

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact



1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>

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.



Élément de contact, nombre de pôles: 3+2+PE, taille: B10, contacts de puissance: 3, contacts de commande: 2, nombre de raccordements par pôle: 1, Connecteur femelle, Raccordement Push-in, 690 V, 16 A, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>, application: Puissance

## Avantages

- Installation facile sans outil, même assemblé, grâce à la technologie de raccordement Push-in
- Installation très rapide en comparaison avec les autres technologies de raccordement
- Câblage rapide et facile, en particulier dans les endroits étroits
- Possibilité de câblage automatisé par un robot
- Manipulation et câblage sécurisés grâce à un organe de commande de couleur contrastée
- Résistance aux chocs et aux vibrations selon la norme DIN EN 61373
- Détrompage rapide et économique avec des profilés en plastique

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 1407743             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | BF7ABG              |
| Product key                         | BF7ABG              |
| Page catalogue                      | Page 559 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356777483       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 56,7 g              |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 56,7 g              |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990            |
| Pays d'origine                      | CN                  |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|             |  |
|-------------|--|
| Généralités | Utiliser uniquement des conducteurs souples avec embouts           |
| Généralités | Les connecteurs ne doivent être manipulés que hors charge/tension. |

### Montage

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Instructions de montage | L'utilisation conforme à la destination prévoit le montage dans un boîtier avec l'indice de protection IP54 ou plus élevé. |
| Type de raccordement    | Raccordement Push-in   |

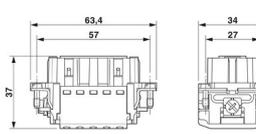
### Propriétés du produit

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Type                             | B10                                |
| Type de produit                  | Élément de contact à polarité fixe |
| Nombre de pôles                  | 5                                  |
| Enfichable                       | 3+2+PE                             |
| Application                      | Puissance                          |
| Nombre de raccordements par pôle | 1                                  |
| Nombre de contacts de puissance  | 3                                  |
| Nombre de contacts de commande   | 2                                  |
| Série                            | HC-HV                              |

### Propriétés d'isolation

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

### Dimensions

|   |  |
|---|--|
| Dessin coté                                     |  |
| Largeur   | 34 mm  |
| Hauteur   | 34,6 mm  |
| Longueur  | 64 mm  |
| Distance horizontale entre les trous de perçage | 57 mm  |

### Caractéristiques mécaniques

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Diamètre de contact | 2,5 mm |
|---------------------|--------|

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Technologie de raccordement | Raccordement Push-in (Contacts de puissance) |
|                             | Raccordement Push-in (Contacts de commande)  |

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact



1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Nombre de raccordements par pôle | 1   |
| Raccordement du conducteur       |   |
| Section raccordable              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Contacts de puissance)            |
|                                  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Contacts de commande)             |
| Section raccordable AWG          | 26 ... 14 (Contacts de puissance)   |
|                                  | 26 ... 14 (Contacts de commande)  |
| Couple de serrage                | 0,8 Nm ... 1,2 Nm (Raccordement PE)   |
|                                  | 0,5 Nm ... 0,8 Nm (Vis de fixation pour le montage dans le boîtier HEAVYCONNEX) |
| Longueur à dénuder               | 8 mm ... 10 mm (Contacts de puissance)  |
|                                  | 8 mm ... 10 mm (Contacts de commande)   |

## Propriétés électriques

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Tension assignée (III/2) contacts | 830 V                        |
| Tension de référence (III/3)      | 690 V                        |
| Tension de choc assignée (III/2)  | 8 kV                         |
| Tension de choc assignée (III/3)  | 6 kV                         |
| Tension de choc assignée          | 8 kV (Contacts de puissance) |
|                                   | 6 kV (Contacts de commande)  |
| Courant de référence              | 16 A                         |
|                                   | 16 A                         |
| SCCR                              | 5 kA (UL 2237)               |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Cycles d'enfichage | ≥ 500 |
|--------------------|-------|

## Indications sur les matériaux

|   |  |
|---|--|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94               | V0   |
| Matériau de contact                               | Alliage de cuivre  |
| Matériau de porte-contacts                        | PC   |
| Matériau surface de contact, contact de puissance | Ag   |
| Matériau surface de contact, contact de commande  | Ag   |
| Normes / Spécifications                           | PC: Sécurité incendie dans les véhicules ferroviaires - Ensembles d'exigences R22, R23 et R24 et DIN EN 45545-2 (Niveau de risque HL1 - HL3) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 125 °C (y compris l'échauffement des contacts) |
|---------------------------------------|---|

