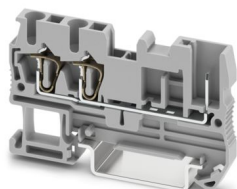


ST 2,5-TWIN/ 1P - Blocs de jonction simple

3042117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042117>

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: 500 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 3, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccord par tension à ressort/enfichable, Section de référence: 2,5 mm², 1er étage connexion à gauche, section : 0,08 mm² - 4 mm², 1er étage connexion à droite, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

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 | 3042117 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | BE2141 |
| Product key | BE2141 |
| GTIN | 4017918927158 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 7,32 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 6,72 g |
| Numéro du tarif douanier | 85369010 |
| Pays d'origine | DE |

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



3042117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042117>

Caractéristiques techniques

Remarques

| | |
|-------------|--|
| Généralités | La somme des intensités des conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max. L'intensité et la tension sont fonction du connecteur utilisé. |
|-------------|--|

Propriétés du produit

| | |
|-----------------------|--|
| Type de produit | Bloc de jonction enfichable |
| Gamme de produits | ST |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire Construction des machines Construction d'installations |
| Nombre de pôles | 1 |
| Nombre de connexions | 3 |
| 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 | 3 |
| Section nominale | 2,5 mm ² |

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 ² ... 4 mm ² |
| Section du conducteur AWG | 28 ... 12 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 28 ... 14 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple scellé par ultrasons | 0,34 mm ² ... 4 mm ² |
| 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 ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm ² |

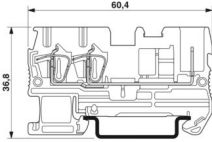
ST 2,5-TWIN/ 1P - Blocs de jonction simple

3042117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042117>

| | |
|---------------------------|--|
| Section nominale | 2,5 mm ² |
| Int. nom. | 24 A (tenir compte du derating) |
| Courant de charge maximal | 24 A (Pour la section de conducteur de 4 mm ² , voir la courbe de derating) |
| Tension nominale | 500 V |

Dimensions

| | |
|--------------------------|--|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 5,2 mm |
| Largeur de couvercle | 2,2 mm |
| Hauteur | 60,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/15 | 44 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 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 mm ² | 0,3 kA |

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



3042117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042117>

| | |
|----------|--------------|
| 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

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 | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}/\text{Hz}$ |
| 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) |

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



3042117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042117>

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

Montage

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

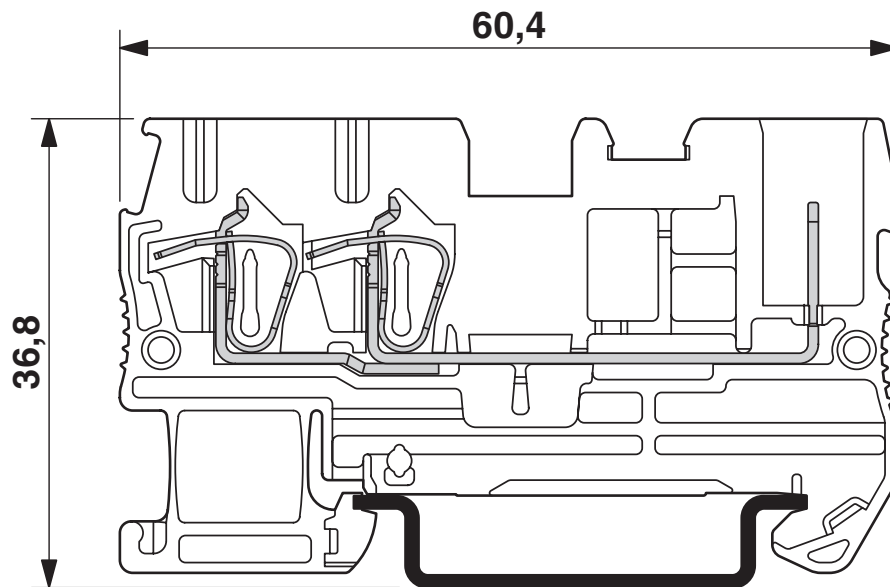
ST 2,5-TWIN/ 1P - Blocs de jonction simple

