

# HC-M-02-CT-M-HV-16 - Module à élément de contact



1417408

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417408>

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.



Module à élément de contact, nombre de pôles: 2, contacts de puissance: 2, contacts de commande: 0, Mâle, Raccordement à sertir, 2900 V/5000 V, 16 A, 0,5 mm<sup>2</sup> ... 4 mm<sup>2</sup>, application: Haute tension

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1417408       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF7ACE        |
| Product key                         | AF7ACE        |
| GTIN                                | 4055626112732 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 55,8 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 54 g          |
| Numéro du tarif douanier            | 85389099      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|             |                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Généralités | Pour boîtiers HEAVYCONNEC de type B6 à B48, cadre-support de module HC-M-B...MF-... requis, contacts à sertir CK2,5-ED... contacts à sertir non inclus dans la livraison. |
| Généralités | Les connecteurs ne doivent être manipulés que hors charge/tension.                                                                                                        |

### Montage

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instructions de montage | <p>L'utilisation conforme à la destination prévoit le montage dans un boîtier avec l'indice de protection IP54 ou plus élevé.</p> <p>Déroutement du montage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dénuder le fil de 9,5 mm,</li> <li>- enficher la partie dénudée du fil dans le manchon de blocage (pour les fils de diamètres &gt; 3,2 mm),</li> <li>- Sertir le fil (avec le manchon de blocage) avec le contact à sertir CK2,5...ED,</li> <li>- Encliqueter le manchon de blocage et le contact à sertir avec l'isolant du module.</li> </ul> |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Type de produit                 | Élément de contact modulaire |
| Série                           | HC-M-HV                      |
| Application                     | Haute tension                |
| Nombre de pôles                 | 2                            |
| Enfichable                      | 2                            |
| Numérotation des contacts       | I, II                        |
| Nombre de prises                | 2                            |
| Nombre de contacts de puissance | 2                            |
| Nombre de contacts de commande  | 0                            |
| Type de matériau du contact     | tourné                       |

### Propriétés d'isolation

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

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Technologie de raccordement | Raccordement à sertir |
|-----------------------------|-----------------------|

#### Raccordement du conducteur

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Section raccordable                       | 0,5 mm² ... 4 mm² |
| Section raccordable AWG                   | 20 ... 12         |
| Longueur de gaine à dénuder de chaque fil | 9,5 mm            |

### Dimensions

# HC-M-02-CT-M-HV-16 - Module à élément de contact



1417408

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417408>

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 34,1 mm                                                                            |
| Hauteur     | 61,3 mm                                                                            |
| Longueur    | 29,3 mm                                                                            |

## Caractéristiques mécaniques

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Hauteur minimum du boîtier | 72 mm  |
| Diamètre de contact        | 2,5 mm |

## Propriétés électriques

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tension de référence (III/3)                     | 2900 V (Conducteur-terre)      |
|                                                  | 5000 V (Conducteur-conducteur) |
| Contacts de puissance de la tension de référence | 2900/5000 V                    |
| Tension de tenue aux chocs assignée              | 15 kV                          |
| Courant de référence                             | 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 surface du contact      | Ag (alternative Au) |
| Matériau de porte-contacts          | PC                  |
| Normes / Spécifications             | PC                  |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 125 °C |
|---------------------------------------|-------------------|

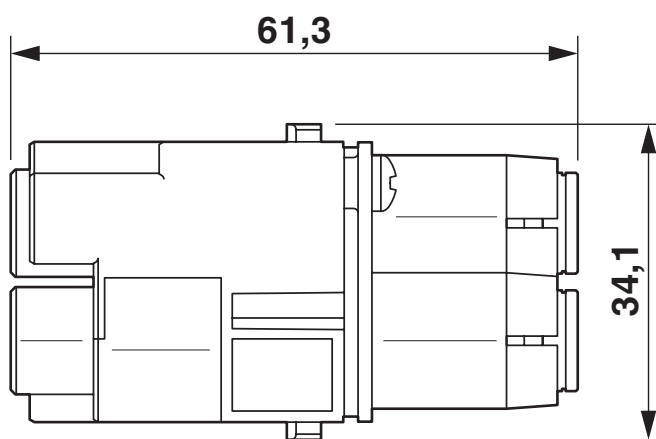
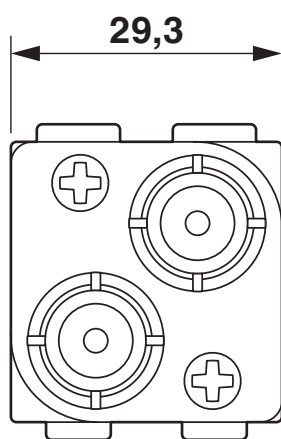
## Normes et spécifications

