

# HC-M-02-AT-M-35 - Module à élément de contact



1417392

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417392>

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 vissé axial, 1000 V, 100 A, 10 mm<sup>2</sup> ... 35 mm<sup>2</sup>, application: Puissance

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1417392       |
| Conditionnement                     | 2 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 2 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF7ACE        |
| Product key                         | AF7ACE        |
| GTIN                                | 4055626112718 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 67,5 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 66,83 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85389099      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | <p><b>Remarque concernant la connectique axiale :</b></p> <p>Uniquement pour fils flexibles. Les sections de conducteur indiquées se rapportent à la section géométrique du câble utilisé. L'utilisation de câbles dont la section géométrique diffère considérablement de la section nominale du câble doit être contrôlée avant l'emploi.</p> <p>Le logement de raccordement de la connectique axiale à vis est conçu pour les câbles à faible diamètre selon VDE 0295 classe 5. Les structures de ligne différentes (p.ex. lignes de classe 6) sont à contrôler avant utilisation.</p> <p><b>Instructions de montage</b></p> <p>Avant le début du montage, il convient de s'assurer que la vis conique est entièrement dévissée (l'alvéole est ouverte). Il est interdit de torsader les câbles. Les fils doivent être insérés jusqu'à la butée dans l'alvéole de contact (jusqu'à ce que l'isolation se trouve contre le contact). Maintenir le fil en position et le serrer à l'aide d'une clé Allen. L'extrémité du fil doit être sectionnée avant de procéder à un nouveau raccordement. Le resserrage de la vis de raccordement n'est autorisé qu'une seule fois afin d'éviter une rupture de fil. Afin d'éviter tout endommagement au niveau du contact, le fil / le câble doit être absorbé mécaniquement à une distance convenable par rapport au point de jonction (p. ex. pour l'utilisation dans une découpe en tôle). La norme DIN VDE 0100-520:2003-06 contient des indications pour une exécution correcte. Les raccordements non utilisés doivent être serrés au couple de serrage maximal.</p> |
| Vis à 6 pans creux      | SW 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Propriétés du produit

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Type de produit                 | Élément de contact modulaire |
| Série                           | HC-M-HS                      |
| Application                     | Puissance                    |
| Nombre de pôles                 | 2                            |
| Enfichable                      | 2                            |
| Numérotation des contacts       | 1 - 2                        |
| 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

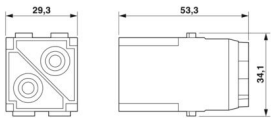
## Technologie de raccordement

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Technologie de raccordement | Raccordement vissé axial |
|-----------------------------|--------------------------|

## Raccordement du conducteur

|                                           |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Section raccordable                       | 10 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> (Les indications de la section transversale se réfèrent à la section géométrique du câble utilisé) |
| Section raccordable AWG                   | 8 ... 2                                                                                                                                      |
| Couple de serrage                         | 6 Nm (10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )                                                                                            |
|                                           | 7 Nm (25 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                   |
|                                           | 8 Nm (35 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                   |
| Longueur de gaine à dénuder de chaque fil | 14 mm (pour diamètre extérieur du conducteur jusqu'à 9 mm)                                                                                   |
|                                           | 16 mm (pour diamètre extérieur du conducteur jusqu'à 11,5 mm)                                                                                |

## Dimensions

|             |                                                                                     |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dessin coté |  |  |
| Largeur     | 34,2 mm                                                                             |  |
| Hauteur     | 49 mm                                                                               |  |
| Longueur    | 29,4 mm                                                                             |  |

## Caractéristiques mécaniques

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Hauteur minimum du boîtier | 72 mm |
| Diamètre de contact        | 8 mm  |

## Propriétés électriques

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Tension de référence (III/3)                | 1000 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 8 kV   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 8 kV   |
| Tension de tenue aux chocs assignée         | 8 kV   |
| Courant de référence                        | 100 A  |

## 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                |
| Matériau de porte-contacts          | PC                |
| Normes / Spécifications             | PC                |

