

# ST 4 RD - Blocs de jonction simple



3037151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037151>

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: 800 V, intensité nominale: 32 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 4 mm<sup>2</sup>, 1er étage, section : 0,08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: rouge

## 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
- Raccordement du conducteur résistant aux vibrations et sans entretien
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3037151       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2111        |
| Product key                         | BE2111        |
| GTIN                                | 4017918599591 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 8,52 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 8,51 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# ST 4 RD - Blocs de jonction simple

3037151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037151>



## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Type de produit       | Bloc de jonction de traversée |
| Gamme de produits     | ST                            |
| Domaine d'application | Construction des machines     |
|                       | Construction d'installations  |
|                       | Industrie des process         |
| 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               | 8 kV   |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,02 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 2                 |
| Section nominale                  | 4 mm <sup>2</sup> |

#### 1er étage

|                                                                                |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                           | Raccordement à ressort de traction                          |
| Longueur à dénuder                                                             | 8 mm ... 10 mm                                              |
| Gabarit                                                                        | A4                                                          |
| Connexion selon la norme                                                       | CEI 60947-7-1                                               |
| Section de conducteur rigide                                                   | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                  |
| Section du conducteur AWG                                                      | 28 ... 10 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur souple                                                   | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Section de conducteur souple [AWG]                                             | 28 ... 12 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur souple scellé par ultrasons                              | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                  |
| Section de conducteur souple [AWG] scellé par ultrasons                        | 22 ... 10 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>                   |
| Section nominale                                                               | 4 mm <sup>2</sup>                                           |
| Int. nom.                                                                      | 32 A                                                        |
| Courant de charge maximal                                                      | 40 A (pour une section de conducteur de 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale                                                               | 800 V                                                       |

### Données Ex

# ST 4 RD - Blocs de jonction simple



3037151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037151>

## Données assignées (ATEX/IECEx)

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Repérage                                          | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb              |
| Plage de température de service                   | -60 °C ... 85 °C                     |
| Accessoires homologués Ex                         | 3030420 D-ST 4                       |
|                                                   | 3030721 ATP-ST 4                     |
|                                                   | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                |
|                                                   | 3022276 CLIPFIX 35-5                 |
|                                                   | 3022218 CLIPFIX 35                   |
| Liste ponts                                       | Pont enfichable / FBS 2-6 / 3030336  |
|                                                   | Pont enfichable / FBS 3-6 / 3030242  |
|                                                   | Pont enfichable / FBS 4-6 / 3030255  |
|                                                   | Pont enfichable / FBS 5-6 / 3030349  |
|                                                   | Pont enfichable / FBS 10-6 / 3030271 |
|                                                   | Pont enfichable / FBS 20-6 / 3030365 |
| Données de pontage                                | 28 A (4 mm²)                         |
| Augmentation de température Ex                    | 40 K (33,4 A / 4 mm²)                |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont       | 550 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          | 275 V                                |
| Tension d'isolement assignée                      | 500 V                                |
| Sortie                                            | (permanent)                          |

## Étage Ex Généralités

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tension de référence      | 550 V   |
| Courant de référence      | 30 A    |
| Courant de charge maximal | 34,5 A  |
| Résistance de contact     | 0,63 mΩ |

## Caractéristiques raccordement Ex Généralités

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Section nominale                  | 4 mm²              |
| Section assignée AWG              | 12                 |
| Capacité de raccordement rigide   | 0,08 mm² ... 6 mm² |
| Capacité de raccordement AWG      | 28 ... 10          |
| Capacité de raccordement flexible | 0,08 mm² ... 4 mm² |
| Capacité de raccordement AWG      | 28 ... 12          |

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 6,2 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 56 mm   |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/15  | 44 mm   |

# ST 4 RD - Blocs de jonction simple



3037151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037151>

## Indications sur les matériaux

|                                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------|
| Couleur                                                        | rouge (RAL 3001) |
| 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) | 125 °C           |

## Contrôles électriques

### Essai de tension de choc

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 9,8 kV       |
| Résultat                          | Essai réussi |

### Essai d'échauffement

|                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Exigence contrôle de l'échauffement                       | Augmentation de température $\leq 45$ K |
| Résultat                                                  | Essai réussi                            |
|                                                           | Essai réussi                            |
| Résistance aux courants de courte durée 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA                                 |
| Résistance aux courants de courte durée 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 kA                                 |
| Résultat                                                  | Essai réussi                            |

