

SP 4/ 1-M BU - Connecteurs



3042793

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042793>

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.



Connecteurs, tension nominale: 800 V, intensité nominale: 32 A, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 4 mm², section : 0,08 mm²- 6 mm², coloris: bleu

Description du produit

Élément enfichable central, boîtier gauche avec pivot d'arrêt, ouvert à droite sans couvercle

Avantages

- Des boîtiers pour câbles peuvent être encliquetés sur les connecteurs, voir fig. ci-dessous.
- Le connecteur avec raccordement à ressort s'assemble directement sur site selon l'application à partir d'éléments enfichables unipolaires.
- Avec les connecteurs ST-COMBI à confectionner, chaque tâche dispose d'une solution réalisable par l'utilisateur.
- Testé pour applications ferroviaires

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 3042793 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | BE2144 |
| Product key | BE2144 |
| GTIN | 4017918956097 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 4,48 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 4,48 g |
| Numéro du tarif douanier | 85366990 |
| Pays d'origine | PL |

Caractéristiques techniques

Remarques

| | |
|------------------------------------|---|
| Information pour le fonctionnement | Les connecteurs COMBI sont des connecteurs sans puissance de commutation, conformément à la norme CEI 61984, et doivent être enfichés ou séparés hors charge et hors tension dans le cadre d'une utilisation conforme |
|------------------------------------|---|

Généralités

| | |
|----------|---|
| Remarque | En cas de connexion volante, un film isolant doit être mis en place entre le connecteur et les surfaces conductrices d'électricité. |
|----------|---|

Propriétés du produit

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Type de produit | Fiche mâle pour borne |
| Nombre de pôles | 1 |
| Pas | 6,2 mm |

Propriétés d'isolation

| | |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 3 |

Propriétés électriques

| | |
|-------------------------------------|------|
| Tension de tenue aux chocs assignée | 8 kV |
|-------------------------------------|------|

Caractéristiques de raccordement

| | |
|--|---|
| Section nominale | 4 mm ² |
| Type de raccordement | Raccordement à ressort de traction |
| Longueur à dénuder | 8 mm ... 10 mm |
| Gabarit | A4 |
| Connexion selon la norme | CEI 61984 |
| Section de conducteur rigide | 0,08 mm ² ... 6 mm ² |
| Section du conducteur AWG | 28 ... 10 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 0,08 mm ² ... 4 mm ² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 28 ... 12 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,14 mm ² ... 4 mm ² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,14 mm ² ... 4 mm ² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm ² ... 1 mm ² |
| Section nominale | 4 mm ² |
| Int. nom. | 32 A |
| Courant de charge maximal | 32 A (pour une section de conducteur de 6 mm ²) |
| Tension nominale | 800 V |

Dimensions

| | |
|---------|--------|
| Largeur | 6,2 mm |
|---------|--------|

| | |
|------------|---------|
| Hauteur | 21 mm |
| Profondeur | 41,5 mm |
| Longueur | 21 mm |
| Pas | 6,2 mm |

Indications sur les matériaux

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Couleur | bleu (RAL 5015) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
| Groupe d'isolant | I |
| Matériau isolant | PA |

Contrôles électriques

Essai de tension de choc

| | |
|---|--------------|
| Résultat | Essai réussi |
| Résistance aux courants de courte durée 4 mm ² | 0,48 kA |
| Résultat | Essai réussi |

Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 2 kV |
| Résultat | Essai réussi |

Contrôles mécaniques

Fixation sur le support

| | |
|----------|--------------|
| 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):2018-05 |
| 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 (m/s ²)/Hz |
| Accélération | 0,58g |
| 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 |

SP 4/ 1-M BU - Connecteurs



3042793

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042793>

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 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 (Température max. de service, 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 |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 20 % ... 90 % |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 30 % ... 70 % |

