

# PTPOWER 95 BU - Bloc de jonction de puissance



3260103

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260103>

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.



Bloc de jonction de puissance, 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: NS 35/15, coloris: bleu

## Avantages

- Grâce au bloc de jonction haute intensité, l'enfichage est simple et facile, même pour les gros conducteurs
- 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
- 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
- Testé pour applications ferroviaires

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3260103       |
| Conditionnement                     | 3 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 3 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | BE2211        |
| Product key                         | BE2211        |
| GTIN                                | 4046356778732 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 254,667 g     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 240,8 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                             |
| 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> |

### Données Ex

# PTPOWER 95 BU - Bloc de jonction de puissance



3260103

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260103>

## Données assignées (ATEX/IECEx)

|   |  |
|---|--|
| Repérage  | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb                                     |
| Plage de température de service                         | -60 °C ... 110 °C  |
| Accessoires homologués Ex                               | 1206612 SZF 3-1,0X5,5<br>1201662 E/AL-NS 35                |
| Liste ponts   | Pont d'insertion / EB 2-25/PT / 3260157                    |
| Données de pontage                                      | 144 A (50 mm <sup>2</sup> )<br>174 A (70 mm <sup>2</sup> ) |
| Liste ponts   | Pont d'insertion / EB 3-25/PT / 3260160                    |
| Données de pontage                                      | 144 A (50 mm <sup>2</sup> )<br>174 A (70 mm <sup>2</sup> ) |
| Augmentation de température Ex                          | 40 K (237 A / 95 mm <sup>2</sup> )                         |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont d'insertion | 1100 V   |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont             | 1100 V   |
| Tension d'isolement assignée                            | 1000 V   |
| Sortie  | (permanent)  |

## Étage Ex Généralités

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Tension de référence      | 1100 V |
| Courant de référence      | 215 A  |
| Courant de charge maximal | 215 A  |
| Résistance de contact     | 0,1 mΩ |

## Caractéristiques raccordement Ex Généralités

|  |   |
|--|---|
| Longueur de l'embout   | 40 mm                                     |
| Longueur à dénuder   | 40 mm                                     |
| Section nominale   | 95 mm <sup>2</sup>                        |
| Section assignée AWG   | 4/0                                       |
| Capacité de raccordement rigide  | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> |
| Capacité de raccordement AWG   | 4 ... 4/0                                 |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.       | 25 mm <sup>2</sup>                        |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.       | 95 mm <sup>2</sup>                        |
| Point de connexion unifilaire souple avec embout sans douille en plastique AWG | 4 ... 4/0                                 |

## Dimensions

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Largeur                 | 25 mm    |
| Hauteur                 | 105,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/15 | 108,7 mm |

## Indications sur les matériaux

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Couleur                             | bleu (RAL 5015) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0              |

3260103

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260103>

|   |             |
|---|-------------|
| 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 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 |
|------------------------|-----|

## 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):2008-03                  |
| 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):2008-03 |
| 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 %   |

## Normes et spécifications

# PPOWER 95 BU - Bloc de jonction de puissance



3260103

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260103>

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

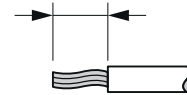
## Montage

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Type de montage | NS 35/15 |
|-----------------|----------|

## 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 BU - Bloc de jonction de puissance





3260103


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260103>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260103>

|  <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                  | 230 A                    | 4 - 4/0     | -                     |
| C  | 1000 V                 | 230 A                    | 4 - 4/0     | -                     |

|  <b>cUL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425 |                        |                          |             |                       |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| C  | 1000 V                 | 230 A                    | 4 - 4/0     | -                     |


|  <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| E   | 1000 V                 | 230 A                    | 4 - 4/0     | -                     |

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

| <b>DNV</b><br>Identifiant de l'homologation: TAE00000Z9 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>CCC</b><br>Identifiant de l'homologation: 2020322313000630 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>UKCA-EX</b><br>Identifiant de l'homologation: CML 22UKEX1227U |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|


|  <b>IECEx</b><br>Identifiant de l'homologation: IECExSEV14.0013U |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|


# PTPOWER 95 BU - Bloc de jonction de puissance



3260103

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260103>

|  <b>ATEX</b><br>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               |

|  <b>IECEx</b><br>Identifiant de l'homologation: IECExSEV14.0013U |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>EAC Ex</b><br>Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

# PTPOWER 95 BU - Bloc de jonction de puissance



3260103

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260103>

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

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,189 kg CO2e |
|---------|---------------|