

# HC-M-02-AT-F-10 - Modulo portacontatti



1417387

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1417387>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Modulo portacontatti, numero poli: 2, contatti di potenza: 2, contatti di comando: 0, Femmina, Connessione a vite assiale, 690 V, 40 A, 2,5 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, applicazione: Potenza

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1417387               |
| Pezzi/conf.                         | 2 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 2 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF7ACE                |
| Codice prodotto                     | AF7ACE                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 573 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626112688         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 27,8 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 24,95 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85366990              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## Dati tecnici

## Note

|               |                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note generali | Per custodia HEAVYCON HC-B6 fino a B48, telaio snap-in necessario, connessione assiale per chiave ad esagono cavo da 2 mm |
| Note generali | I connettori possono essere estratti solo in assenza di carico/tensione.                                                  |
| Note generali | Il collegamento assiale deve essere utilizzato con chiave a esagono cavo da 2 mm (solo per conduttori flessibili)         |

## Montaggio

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota per il montaggio | L'uso prevede l'installazione in una custodia con grado di protezione IP54 o superiore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                       | <b>Nota per la tecnica di connessione assiale:</b><br>Solo per cavi flessibili. Le sezioni dei conduttori qui indicate si riferiscono alle sezioni geometriche del cavo utilizzato.<br>L'impiego di cavi la cui sezione geometrica è molto differente dalla sezione nominale del cavo è da verificare prima dell'utilizzo.<br>Il vano di collegamento per la conness. a vite assiale è stato studiato per cavi a fili sottili secondo VDE 0295 classe 5.<br>Realizzazioni diverse per cavi (ad es. cavi classe 6) sono da verificare prima dell'utilizzo.<br><b>Nota per il montaggio</b><br>Prima di iniziare il montaggio bisogna accertarsi che la vite a cono sia completamente svitata (il vano è aperto). Non è possibile la ritorcitura dei cavi. I fili vanno inseriti nel vano fino all'arresto (fino a quando l'isolamento e il contatto coincidono). Mantenere il filo in posizione e serrarlo con la chiave. L'estremità utilizzata del filo è da tagliare prima di una nuova connessione. Per evitare la rottura dei fili è permesso un singolo ulteriore serraggio della vite di connessione. Per evitare danni al contatto, puntellate meccanicamente il filo/il cavo a una distanza adeguata dal vano di collegamento (ad es. usando una sezione della lamiera). La norma DIN VDE 0100-520:2003-06 fornisce informazioni sull'esecuzione a regola d'arte. Le connessioni non utilizzate devono essere fissate con la coppia massima. |
| Ad esagono cavo       | SW 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Caratteristiche articolo

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Tipo di prodotto                      | Inserito portacontatti modulare |
| Serie                                 | HC-M-02                         |
| Applicazione                          | Potenza                         |
| Numero di poli                        | 2                               |
| Piano d'inserimento                   | 2                               |
| Numerazione contatto                  | 1 - 2                           |
| Numero di punti di connessione modulo | 1                               |
| Numero contatti di potenza            | 2                               |
| Numero contatti di comando            | 0                               |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 3   |

## Dati di collegamento

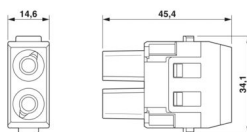
### Tecnologia di connessione

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Tecnica di connessione | Connessione a vite assiale |
| Attacco a norma        | IEC / EN                   |

### Connessione conduttori

|                                               |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sezione di collegamento                       | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (La sezione indicata si riferisce alla sezione geometrica del cavo usato)  |
| Sezione di collegamento AWG                   | 12 ... 10                                                                                                             |
| Coppia di serraggio                           | 1,5 Nm (2,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2 Nm (6 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> )               |
| Lunghezza di spelatura nei singoli conduttori | 9 mm (con diametro esterno del conduttore fino a 4,8 mm)<br>11 mm (con diametro esterno del conduttore fino a 6,5 mm) |

## Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 34,2 mm                                                                              |
| Altezza         | 33,5 mm                                                                              |
| Lunghezza       | 14,6 mm                                                                              |

### Caratteristiche meccaniche

|                   |      |
|-------------------|------|
| Diametro contatto | 4 mm |
|-------------------|------|