## Normes et spécifications

Essai

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact



1407743

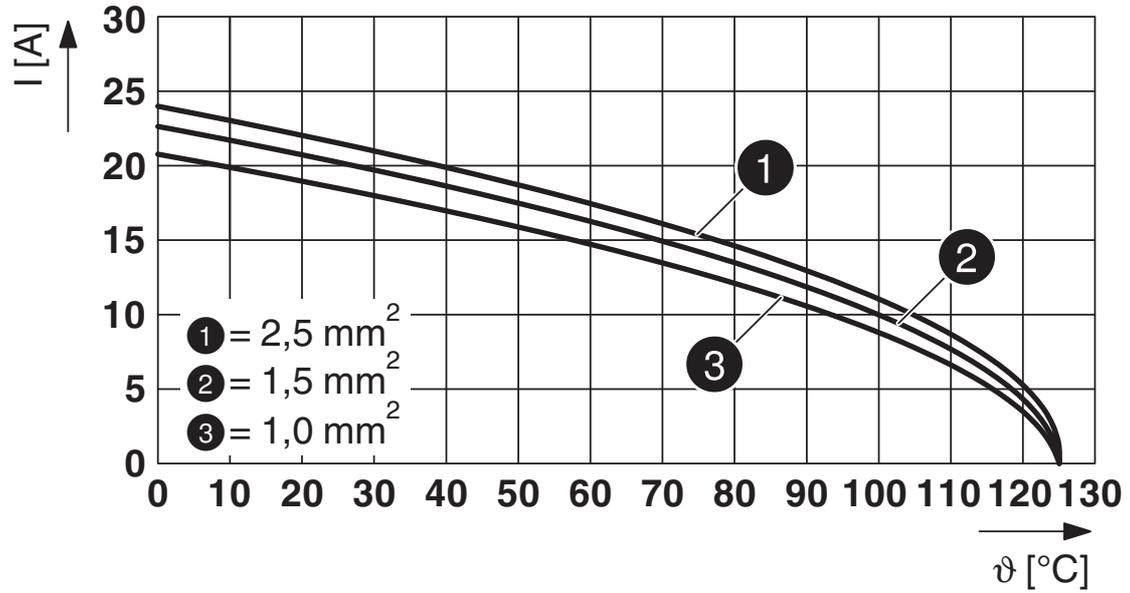
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>

Normes/prescriptions

PC: Sécurité incendie dans les véhicules ferroviaires -  
Ensembles d'exigences R22, R23 et R24 et DIN EN 45545-2  
(Niveau de risque HL1 - HL3)