# HC-M-02-AT-M-35 - Module à élément de contact



1417392

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417392>

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

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

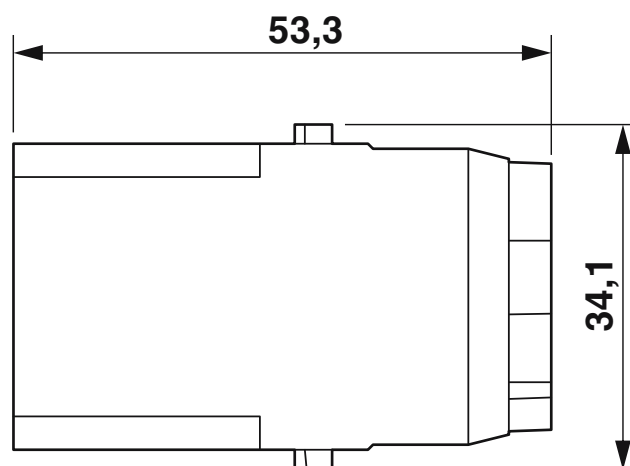
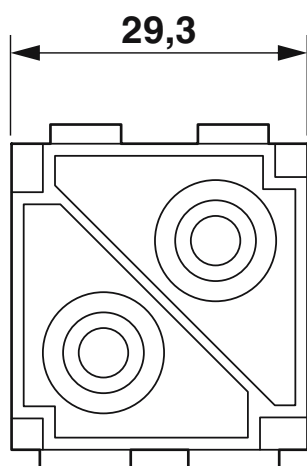
## Normes et spécifications