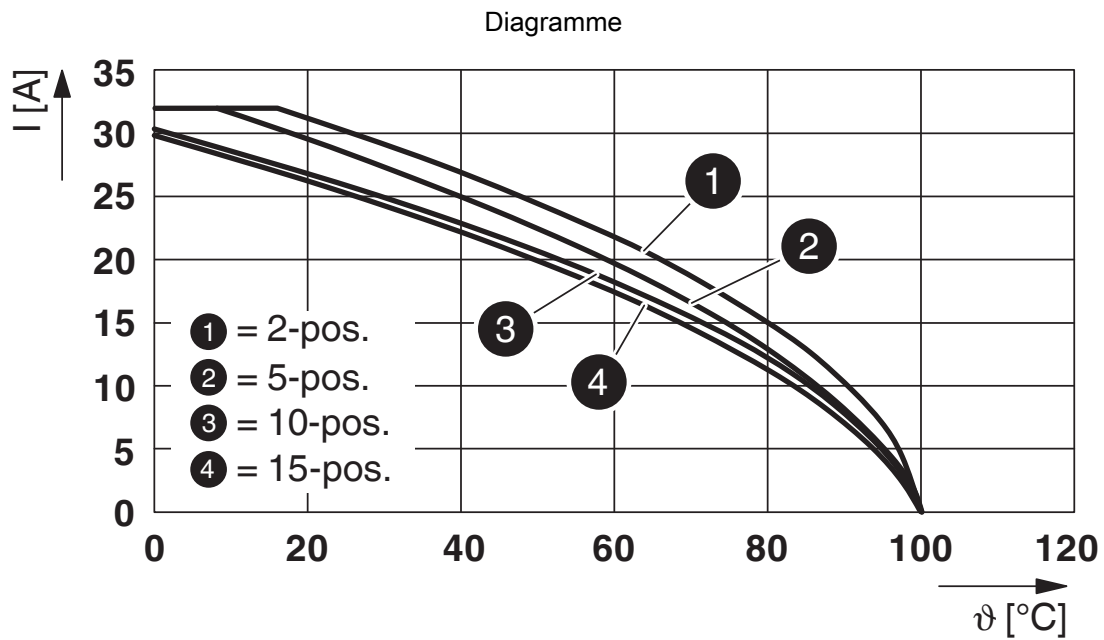
Normes et spécifications

| | |
|--------------------------|-----------|
| Connexion selon la norme | CEI 61984 |
|--------------------------|-----------|