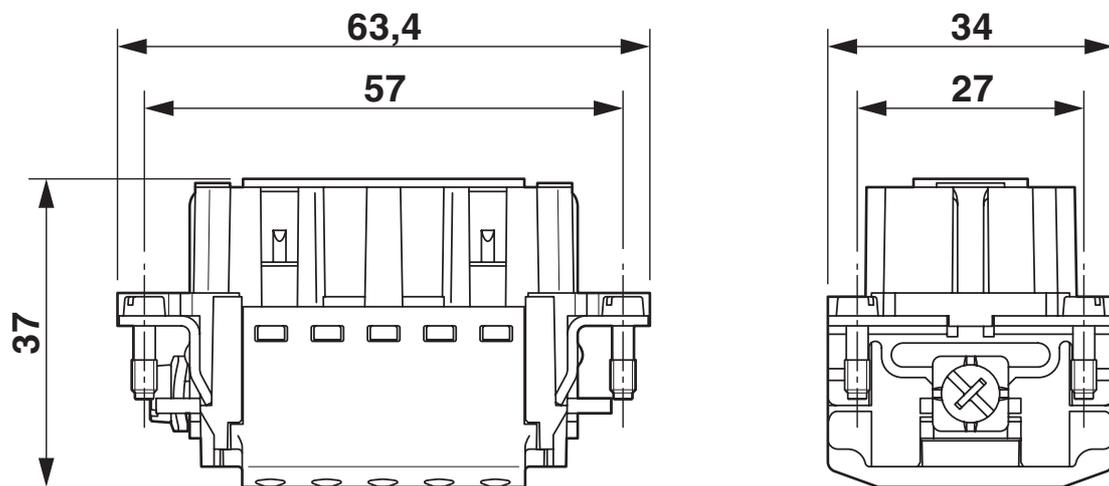
## Dessins

Diagramme



Courbe de derating

Dessin coté



Schéma

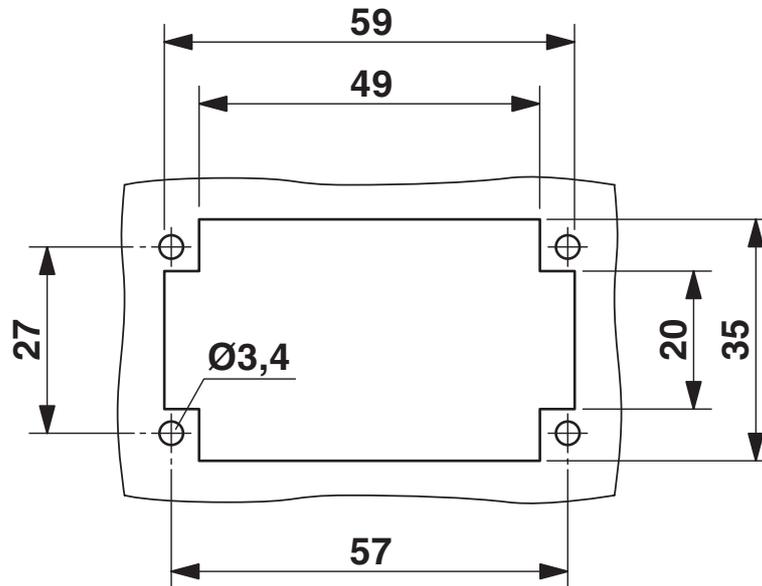
# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>

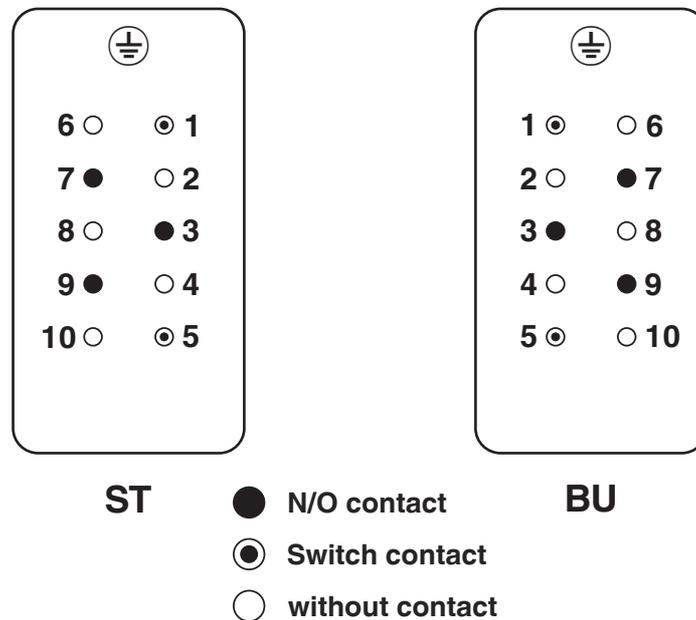


Dessin coté



Découpe pour le montage en cas d'utilisation sans boîtier

Dessin schématique



Vu côté câblage

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact



1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAE000037S



### CSA

Identifiant de l'homologation: 013631\_0\_000

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                  | 16 A                     | - 14        | -                     |



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E118976

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                  | 21 A                     | - 14        | -                     |



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.AI30.B.01102



### cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E468743

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                  | 20 A                     | - 14        | -                     |



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00511

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact



1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27440205 |
| ECLASS-12.0 | 27440205 |
| ECLASS-13.0 | 27440205 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000438 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121500 |
|-------------|----------|

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact



1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>



## Accessoires

### CP-HC - Languette de détrompage

1686478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1686478>



Profilé de détrompage, 4 profilés de détrompage par ruban, pour insertion dans les rainures de détrompage

---

### HC-CB - Cheville de détrompage

1772722

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1772722>



Tige de détrompage, permet d'enficher sans risque d'erreur jusqu'à 6 connecteurs ayant le même nombre de pôles

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>



## HC-CST - Élément de codage

1676857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1676857>



Tige pour le détrompage de 16 connecteurs max.

---

## HC-CBU - Élément de codage

1676860

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1676860>



Douille pour le détrompage de 16 connecteurs max.

