériaux

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Couleur                                                                   | bleu (RAL 5015) |
| 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))     | 125 °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)                 | 27,5 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               | 7,3 kV       |
| Résultat                                        | Essai réussi |
| Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm² | 0,3 kA       |
| Résistance aux courants de courte durée 4 mm²   | 0,48 kA      |
| Résultat                                        | Essai réussi |

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

# ST 2,5/ 1P BU - Blocs de jonction simple



3040656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040656>

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 1,89 kV      |
| Résultat                          | Essai réussi |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Paroi latérale ouverte | oui |
|------------------------|-----|

## Contrôles mécaniques

### Fixation sur le support

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Profilé/support de fixation       | NS 35        |
| Force d'essai, valeur de consigne | 1 N          |
| 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                | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                           |
| Accélération              | 0,58g                                                                |
| 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                     | 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 ... 100 °C (plage de température de fonctionnement max. y compris auto-échauffement, voir courbe de déclassement) |
| 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                                                                                                          |

# ST 2,5/ 1P BU - Blocs de jonction simple



3040656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040656>

|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| 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 61984 |
|--------------------------|-----------|

## Montage

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Type de montage | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

# ST 2,5/ 1P BU - Blocs de jonction simple

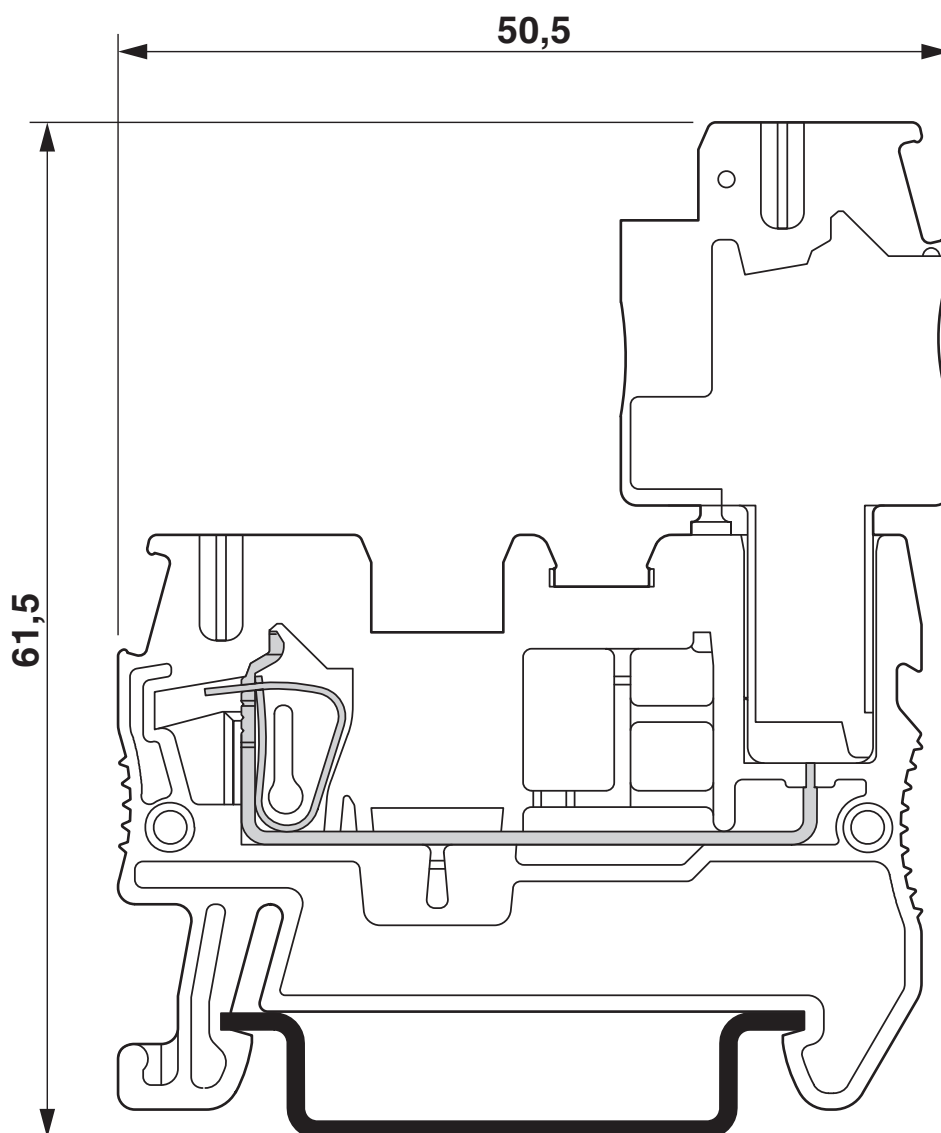
3040656

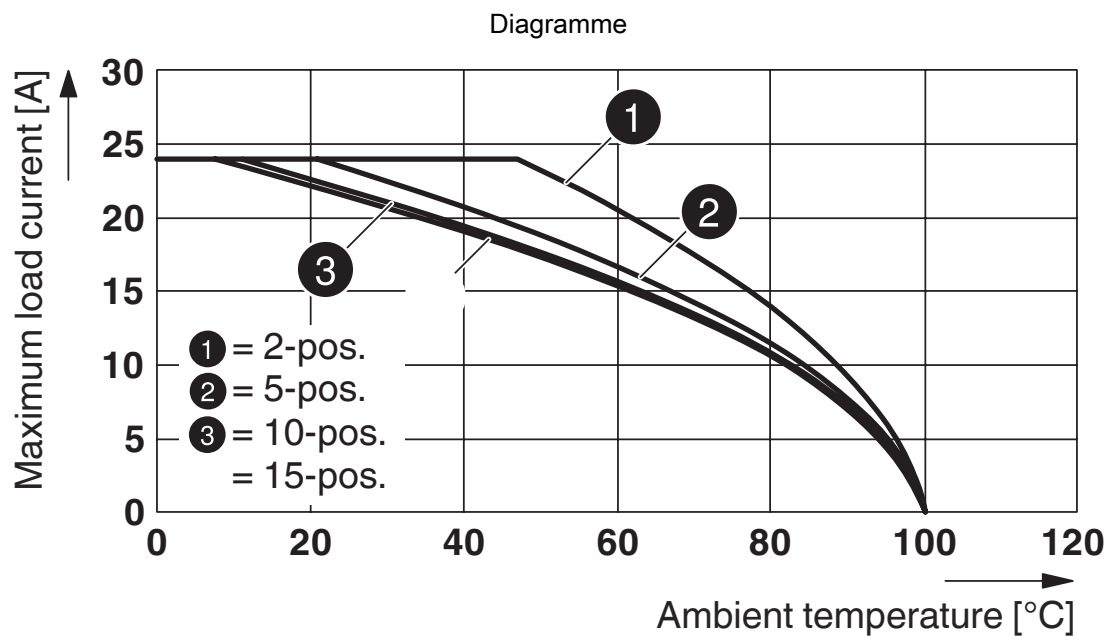
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040656>



## Dessins

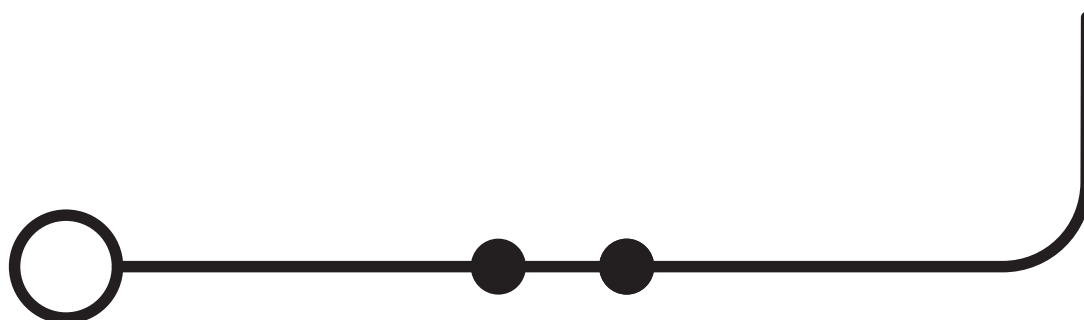
Dessin coté





Valable pour toutes les versions SP ...

Schéma de connexion



# ST 2,5/ 1P BU - Blocs de jonction simple



3040656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040656>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040656>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 13631 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 28 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 28 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                    | 600 V                  | 5 A                      | 28 - 12     | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: DE1-62736/B1/B2 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>EAC</b><br>Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40019518 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                              | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                        |                        |                          |             |                       |
| Conducteurs souples uniquement                                                                                                                               | 500 V                  | -                        | -           | 0,2 - 2,5             |
| Conducteurs rigides uniquement                                                                                                                               | 500 V                  | -                        | -           | 0,2 - 4               |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425 |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 28 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 28 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                                    | 600 V                  | 5 A                      | 28 - 12     | -                     |
| F                                                                                                                                                    | 500 V                  | 20 A                     | 28 - 12     | -                     |

# ST 2,5/ 1P BU - Blocs de jonction simple



3040656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040656>

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAE00001CS



**EAC**

Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505

# ST 2,5/ 1P BU - Blocs de jonction simple



3040656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040656>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 2,5/ 1P BU - Blocs de jonction simple



3040656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040656>

## 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 | 0,024 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)