

# PTPOWER 95 P-FE-F - Bloc de jonction de puissance



1091240

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1091240>

Veuillez 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.



Bloc de jonction de puissance, Avec alvéole pour fiche test, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 232 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement PowerTurn, section : 25 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup>, type de montage: vissage direct, coloris: noir/jaune

## Avantages

- Grâce au bloc de jonction haute intensité, l'enfichage est simple et facile, même pour les gros conducteurs
- Le type compact permet un câblage dans les espaces les plus réduits
- Outre la prise de test existante, il est possible d'enficher des blocs de jonction de dérivation, qui permettent d'accueillir deux fils d'essai supplémentaires
- Les bornes de raccordement Push-in se distinguent, outre les propriétés du système CLIPLINE complète, par un câblage simple et sans outil des conducteurs avec embout ou des conducteurs rigides
- Testé pour applications ferroviaires

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1091240       |
| Conditionnement                     | 3 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 3 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | BE2211        |
| Product key                         | BE2211        |
| GTIN                                | 4055626903736 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 250,7 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 192,894 g     |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Type de produit       | Bloc de jonction de puissance |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire         |
|                       | Construction des machines     |
|                       | Construction d'installations  |
| Nombre de pôles       | 1                             |
| Pas                   | 25 mm                         |
| 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 | 7,54 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                                                   |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nombre de raccordements par étage                                 | 2                                                             |
| Section nominale                                                  | 95 mm <sup>2</sup>                                            |
| Type de raccordement                                              | Raccordement PowerTurn                                        |
| Longueur à dénuder                                                | 40 mm                                                         |
| Connexion selon la norme                                          | CEI 60947-7-1                                                 |
| Section de conducteur rigide                                      | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>                     |
| Section du conducteur AWG                                         | 2 ... 3/0 (conversion selon CEI)                              |
| Section de conducteur souple                                      | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>                     |
| Section de conducteur souple [AWG]                                | 2 ... 3/0 (conversion selon CEI)                              |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>                     |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>                     |
| Section avec pont d'insertion rigide                              | 70 mm <sup>2</sup>                                            |
| Section avec pont d'insertion souple                              | 70 mm <sup>2</sup>                                            |
| Int. nom.                                                         | 232 A                                                         |
| Courant de charge maximal                                         | 232 A (pour une section de conducteur de 95 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale                                                  | 1000 V                                                        |

### Section de raccordement par enfichage direct

|                                                                   |                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Section de conducteur rigide                                      | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> |

## Dimensions

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Largeur                   | 25 mm    |
| Hauteur                   | 139,1 mm |
| Intervalle entre perçages | 126,4 mm |
| Diamètre de perçage       | 6,5 mm   |
| Pas                       | 25 mm    |

## Indications sur les matériaux

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Couleur                             | multicolore (RAL -) |
|                                     | noir (RAL 9005)     |
|                                     | jaune (RAL 1018)    |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0                  |
| Groupe d'isolant                    | I                   |
| Matériau isolant                    | PA                  |

## 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 95 mm <sup>2</sup> | 11,4 kA                                 |
| Résultat                                                   | Essai réussi                            |

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 6 kV         |
| Résultat                          | Essai réussi |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Paroi latérale ouverte | non |
|------------------------|-----|

### Caractéristiques techniques

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Intervalle entre perçages | 126,4 mm |
|---------------------------|----------|

## Contrôles mécaniques

### Résistance mécanique

|          |              |
|----------|--------------|
| Résultat | Essai réussi |
|----------|--------------|

### Fixation sur le support

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Profilé/support de fixation       | NS 35/15 |
| Force d'essai, valeur de consigne | 15 N     |

|          |              |
|----------|--------------|
| Résultat | Essai réussi |
|----------|--------------|

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Vitesse de rotation         | 10 tr./min                 |
| Tours                       | 135                        |
| Section de conducteur/poids | 25 mm <sup>2</sup> /4,5 kg |
|                             | 95 mm <sup>2</sup> /14 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):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 (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                        |

## 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 %                                                                                                                             |

# PTPOWER 95 P-FE-F - Bloc de jonction de puissance



1091240

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1091240>

## Normes et spécifications

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

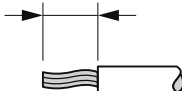
## Montage

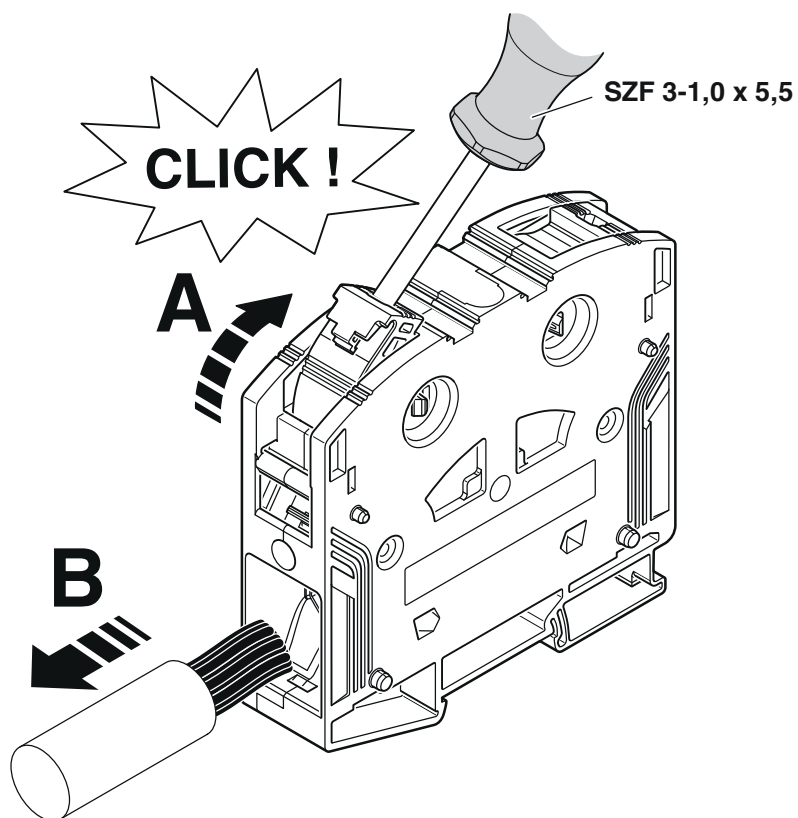
|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Type de montage | vissage direct |
|-----------------|----------------|

## Dessins

Dessin schématique

### PTPOWER

|                |                                                                                   |                                                                                    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                |  |  |
| AGK 10-PTPOWER | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                        | 18 mm                                                                              |
| PTPOWER 35     | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>                                        | 25 mm                                                                              |
| PTPOWER 50     | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                                         | 32 mm                                                                              |
| PTPOWER 95     | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>                                         | 40 mm                                                                              |
| PTPOWER 185    | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                                        | 40 mm                                                                              |



## Schéma de connexion



# PTPOWER 95 P-FE-F - Bloc de jonction de puissance



1091240

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1091240>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1091240>



**EAC**

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



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322313000630



**UKCA-EX**

Identifiant de l'homologation: CML 22UKEX1227U



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECExSEV14.0013U



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: SEV14ATEX0156U

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 1100 V                 | 215 A                    | -           | 25 - 95               |



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECExSEV14.0013U



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950

# PTPOWER 95 P-FE-F - Bloc de jonction de puissance



1091240

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1091240>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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) | Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|