

# HC-Q03-I-CT-M - Élément de contact



1419896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419896>

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+PE, taille: D7, nombre de raccordements par pôle: 1, Mâle, Raccordement à sertir, 400 V, 40 A, 1,5 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, application: Puissance

## Avantages

- Résistance aux chocs et aux vibrations selon la norme DIN EN 61373

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1419896       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF7ABJ        |
| Product key                         | AF7ABJ        |
| GTIN                                | 4055626256153 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 12,9 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 12,3 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85389099      |
| Pays d'origine                      | CN            |

# HC-Q03-I-CT-M - Élément de contact



1419896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419896>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Généralités | pour boîtier HC-D7, contacts à sertir CK 4,0. Contacts à sertir non inclus dans la livraison. |
| 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. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

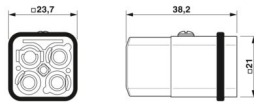
### Propriétés du produit

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Type de produit                  | Élément de contact à polarité fixe |
| Série                            | HC-HS                              |
| Application                      | Puissance                          |
| Type                             | D7                                 |
| Nombre de pôles                  | 3                                  |
| Enfichable                       | 3+PE                               |
| Numérotation des contacts        | 1 - 2                              |
| Nombre de raccordements par pôle | 1                                  |
| Type de matériau du contact      | tourné                             |

### Propriétés d'isolation

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

### Dimensions

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 21 mm                                                                                |
| Hauteur     | 40 mm                                                                                |
| Longueur    | 21 mm                                                                                |

### Caractéristiques mécaniques

|                     |      |
|---------------------|------|
| Diamètre de contact | 4 mm |
|---------------------|------|

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Technologie de raccordement      | Raccordement à sertir              |
|                                  | Raccordement à sertir (Contact PE) |
| Nombre de raccordements par pôle | 1                                  |

# HC-Q03-I-CT-M - Élément de contact



1419896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419896>

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Connexion selon la norme | CEI / EN |
|--------------------------|----------|

## Raccordement du conducteur

|                                           |                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Section raccordable                       | 1,5 mm² ... 10 mm²                                                              |
| Section raccordable AWG                   | 16 ... 10                                                                       |
| Couple de serrage                         | 0,5 Nm ... 0,8 Nm (Vis de fixation pour le montage dans le boîtier HEAVYCONNEC) |
| Longueur de gaine à dénuder de chaque fil | 9 mm (2,5 mm² ... 6,0 mm²)                                                      |
|                                           | 11 mm (pour 10 mm²)                                                             |

## Propriétés électriques

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Tension de référence (III/3)        | 400 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 6 kV  |
| Courant de référence                | 40 A  |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## Indications sur les matériaux

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0                |
| Matériau du joint                   | NBR, conducteur   |
| Matériau de contact                 | Alliage de cuivre |
| Matériau de surface du contact      | Ag                |
| Matériau de porte-contacts          | PC                |
| Normes / Spécifications             | PC                |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                       |                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Indice de protection                  | IP20                                                      |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 125 °C (y compris l'échauffement des contacts) |

## Normes et spécifications

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Spécifications concernant l'exécution et les essais | DIN VDE 0627/86            |
|                                                     | DIN VDE 0110/02.79         |
|                                                     | DIN VDE 0110-1/04.97       |
|                                                     | CEI 60664-1, DIN CEI 60512 |
|                                                     | CEI 60352                  |
| Essais                                              | DIN VDE 0627/86            |
|                                                     | DIN VDE 0110/02.79         |
|                                                     | DIN VDE 0110-1/04.97       |
|                                                     | CEI 60664-1, DIN CEI 60512 |
|                                                     | CEI 60352                  |

