

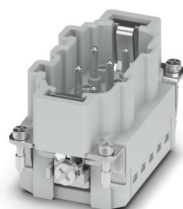
# HC-HV03-I-PT-M - Élément de contact



1407739

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

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.



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

## 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                           | 1407739       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF7ABG        |
| Product key                         | AF7ABG        |
| GTIN                                | 4046356777445 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 52,4 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 52,4 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | CN            |

# HC-HV03-I-PT-M - Élément de contact



1407739

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

## 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. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

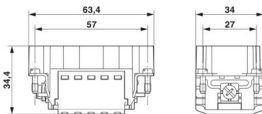
### Propriétés du produit

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

### Propriétés d'isolation

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

### Dimensions

|                                                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                     |  |
| Largeur                                         | 34 mm                                                                                |
| Hauteur                                         | 32 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)  |
| Nombre de raccordements par pôle | 1                                            |

# HC-HV03-I-PT-M - Élément de contact



1407739

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

## 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 HEAVYCONNEC) |
| 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 tenue aux chocs assignée (III/2) | 8 kV                         |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 6 kV                         |
| Tension de tenue aux chocs 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                |

## 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

|                      |                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# HC-HV03-I-PT-M - Élément de contact

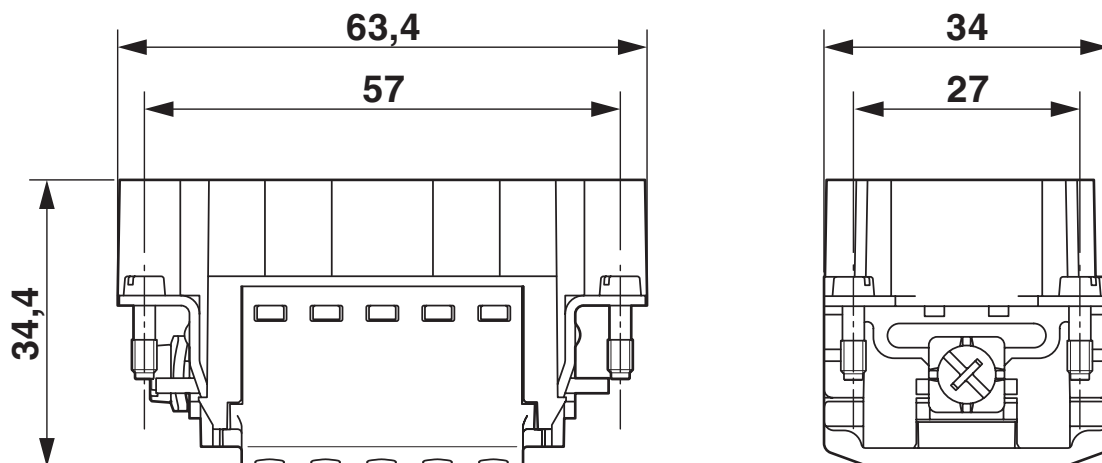
1407739

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



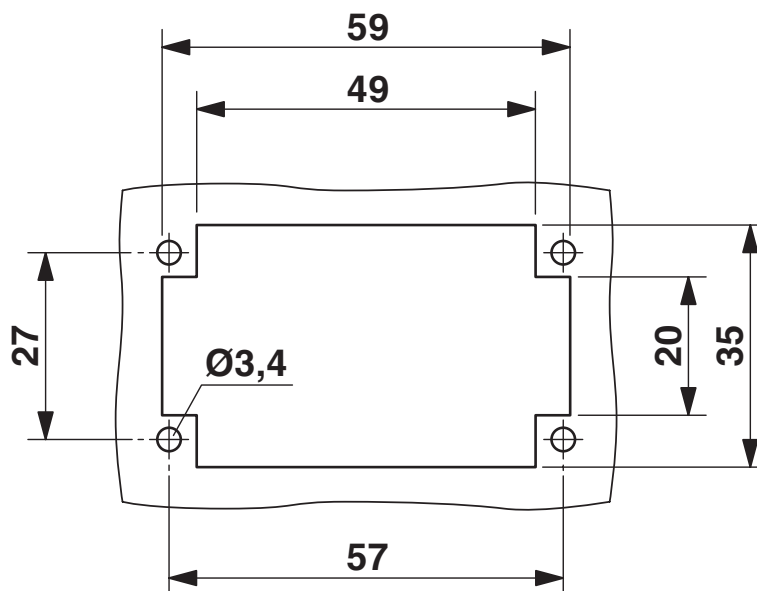
## Dessins

Dessin coté



Schéma

Dessin coté



Découpe pour le montage en cas d'utilisation sans boîtier

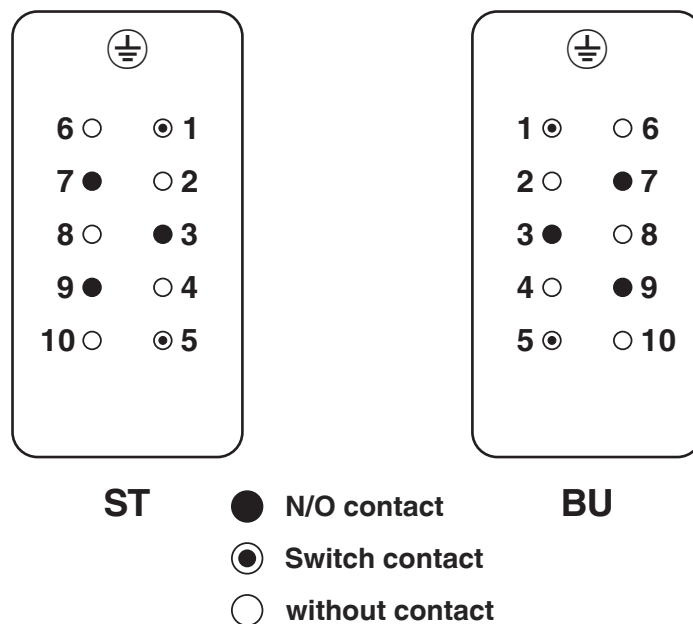
# HC-HV03-I-PT-M - Élément de contact

1407739

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

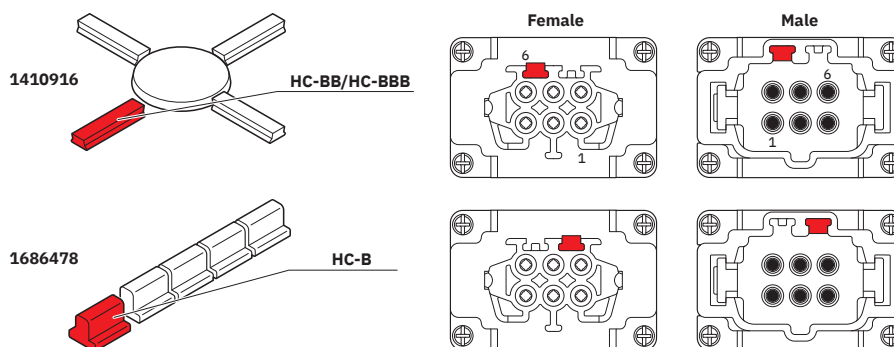


Dessin schématique

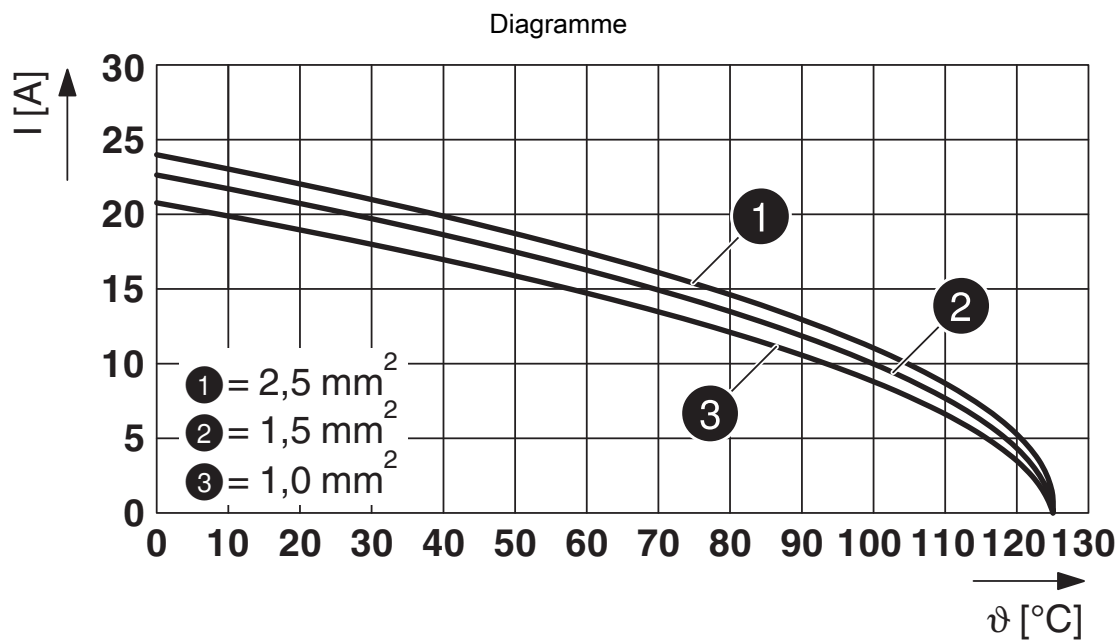


Vu côté câblage

Dessin schématique



Possibilités de codage



Courbe de derating

# HC-HV03-I-PT-M - Élément de contact



1407739

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

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407739>

### 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 $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 600 V                  | 16 A                     | - 14        | -                     |



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E118976

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



### cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E468743

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

# HC-HV03-I-PT-M - Élément de contact



1407739

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

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440205 |
| ECLASS-15.0 | 27440205 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000438 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# HC-HV03-I-PT-M - Élément de contact



1407739

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

## 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)