### Essai

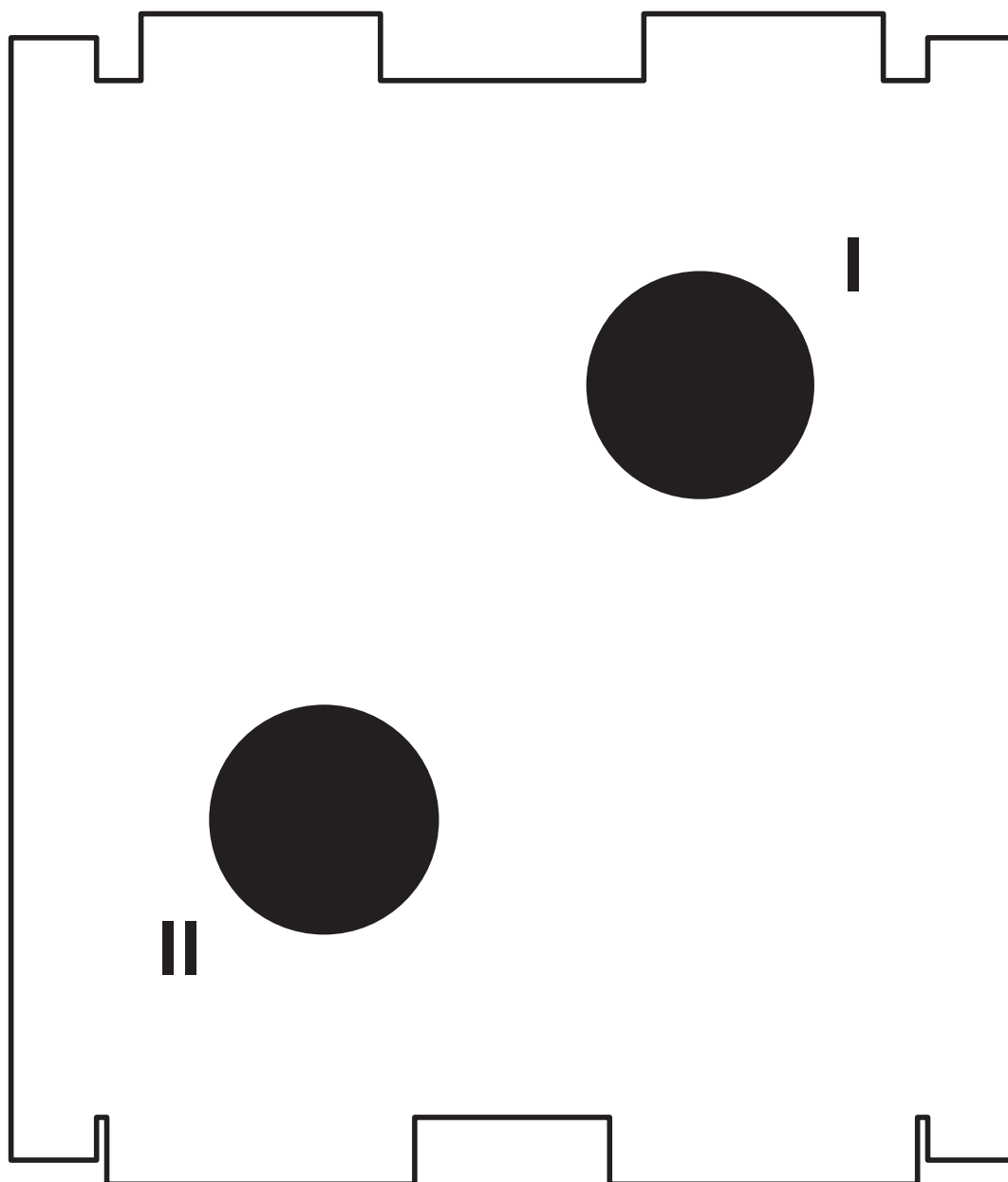
|                       |                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|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

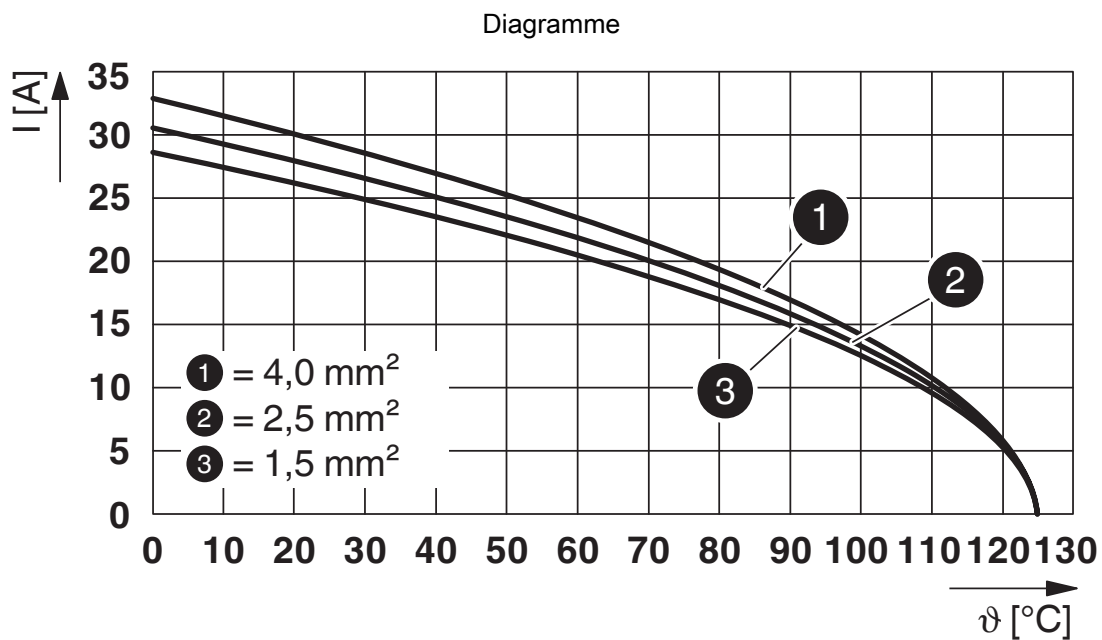
## Dessins

Dessin coté



Dessin schématique





Courbe de derating

1417408

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417408>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417408>

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAE000037S



### CSA

Identifiant de l'homologation: 158887

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 600 V                  | 24 A                     | - 12        | -                     |



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E118976

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 600 V                  | 28 A                     | - 12        | -                     |



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E468743

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 600 V                  | 28 A                     | -           | -                     |

1417408

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417408>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440217 |
| ECLASS-15.0 | 27440217 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 5,333 kg CO2e |
|---------|---------------|