

# PT 2,5 BN - Blocs de jonction simple



1176299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1176299>

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: 24 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: marron

## Avantages

- Raccordement rapide du conducteur grâce à la technique d'insertion directe sans outil
- Insertion facile grâce à des forces d'insertion réduites
- Résistances élevées à la traction du conducteur grâce à la conception du 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
- Optimisé pour le câblage manuel et automatisé

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1176299       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2211        |
| Product key                         | BE2211        |
| GTIN                                | 4063151207458 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 6,094 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 5,8 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# PT 2,5 BN - Blocs de jonction simple



1176299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1176299>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Type de produit       | Bloc de jonction de traversée |
| Gamme de produits     | PT                            |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire         |
|                       | Construction des machines     |
|                       | Construction d'installations  |
|                       | Industrie des process         |
| Nombre de pôles       | 1                             |
| 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 | 0,77 W |

### Caractéristiques de raccordement

|  |  |
|--|--|
| Nombre de raccordements par étage  | 2  |
| Section nominale   | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Type de raccordement   | Raccordement Push-in   |
| Longueur à dénuder   | 8 mm ... 10 mm   |
| Gabarit  | A3   |
| Connexion selon la norme   | CEI 60947-7-1  |
| Section de conducteur rigide   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                         |
| Section du conducteur AWG  | 26 ... 12 (conversion selon CEI)                                   |
| Section de conducteur souple   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                         |
| Section de conducteur souple [AWG]   | 26 ... 12 (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 (pour 2,5 mm <sup>2</sup> )                                   |
| Courant de charge maximal  | 30 A (avec une section de conducteur rigide de 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale   | 800 V  |

Section de raccordement par enfichage direct

# PT 2,5 BN - Blocs de jonction simple



1176299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1176299>

|   |  |
|---|--|
| Section de conducteur rigide                                      | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

|   |  |
|---|--|
| Repérage                                    | ⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb  |
| Plage de température de service (1)         | -60 °C ... 85 °C   |
| Plage de température de service (2)         | -40 °C ... 110 °C  |
| Accessoires homologués Ex                   | 3030417 D-ST 2,5<br>3030721 ATP-ST 4<br>1204517 SZF 1-0,6X3,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35  |
| Liste ponts                                 | Pont enfichable / FBS 2-5 / 3030161<br>Pont enfichable / FBS 3-5 / 3030174<br>Pont enfichable / FBS 4-5 / 3030187<br>Pont enfichable / FBS 5-5 / 3030190<br>Pont enfichable / FBS 10-5 / 3030213<br>Pont enfichable / FBS 50-5 / 3038930 |
| Données de pontage                          | 19 A (2,5 mm <sup>2</sup> )  |
| Augmentation de température Ex              | 40 K (19 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )   |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont | 550 V  |
| - pour pontage discontinu                   | 352 V  |
| - pour pontage sectionné                    | 220 V  |
| - pour pontage coupé avec couvercle         | 275 V  |
| - pour pontage sectionné avec séparateur    | 550 V  |
| Tension d'isolement assignée                | 500 V  |
| Sortie                                      | (permanent)  |

### Étage Ex Généralités

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tension de référence      | 550 V   |
| Courant de référence      | 19 A    |
| Courant de charge maximal | 23 A    |
| Résistance de contact     | 0,93 mΩ |

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Section nominale                  | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Section assignée AWG              | 14   |
| Capacité de raccordement rigide   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Capacité de raccordement AWG      | 26 ... 12                                    |
| Capacité de raccordement flexible | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Capacité de raccordement AWG      | 26 ... 14                                    |

## Dimensions

# PT 2,5 BN - Blocs de jonction simple



1176299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1176299>

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 5,2 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 48,5 mm |
| Profondeur               | 35,3 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 36,8 mm |
| Profondeur sur NS 35/15  | 44,3 mm |

## Indications sur les matériaux

|   |                   |
|---|-------------------|
| Couleur   | marron (RAL 8028) |
| 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 | 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 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 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 35/7,5    |
| 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 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):2022-06                  |
| 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):2018-05 |
| Forme de choc                    | Semi-sinusoïdal                     |
| 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                        |

# PT 2,5 BN - Blocs de jonction simple



1176299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1176299>

## 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 °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  |

# PT 2,5 BN - Blocs de jonction simple

1176299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1176299>



## Dessins

### Schéma de connexion



# PT 2,5 BN - Blocs de jonction simple



1176299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1176299>


## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1176299>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 158887 |                        |                          |             |                |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
| B   | 600 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -              |
| C   | 600 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -              |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: DE1-66980 |                        |                          |             |                |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
| keine  | 800 V                  | 24 A                     | -           | 0,2 - 2,5      |

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425 |                        |                          |             |                |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
| B  | 600 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -              |
| C  | 600 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -              |
| F  | 800 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -              |

|  <b>LR</b><br>Identifiant de l'homologation: LR2371832TA |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>NK</b><br>Identifiant de l'homologation: 22ME0007 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>BV</b><br>Identifiant de l'homologation: 25278/C1 BV |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

# PT 2,5 BN - Blocs de jonction simple



1176299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1176299>


|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40032222 |                        |                          |             |                |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
| keine  |                        |                          |             |                |
|  | 800 V                  | 24 A                     | -           | 0,2 - 2,5      |


| <b>ABS</b><br>Identifiant de l'homologation: 21-2192245-PDA |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|


| <b>ClassNK NK</b><br>Identifiant de l'homologation: 14ME0912 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>cUL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E192998 |                        |                          |             |                |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
| keine   |                        |                          |             |                |
|   | 550 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -              |

|  <b>EAC Ex</b><br>Identifiant de l'homologation: RU C-DE.AB72.B.02351 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>IEC Ex</b><br>Identifiant de l'homologation: IECExPTB10.0021U |                        |                          |             |                |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
| keine  |                        |                          |             |                |
| Conducteurs souples uniquement   | 550 V                  | 19 A                     | -           | 0,14 - 2,5     |
| Conducteurs rigides uniquement   | 550 V                  | 23 A                     | -           | 0,14 - 4       |

|  <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E192998 |                        |                          |             |                |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
| keine  |                        |                          |             |                |
|  | 550 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -              |

|  <b>ATEX</b><br>Identifiant de l'homologation: PTB09ATEX1111U |                        |                          |             |                |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |

# PT 2,5 BN - Blocs de jonction simple



1176299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1176299>

|                                |       |      |   |            |
|--------------------------------|-------|------|---|------------|
| keine                          |       |      |   |            |
| Conducteurs souples uniquement | 550 V | 19 A | - | 0,14 - 2,5 |
| Conducteurs rigides uniquement | 550 V | 23 A | - | 0,14 - 4   |



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322313000631



**UKCA-EX**

Identifiant de l'homologation: CSAE 22UKEX1096U



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950

# PT 2,5 BN - Blocs de jonction simple



1176299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1176299>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 2,5 BN - Blocs de jonction simple



1176299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1176299>

## 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

0,027 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)