

# PTPOWER 185 3L/N/FE-F - Bloc de jonction de puissance



1054738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054738>

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, bloqué, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 309 A, nombre de connexions: 10, nombre de pôles: 5, type de raccordement: Raccordement PowerTurn, 1er étage, section : 95 mm<sup>2</sup> - 185 mm<sup>2</sup>, type de montage: vissage direct, coloris: gris/bleu/noir-jaune

## Avantages

- Grâce au bloc de jonction haute intensité, l'enfichage est simple et facile, même pour les gros conducteurs
- 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
- Le type compact permet un câblage dans les espaces les plus réduits

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1054738       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | BE2211        |
| Product key                         | BE2211        |
| GTIN                                | 4055626690957 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 711,3 g   |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 □ 637,4 g   |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# PTPOWER 185 3L/N/FE-F - Bloc de jonction de puissance



1054738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054738>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Type de produit      | Bloc de jonction de puissance |
| Nombre de pôles      | 5                             |
| Pas                  | 31 mm                         |
| Nombre de connexions | 10                            |
| Nombre de rangées    | 1                             |
| Potentiels           | 5                             |

### 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 | 9,55 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 10                  |
| Section nominale                  | 150 mm <sup>2</sup> |

#### 1er étage

|                                                                                            |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                                       | Raccordement PowerTurn                                         |
| Longueur à dénuder                                                                         | 40 mm                                                          |
| Gabarit                                                                                    | B14                                                            |
| Connexion selon la norme                                                                   | CEI 60947-7-1                                                  |
| Section de conducteur rigide                                                               | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                     |
| Section du conducteur AWG                                                                  | 250 kcmil ... 350 kcmil (conversion selon CEI)                 |
| Section de conducteur souple                                                               | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                     |
| Section de conducteur souple [AWG]                                                         | 250 kcmil ... 350 kcmil (conversion selon CEI)                 |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)                          | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>                     |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)                          | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>                     |
| Section avec pont d'insertion rigide                                                       | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>                     |
| Section avec pont d'insertion souple                                                       | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>                     |
| Flexibilité de la section avec ponts d'insertion munis d'embouts sans douille en plastique | 95 mm <sup>2</sup> (120 mm <sup>2</sup> )                      |
| Flexibilité de la section avec ponts d'insertion munis d'embouts avec douille en plastique | 95 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>                     |
| Int. nom.                                                                                  | 309 A                                                          |
| Courant de charge maximal                                                                  | 309 A (pour une section de conducteur de 150 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale                                                                           | 1000 V                                                         |

#### 1er étage Section de raccordement par enfichage direct

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Section de conducteur rigide | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup> |
|------------------------------|--------------------------------------------|

# PTPOWER 185 3L/N/FE-F - Bloc de jonction de puissance

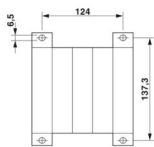


1054738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054738>

|                                                                   |                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 95 mm² ... 150 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 95 mm² ... 150 mm² |

## Dimensions

|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté               |  |
| Largeur                   | 155 mm                                                                             |
| Hauteur                   | 150 mm                                                                             |
| Profondeur                | 108,3 mm                                                                           |
| Intervalle entre perçages | 137,2 mm                                                                           |
| Diamètre de perçage       | 6,5 mm                                                                             |
| Pas                       | 31 mm                                                                              |

## Indications sur les matériaux

|                                                                           |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couleur                                                                   | multicolore (RAL -)<br>gris (RAL 7042)<br>bleu (RAL 5015)<br>noir (RAL 9005)<br>jaune (RAL 1018) |
| 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 | 12,3 kV      |
| Résultat                          | Essai réussi |

# PTPOWER 185 3L/N/FE-F - Bloc de jonction de puissance



1054738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054738>

## Essai d'échauffement

|                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Exigence contrôle de l'échauffement                         | Augmentation de température $\leq 45$ K |
| Résultat                                                    | Essai réussi                            |
| Résistance aux courants de courte durée 150 mm <sup>2</sup> | 18 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 | non |
|------------------------|-----|

### Caractéristiques techniques

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Intervalle entre perçages | 137,2 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

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Section de conducteur/poids | 95 mm <sup>2</sup> /14 kg    |
|                             | 150 mm <sup>2</sup> / 15 kg  |
|                             | 185 mm <sup>2</sup> /16,8 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 | 10 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 1, classe B, sur coffret du véhicule |

# PTPOWER 185 3L/N/FE-F - Bloc de jonction de puissance



1054738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054738>

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Fréquence                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ à $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| Niveau ASD                | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$    |
| Accélération              | 0,58g                                         |
| 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-sinusoidal                     |
| 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 | vissage direct |
|-----------------|----------------|