### Essai

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

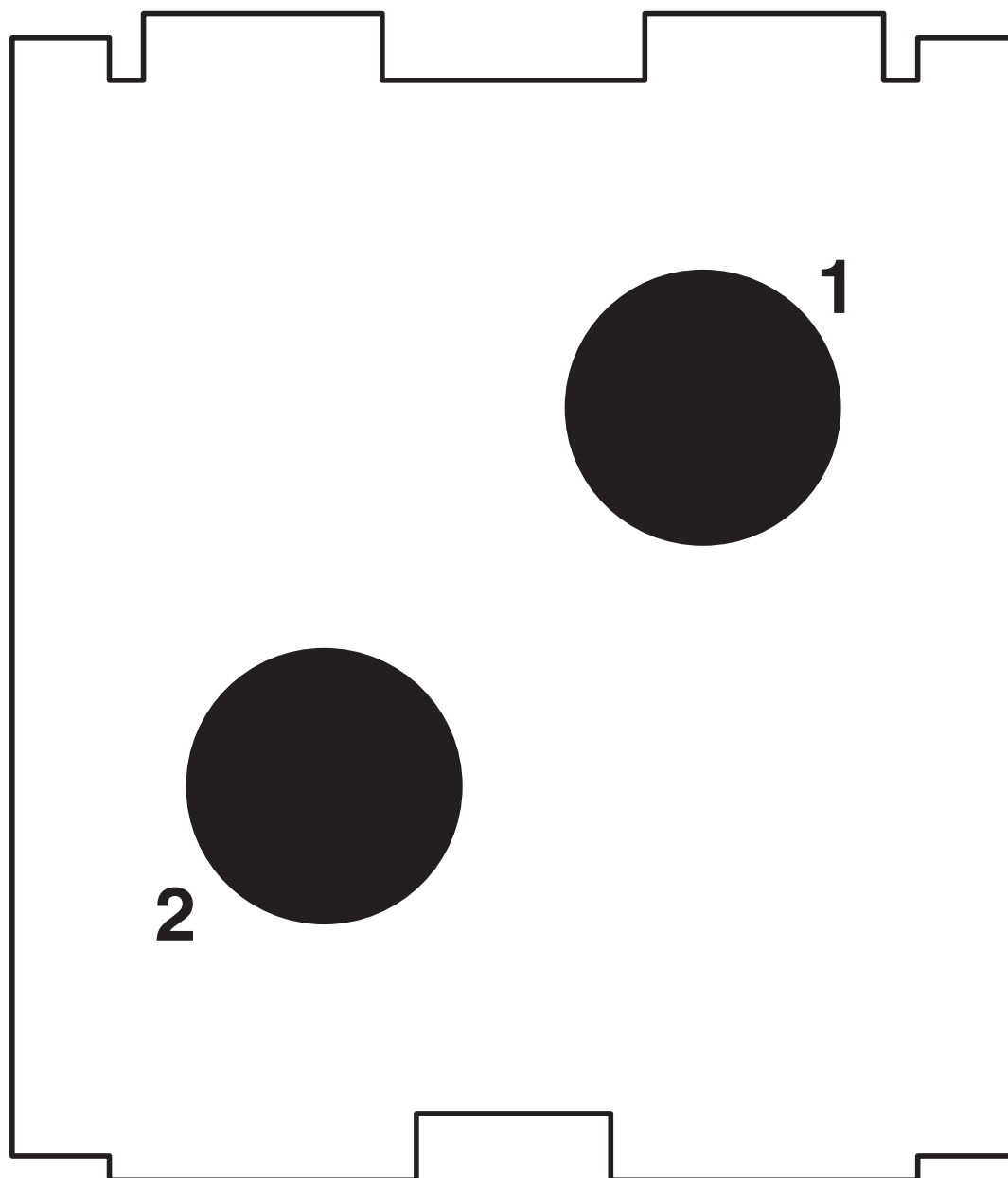
## Dessins

Dessin coté



Isolant mâle

Dessin schématique



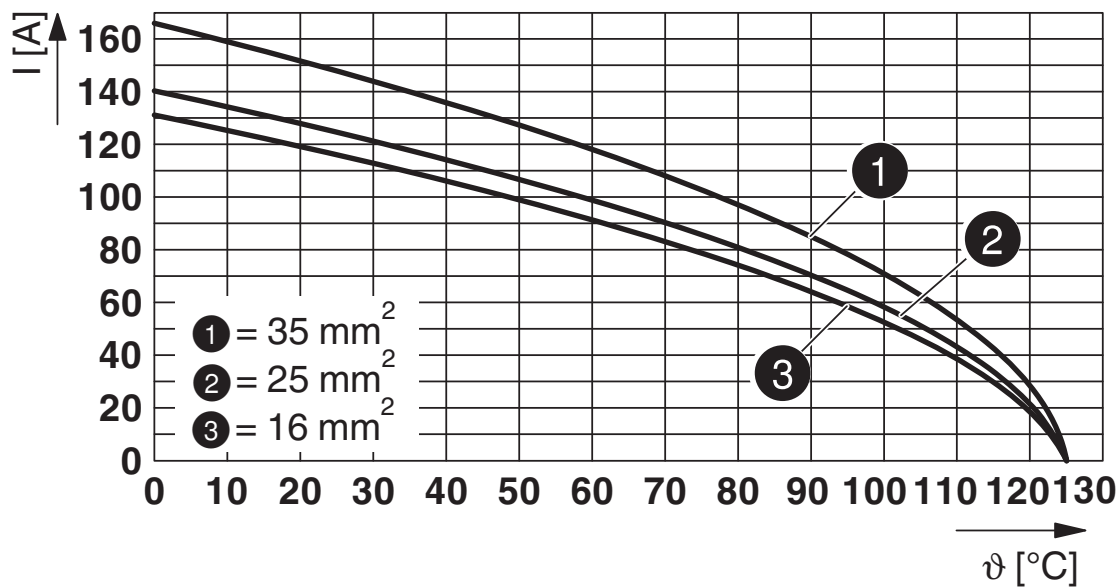
Brochage

Dessin schématique



Raccordement coaxial

Diagramme



Courbe de derating

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417392>

### 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                  | 100 A                    | - 2         | -                     |



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E118976

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 600 V                  | 127 A                    | - 2         | -                     |



### cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E468743

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 1000 V                 | 100 A                    | - 2         | -                     |

# HC-M-02-AT-M-35 - Module à élément de contact



1417392

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417392>

## 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 | 0,343 kg CO2e |
|---------|---------------|