Dessins

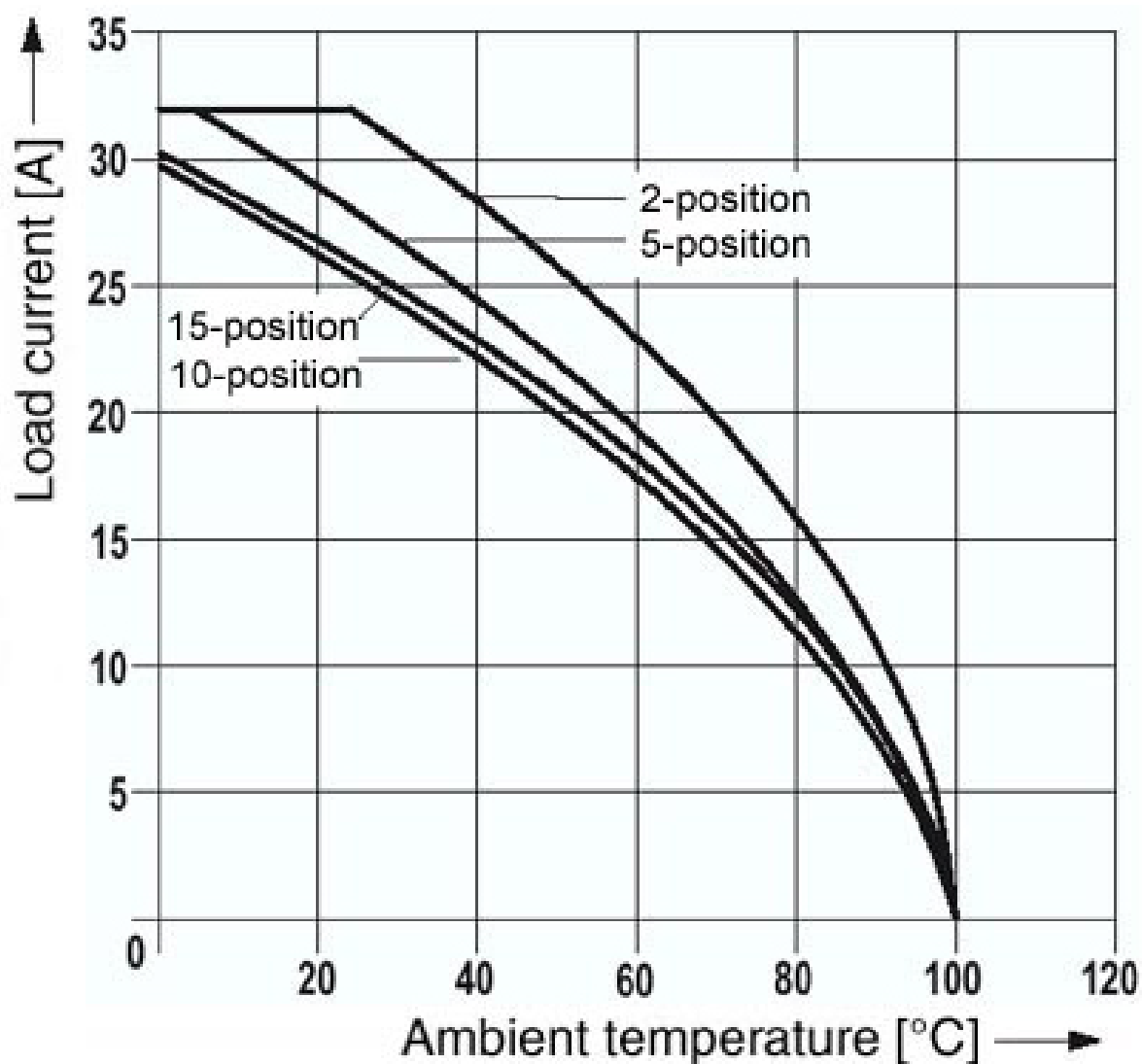
Dessin schématique





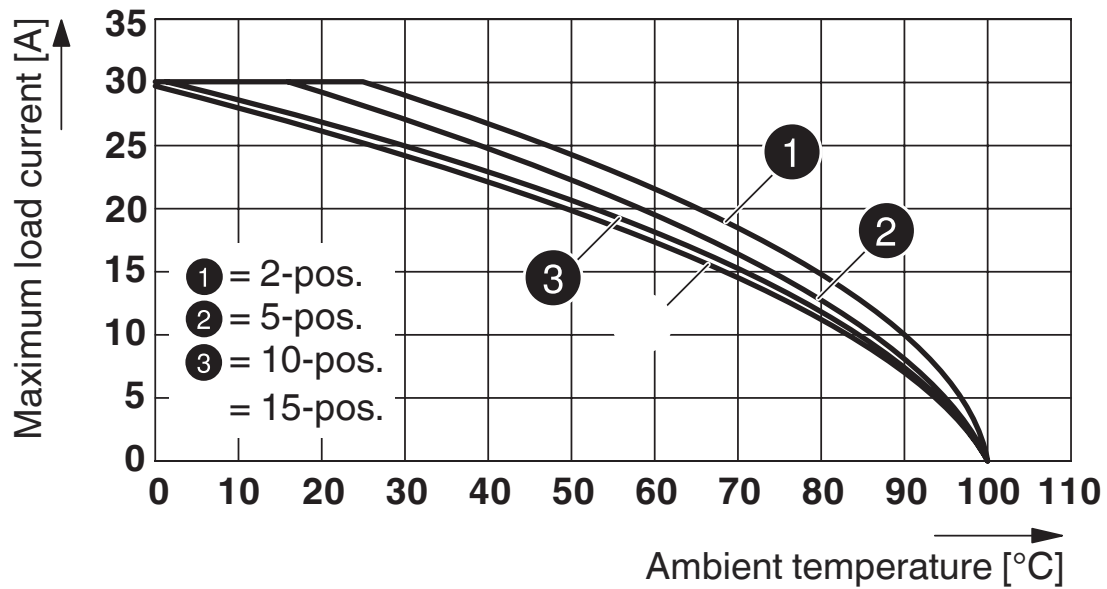
Courbe de derating pour les blocs de jonction à ressort ST 4/1P.. et ST 4/2P.. avec toutes les versions de connecteurs SP 4/... . La courbe de derating est déterminée par la multiplication des valeurs de la courbe de base par le facteur 0,8.

Diagramme



Courbe de derating pour le bloc de jonction à ressort avec toutes les versions de connecteurs SP 4/...

Diagramme



Courbe de derating pour ST 4/ 1P et pour toutes les variantes de connecteurs SP...

Schéma de connexion



SP 4/ 1-M BU - Connecteurs



3042793


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042793>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042793>

|  CSA Identifiant de l'homologation: 13631 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| B | 600 V | 30 A | 24 - 12 | - |
| C | 600 V | 30 A | 24 - 12 | - |

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

|  cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| B | 600 V | 30 A | 28 - 10 | - |
| C | 600 V | 30 A | 28 - 10 | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40019518 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| keine | | | | |
| Conducteurs souples uniquement | 800 V | - | - | 0,2 - 4 |
| Conducteurs rigides uniquement | 800 V | - | - | 0,2 - 6 |

|  EAC Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

SP 4/ 1-M BU - Connecteurs



3042793

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042793>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
| ECLASS-15.0 | 27250306 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002021 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

SP 4/ 1-M BU - Connecteurs



3042793

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042793>

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 | 0,032 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