Essai

# HC-Q03-I-CT-M - Élément de contact



1419896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419896>

## 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)

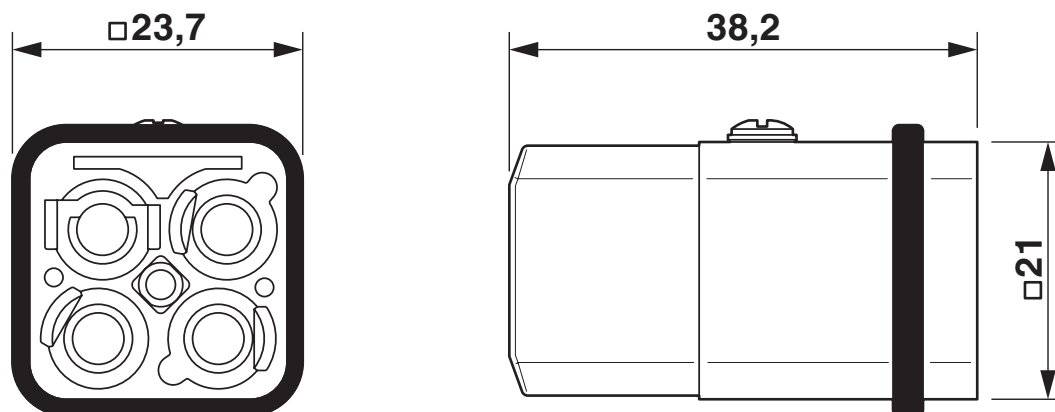
# HC-Q03-I-CT-M - Élément de contact

1419896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419896>

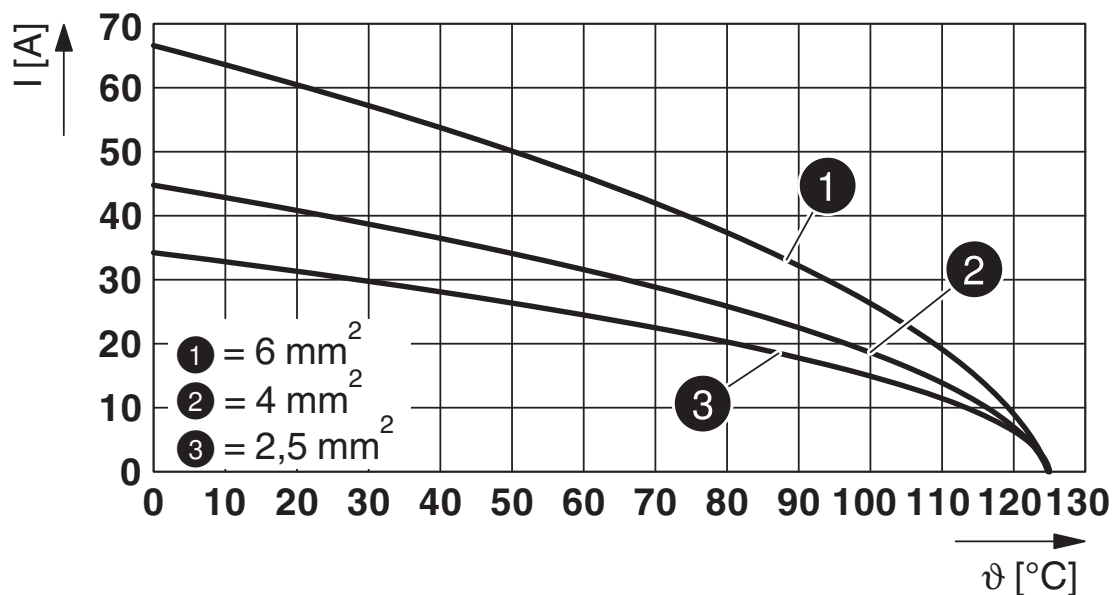
## Dessins

Dessin coté



Isolant mâle

Diagramme



Courbe de derating

# HC-Q03-I-CT-M - Élément de contact



1419896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419896>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419896>

|  <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E118976 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                            |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 600 V                  | 50 A                     | - 8         | -                     |

|  <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E468743 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                            |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 600 V                  | 45 A                     | -           | -                     |

# HC-Q03-I-CT-M - Élément de contact



1419896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419896>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# HC-Q03-I-CT-M - Élément de contact



1419896

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419896>

## 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)