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>



## HC-B-PE-PT - Adaptateur

1054672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054672>



Adaptateur PE avec raccordement PT, pour 1 raccord PE, pour éléments de contact HC-B/HC-BB/HC-DD/HC-D40/HC-D64

---

## HC-B-2PE-PT - Multiplicateur PE

1054675

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054675>



Adaptateur PE avec raccord PT, pour 2 raccords PE, pour éléments de contact HC-B/HC-BB/HC-DD/HC-D40/HC-D64

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>



## HC-B-PES - Vis

1604997

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1604997>

Vis PE, pour isolants pour contacts HC-B / HC-BB / HC-DD / HC-D40 / HC-D64



---

## HC-B-ZG - Collier antitraction

1685327

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1685327>

Colliers antitraction, pour éléments de contact des séries : B-, BB-, D 40, D 64, DD et HV, droit, sortie du câble



# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>



## HC-B-ZS - Collier antitraction

1685330

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1685330>



Colliers antitraction, pour éléments de contact des séries : B-, BB-, D 40, D 64, DD et HV, sortie de câble latérale

---

## HC-CIF-B10-HFWL-PL - Cadre de montage métallique pour connecteurs

1424335

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424335>



Cadre de montage métallique pour connecteurs, type: B10, pour éléments de contact, Cadre supérieur

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>



## HC-B 10-ANDOCK - Cadre d'arrimage

1586125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1586125>



Cadre d'arrimage pour racks, pour éléments de contact de type B10, avec 4 vis à tête plate M5, insert de compensation axes x/y  $\pm 1,5$  mm

---

## HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL - Cadre de montage métallique pour connecteurs

1424338

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424338>



Cadre de montage métallique pour connecteurs, type: B6 - B24, pour éléments de contact, Cadre de base

## HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>



## HC-B24/10-ADP-SS - Plaque d'adaptation

1034213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1034213>

Plaque d'adaptation, type: B24 / B10



## HC-HV03-I-PT-M - Élément de contact

1407739

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407739>



Élément de contact, nombre de pôles: 3+2+PE, taille: B10, contacts de puissance: 3, contacts de commande: 2, nombre de raccordements par pôle: 1, Mâle, Raccordement Push-in, 690 V, 16 A, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>, application: Puissance

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>



## CF CRIMPHANDY 0,5 - Outil de sertissage, électrique

1212463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212463>



Appareil portable, fonctionnant sur batterie, pour le traitement des embouts en bande de 0,5 mm<sup>2</sup> avec extrémité fonctionnelle, adapté aux conducteurs isolés en PVC (H05V-K), incluant batterie, chargeur, pince coupe-câble CUTFOX 12, déflecteur de déchets 2, outil d'entretien pour le dépannage et un ruban d'embouts de 0,5 mm<sup>2</sup>, rangés dans une mallette solide.

---

## CF CRIMPHANDY 0,75 - Outil de sertissage, électrique

1212464

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212464>



Appareil portable, fonctionnant sur batterie, pour le traitement des embouts en bande de 0,75 mm<sup>2</sup> avec extrémité fonctionnelle, adapté aux conducteurs isolés en PVC (H05V-K), incluant batterie, chargeur, pince coupe-câble CUTFOX 12, déflecteur de déchets 2, outil d'entretien pour le dépannage et un ruban d'embouts de 0,75 mm<sup>2</sup>, rangés dans une mallette solide.

# HC-HV03-I-PT-F - Élément de contact

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407743>



## CF CRIMPHANDY 1,0 - Outil de sertissage, électrique

1212465

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212465>



Appareil portable, fonctionnant sur batterie, pour le traitement des embouts en bande de 1,0 mm<sup>2</sup> avec extrémité fonctionnelle, adapté aux conducteurs isolés en PVC (H05V-K), incluant batterie, chargeur, pince coupe-câble CUTFOX 12, déflecteur de déchets 2, outil d'entretien pour le dépannage et un ruban d'embouts de 1,0 mm<sup>2</sup>, rangés dans une mallette solide.

## CF CRIMPHANDY 1,5 - Outil de sertissage, électrique

1212466

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212466>



Appareil portable, fonctionnant sur batterie, pour le traitement des embouts en bande de 1,5 mm<sup>2</sup> avec extrémité fonctionnelle, adapté aux conducteurs isolés en PVC (H07V-K), incluant batterie, chargeur, pince coupe-câble CUTFOX 12, déflecteur de déchets 2, outil d'entretien pour le dépannage et un ruban d'embouts de 1,5 mm<sup>2</sup>, rangés dans une mallette solide.

Phoenix Contact 2023 © - 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)