3042117

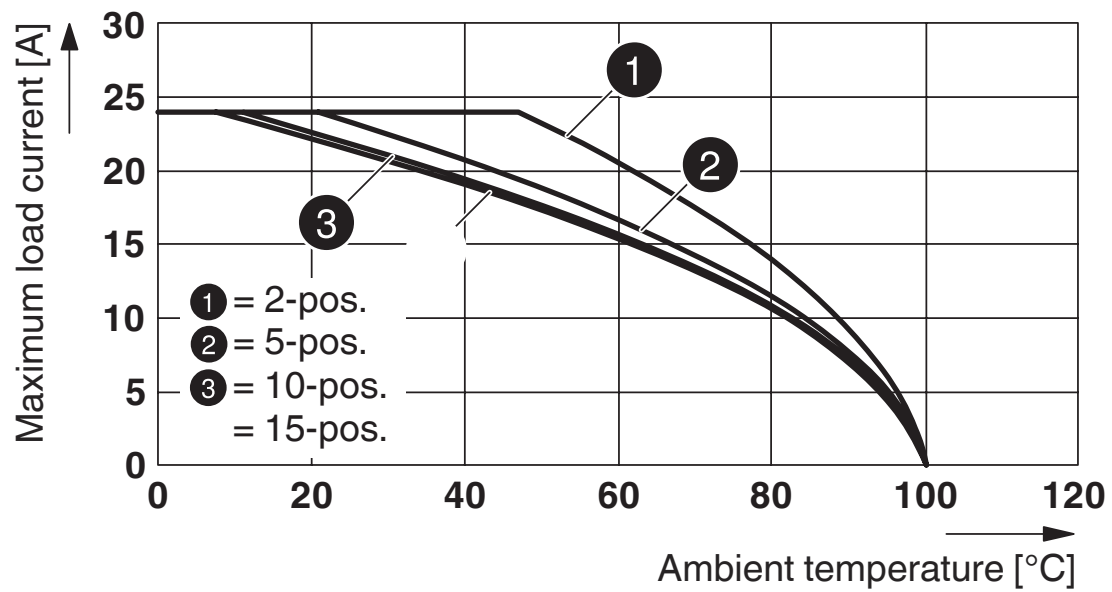
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042117>

Dessins

Dessin coté



Diagramme



Valable pour toutes les versions SP ...

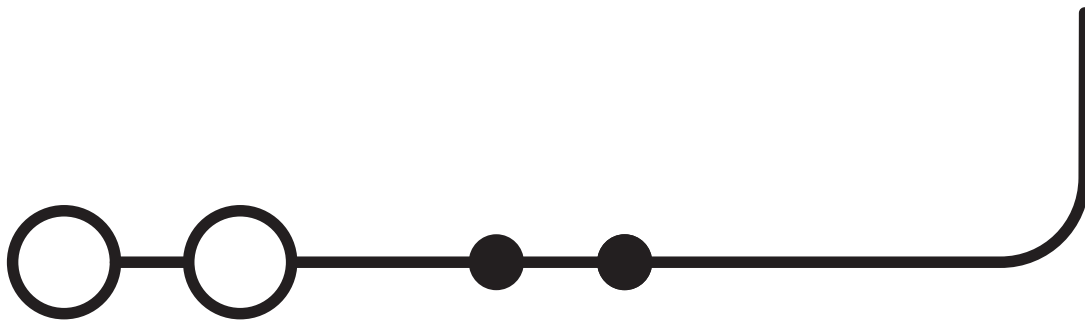
ST 2,5-TWIN/ 1P - Blocs de jonction simple

3042117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042117>



Schéma de connexion



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




3042117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042117>


Homologations


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042117>

|  CSA Identifiant de l'homologation: 13631 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| B | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| C | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |

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

|  EAC Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00644 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40019518 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| keine | | | | |
| Conducteurs souples uniquement | 500 V | - | - | 0,2 - 2,5 |
| Conducteurs rigides uniquement | 500 V | - | - | 0,2 - 4 |

|  cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| B | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| C | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| F | 500 V | 20 A | 28 - 12 | - |

| DNV Identifiant de l'homologation: TAE00001CS | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

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



3042117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042117>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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



3042117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042117>

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 | 0,035 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