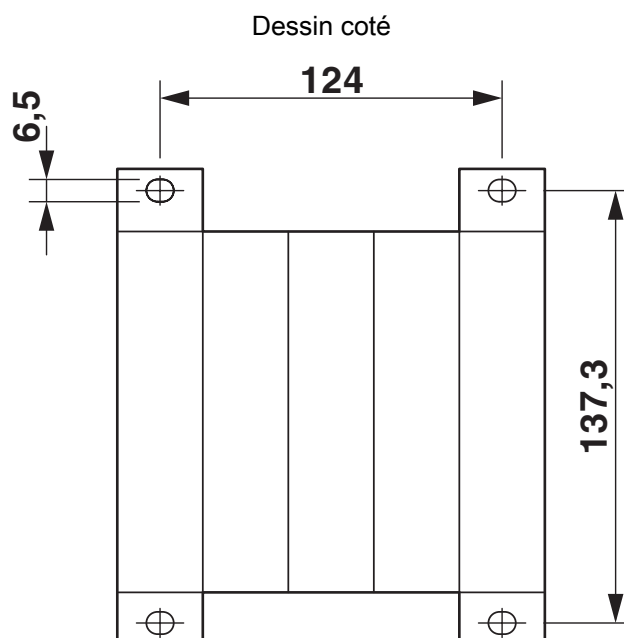
# PTPOWER 185 3L/N/FE-F - Bloc de jonction de puissance



1054738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054738>

## Dessins



# PTPOWER 185 3L/N/FE-F - Bloc de jonction de puissance

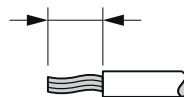


1054738

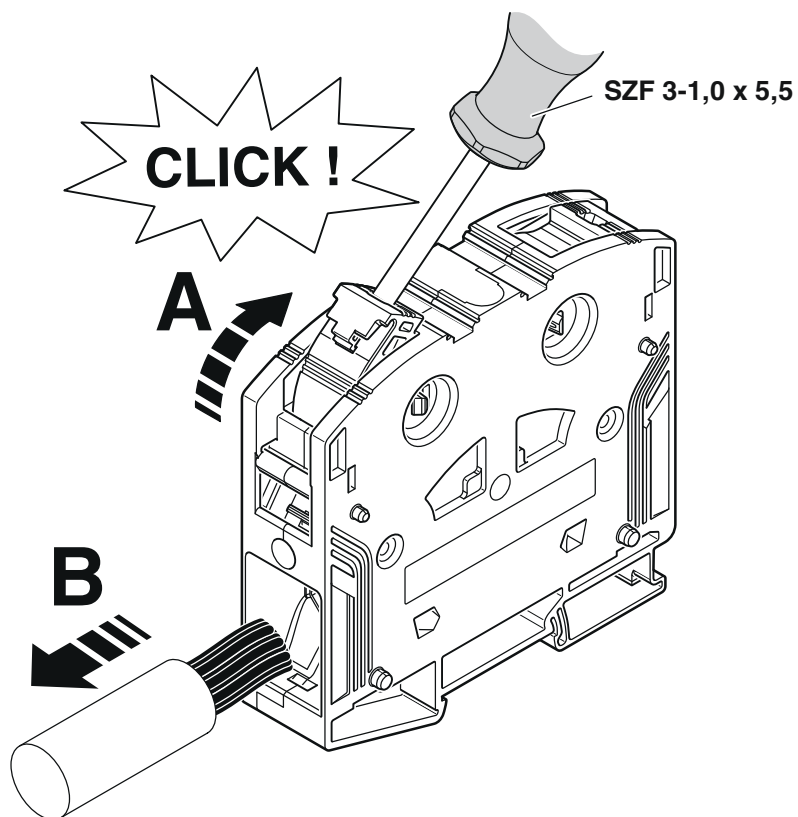
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054738>

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 |



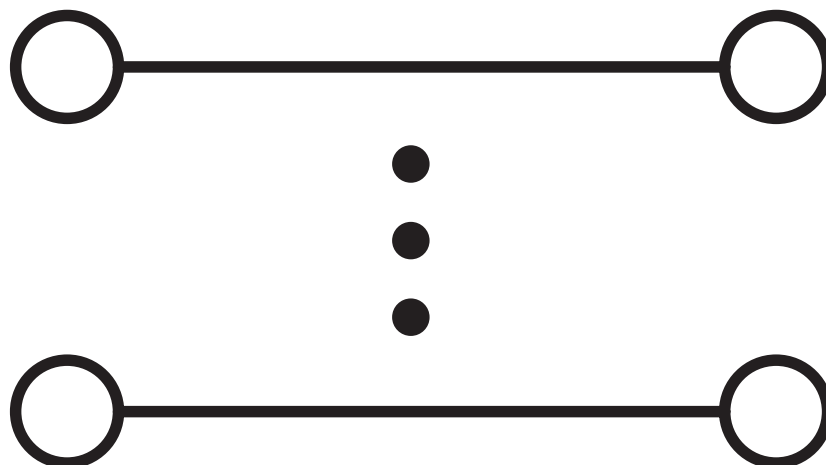
# PTPOWER 185 3L/N/FE-F - Bloc de jonction de puissance



1054738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054738>

Schéma de connexion





# PTPOWER 185 3L/N/FE-F - Bloc de jonction de puissance



1054738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054738>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054738>

|  <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| F                                                                                                                                               |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 1000 V                 | 290 A                    | 3/0 - 350   | -                     |
| E                                                                                                                                               |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 1000 V                 | 290 A                    | 3/0 - 350   | -                     |

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

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

|  <b>EAC</b><br>Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

# PTPOWER 185 3L/N/FE-F - Bloc de jonction de puissance



1054738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054738>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTPOWER 185 3L/N/FE-F - Bloc de jonction de puissance



1054738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054738>

## 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 | 22,123 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)