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 2 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 (+/- 2) tr./min           |
| Tours                       | 135                          |
| Section de conducteur/poids | 0,25 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                             | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg    |
|                             | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg    |

# ST 4 RD - Blocs de jonction simple



3037151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037151>

|          |              |
|----------|--------------|
| 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                | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$            |
| 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-sinusoïdal                     |
| 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 ... 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

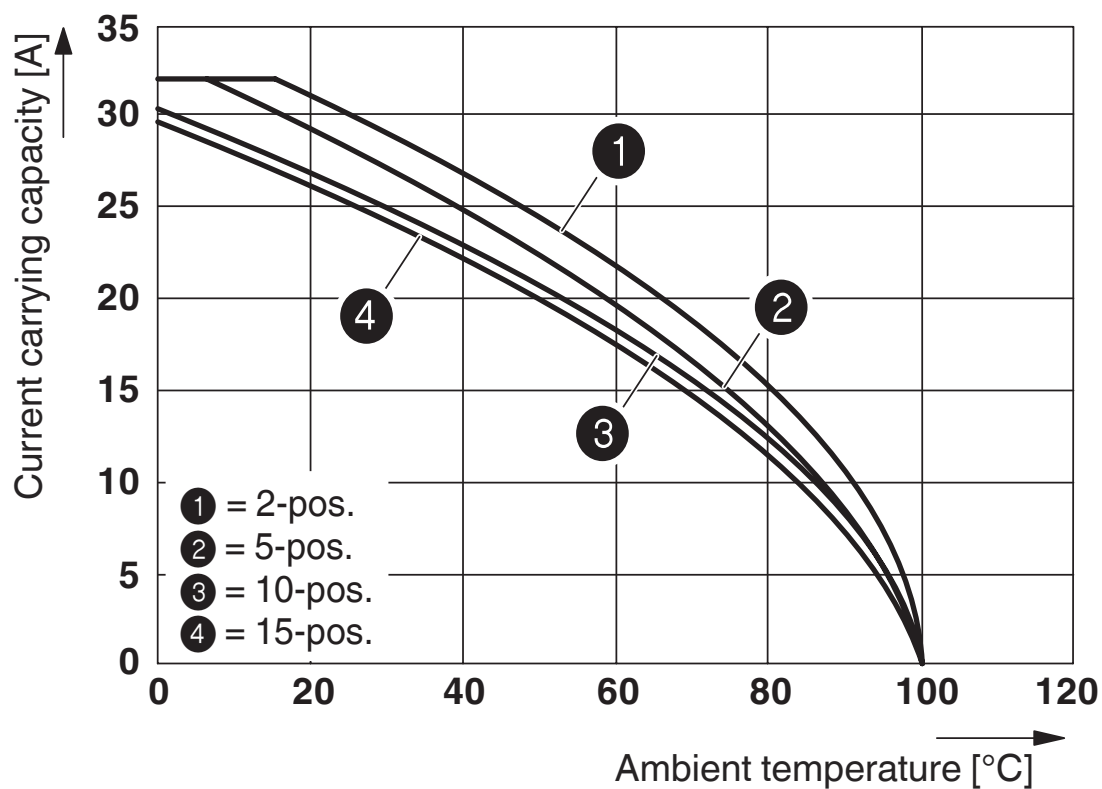
|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
|--------------------------|---------------|

## Montage

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

## Dessins

Diagramme



L'illustration montre une courbe de derating de la borne ST 4... en liaison avec le connecteur SP 4

# ST 4 RD - Blocs de jonction simple

3037151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037151>



## Schéma de connexion



# ST 4 RD - Blocs de jonction simple



3037151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037151>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037151>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 13631 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    | 600 V                  | 30 A                     | 28 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                                    | 600 V                  | 30 A                     | 28 - 10     | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: DE1-63028_M1 |                        |                          |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                         | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                   | 800 V                  | 32 A                     | -           | 0,2 - 4               |

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

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

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40009034 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                              | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                        | 800 V                  | 32 A                     | -           | 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                                                                                                                                                    | 600 V                  | 30 A                     | 28 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                                                    | 600 V                  | 30 A                     | 28 - 10     | -                     |

| <b>DNV</b><br>Identifiant de l'homologation: TAE00001CS |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|



# ST 4 RD - Blocs de jonction simple



3037151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037151>



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: KEMA00ATEX2129U



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 06.0050U



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322313000621



**UKCA-EX**

Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0301U



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950

# ST 4 RD - Blocs de jonction simple



3037151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037151>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 4 RD - Blocs de jonction simple



3037151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037151>

## 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 | 0,051 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)