

# RBO 12-DHR-HC - Bloc de jonction à boulon



1110386

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110386>

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 à boulon, tension nominale: 1800 V, intensité nominale: 353 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement boulonné, Section de référence: 185 mm<sup>2</sup>, 1er étage, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Montage bride, coloris: gris



## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1110386       |
| Conditionnement                     | 5 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 5 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | BE4412        |
| Product key                         | BE4412        |
| GTIN                                | 4063151024963 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 449,8 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 435 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | CN            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Généralités | pour les applications ferroviaires |
|-------------|------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Type de produit       | Bloc de jonctions à tige filetée |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire            |
| Nombre de pôles       | 1                                |
| Pas                   | 49 mm                            |
| Nombre de connexions  | 2                                |
| Nombre de rangées     | 1                                |
| Potentiels            | 1                                |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 3   |

### Propriétés électriques

|   |         |
|---|---------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 11,21 W |
|---|---------|

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 2                   |
| Section nominale                  | 185 mm <sup>2</sup> |

#### 1er étage

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Type de raccordement               | Raccordement boulonné   |
| Remarque                           | Boulon de raccordement  |
| Longueur à dénuder                 | La longueur à dénuder dépend de la consigne du fabricant de cosses. |
| Connexion selon la norme           | DIN EN 50124-1:2017-12  |
| Section de conducteur souple       | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                          |
| Section de conducteur souple [AWG] | 4/0 ... 400 (conversion selon CEI)                                  |
| Section nominale                   | 185 mm <sup>2</sup>   |
| Int. nom.                          | 353 A (pour une section de raccordement de 185 mm <sup>2</sup> )    |
| Courant de charge maximal          | 450 A   |
| Tension nominale                   | 1800 V  |
| Connexion selon la norme           | CEI 60947-7-1   |
| Section de conducteur souple       | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                          |
| Section de conducteur souple [AWG] | 4/0 ... 400 (conversion selon CEI)                                  |
| Section nominale                   | 185 mm <sup>2</sup>   |
| Int. nom.                          | 353 A (pour une section de raccordement de 185 mm <sup>2</sup> )    |
| Courant de charge maximal          | 450 A   |
| Tension nominale                   | 1000 V  |

# RBO 12-DHR-HC - Bloc de jonction à boulon



1110386

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110386>

## Raccordement de la cosse selon les spécifications du client

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Connexion selon la norme    | selon les spécifications du client  |
| Section                     | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>  |
| Texte complémentaire        | Cosse double trou spécifique au client, diamètre de trou 13,2 mm, écart de trou 30 mm |
| Section AWG                 | 4/0 ... 400 (conversion selon CEI)  |
| Diamètre de l'œil           | 13,2 mm   |
| Largeur                     | 39 mm   |
| Longueur de la tige filetée | 36 mm   |
| Diamètre des boulons        | 12 mm   |
| Filetage vis                | M12   |
| Couple de serrage           | 40 ... 44 Nm  |

## Dimensions

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Largeur                   | 49 mm    |
| Hauteur                   | 235,1 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5  | 82 mm    |
| Profondeur sur NS 35/15   | 89,5 mm  |
| Intervalle entre perçages | 108,5 mm |
| Diamètre de perçage       | 21,3 mm  |
| Pas                       | 49 mm    |

## Indications sur les matériaux

|   |                 |
|---|-----------------|
| Couleur   | gris (RAL 7042) |
| 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)            | 150 °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     |

## Contrôles électriques

### Essai de tension de choc

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

### Essai d'échauffement

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Exigence contrôle de l'échauffement                         | Augmentation de température ≤ 45 K |
| Résultat  | Essai réussi                       |
| Résistance aux courants de courte durée 185 mm <sup>2</sup> | 22,2 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 | 108,5 mm |
|---------------------------|----------|

## Contrôles mécaniques

## Résistance mécanique

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

## Fixation sur le support

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

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Vitesse de rotation         | 10 tr./min                   |
| Tours                       | 135                          |
| Section de conducteur/poids | 185 mm <sup>2</sup> /16,8 kg |
| Résultat                    | Essai réussi                 |

## Conditions environnementales et de durée de vie

## 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

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Forme de choc                    | Semi-sinusoidal               |
| 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.) |

# RBO 12-DHR-HC - Bloc de jonction à boulon



1110386

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110386>

|          |              |
|----------|--------------|
| 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 °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 | DIN EN 50124-1:2017-12 |
|                          | CEI 60947-7-1          |

## Montage

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Type de montage | NS 35/7,5     |
|                 | NS 35/15      |
|                 | Montage bride |

## Dessins

### Schéma de connexion



# RBO 12-DHR-HC - Bloc de jonction à boulon



1110386

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110386>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110386>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505

# RBO 12-DHR-HC - Bloc de jonction à boulon



1110386

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110386>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1110386

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110386>

## 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)