

# PT 10-FE - Blocs de jonction simple



1077088

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1077088>

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: 1000 V, intensité nominale: 57 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 10 mm<sup>2</sup>, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: noir/jaune

## 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                           | 1077088       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2211        |
| Product key                         | BE2211        |
| GTIN                                | 4055626788937 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 28,036 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 28,036 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | CN            |

# PT 10-FE - Blocs de jonction simple



1077088

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1077088>

## 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  |
| 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 | 1,82 W |

### Caractéristiques de raccordement

|  |   |
|--|---|
| Nombre de raccordements par étage  | 2   |
| Section nominale   | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Type de raccordement   | Raccordement Push-in  |
| Longueur à dénuder   | 18 mm ... 20 mm   |
| Gabarit  | A6  |
| Connexion selon la norme   | CEI 60947-7-1   |
| Section de conducteur rigide   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                          |
| Section du conducteur AWG  | 20 ... 6 (conversion selon CEI)                                     |
| Section de conducteur souple   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                          |
| Section de conducteur souple [AWG]   | 20 ... 6 (conversion selon CEI)                                     |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)              | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                          |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)              | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                          |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                           |
| Section nominale   | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Int. nom.  | 57 A  |
| Courant de charge maximal  | 70 A (avec une section de conducteur rigide de 16 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale   | 1000 V  |

### Section de raccordement par enfichage direct

|   |  |
|---|--|
| Section de conducteur rigide                                      | 1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 4 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |

# PT 10-FE - Blocs de jonction simple



1077088

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1077088>

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

|   |  |
|---|--|
| Repérage                                    | ⊕ II 2 GD 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                   | 3212057 D-PT 10<br>1204517 SZF 1-0,6X3,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35 |
| Liste ponts                                 | Pont enfichable / FBS 2-10 / 3005947<br>Pont enfichable / FBS 5-10 / 3005948           |
| Données de pontage                          | 48 A (10 mm <sup>2</sup> )   |
| Augmentation de température Ex              | 40 K (52,5 A / 10 mm <sup>2</sup> )  |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont | 550 V  |
| Tension d'isolement assignée                | 500 V  |
| Sortie                                      | (permanent)  |

### Étage Ex Généralités

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tension de référence      | 550 V   |
| Courant de référence      | 52,5 A  |
| Courant de charge maximal | 61,5 A  |
| Résistance de contact     | 0,43 mΩ |

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Section nominale                  | 10 mm <sup>2</sup>                         |
| Section assignée AWG              | 8  |
| Capacité de raccordement rigide   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Capacité de raccordement AWG      | 20 ... 6                                   |
| Capacité de raccordement flexible | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Capacité de raccordement AWG      | 20 ... 8                                   |

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 10,2 mm |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 67,7 mm |
| Profondeur               | 49,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 50,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/15  | 58 mm   |

## Indications sur les matériaux

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Couleur                             | multicolore (RAL -) |
|                                     | noir (RAL 9005)     |
|                                     | jaune (RAL 1018)    |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0                  |

# PT 10-FE - Blocs de jonction simple



1077088

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1077088>

|   |             |
|---|-------------|
| 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                            |
| Résistance aux courants de courte durée 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 kA                                  |
| Résistance aux courants de courte durée 16 mm <sup>2</sup> | 1,92 kA                                 |
| Résultat   | Essai réussi                            |

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 2,2 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        |
| Force d'essai, valeur de consigne | 5 N          |
| Résultat                          | Essai réussi |

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1077088>

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Vitesse de rotation         | 10 (+/- 2) tr./min          |
| Tours                       | 135                         |
| Section de conducteur/poids | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg |
|                             | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg    |
|                             | 16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg  |
| Résultat                    | Essai réussi                |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Durée de vie en service

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Nombre de cycles d'enfichage | 100 |
|------------------------------|-----|

### 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              | 30,6 m/s <sup>2</sup>                                |
| 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                     | 300 m/s <sup>2</sup>                |
| 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                        |

### 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   |

# PT 10-FE - Blocs de jonction simple



1077088

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1077088>

|   |                 |
|---|-----------------|
| 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 10-FE - Blocs de jonction simple

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1077088>



## Dessins

### Schéma de connexion



# PT 10-FE - Blocs de jonction simple





1077088


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1077088>


## Homologations


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1077088>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 158887 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B   | 600 V                  | 55 A                     | 20 - 6      | -                     |
| C   | 600 V                  | 55 A                     | 20 - 6      | -                     |

|  <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 $\text{mm}^2$ |
| B  | 600 V                  | 60 A                     | 20 - 6      | -                     |
| C  | 600 V                  | 60 A                     | 20 - 6      | -                     |
| F  | 1000 V                 | 60 A                     | 20 - 6      | -                     |

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

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

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

| <b>DNV</b><br>Identifiant de l'homologation: TAE000010T |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>cUL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E192998 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |

# PT 10-FE - Blocs de jonction simple



1077088

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1077088>

|       |       |      |        |   |
|-------|-------|------|--------|---|
| keine |       |      |        |   |
|       | 550 V | 60 A | 20 - 6 | - |



## EAC Ex

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.AB72.B.02351



## IEC Ex

Identifiant de l'homologation: IECEx SEV13.0005U



## UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E192998

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 550 V                  | 60 A                     | 20 - 6      | -                     |



## ATEX

Identifiant de l'homologation: SEV13ATEX0159U



## CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322313000631



## EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950

# PT 10-FE - Blocs de jonction simple



1077088

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1077088>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 10-FE - Blocs de jonction simple



1077088

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1077088>

## 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 %

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)