## Caratteristiche elettriche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Contatti tensione di dimensionamento (III/2)  | 1000 V |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 690 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 8 kV   |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 8 kV   |
| Tensione impulsiva di dimensionamento         | 8 kV   |
| Corrente nominale                             | 40 A   |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                  |       |
|------------------|-------|
| Cicli di manovra | ≥ 500 |
|------------------|-------|

## Indicazioni materiale

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0           |
| Materiale contatto                     | Lega di rame |

1417387

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1417387>

|                                 |                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale superficie contatti   | Ag                                                                                                                                        |
| Materiale inserto portacontatti | PC                                                                                                                                        |
| Norme / Disposizioni            | PC: Protezione antincendio nei veicoli su rotaia - set di requisiti R22, R23 e R24 a norma DIN EN 45545-2 (Livello di pericolo HL1 - HL3) |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 125 °C |
|----------------------------------|-------------------|

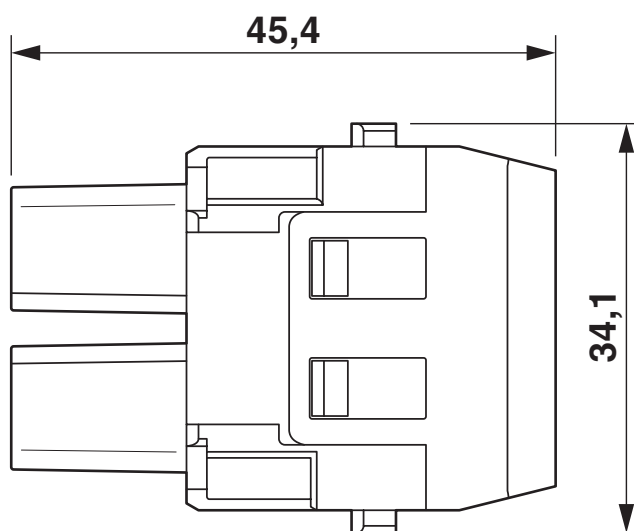
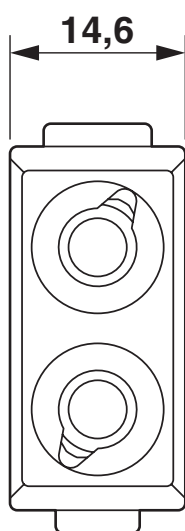
## Normative e prescrizioni

### Controllo

|                    |                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme/disposizioni | PC: Protezione antincendio nei veicoli su rotaia - set di requisiti R22, R23 e R24 a norma DIN EN 45545-2 (Livello di pericolo HL1 - HL3) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

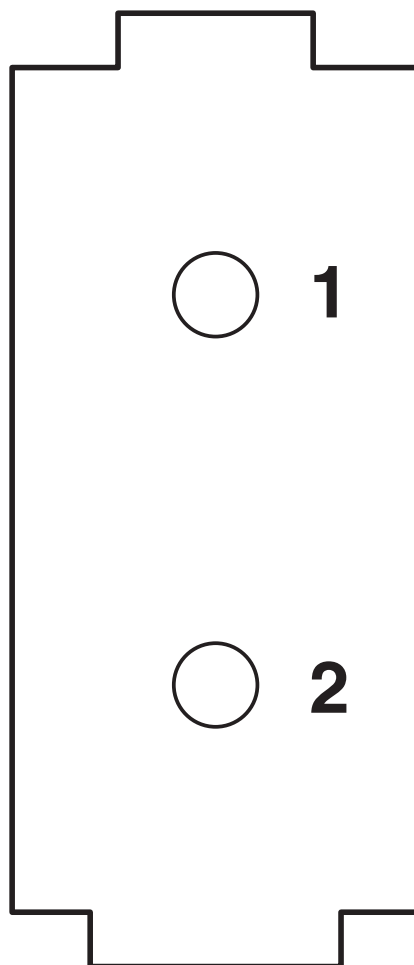
## Disegni

Disegno quotato



Inserto portacontatti femmina

## Disegno schema



Pinning

1417387

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1417387>

Disegno schema



Collegamento assiale (chiave ad esagono cavo da 2 mm)

Diagramma

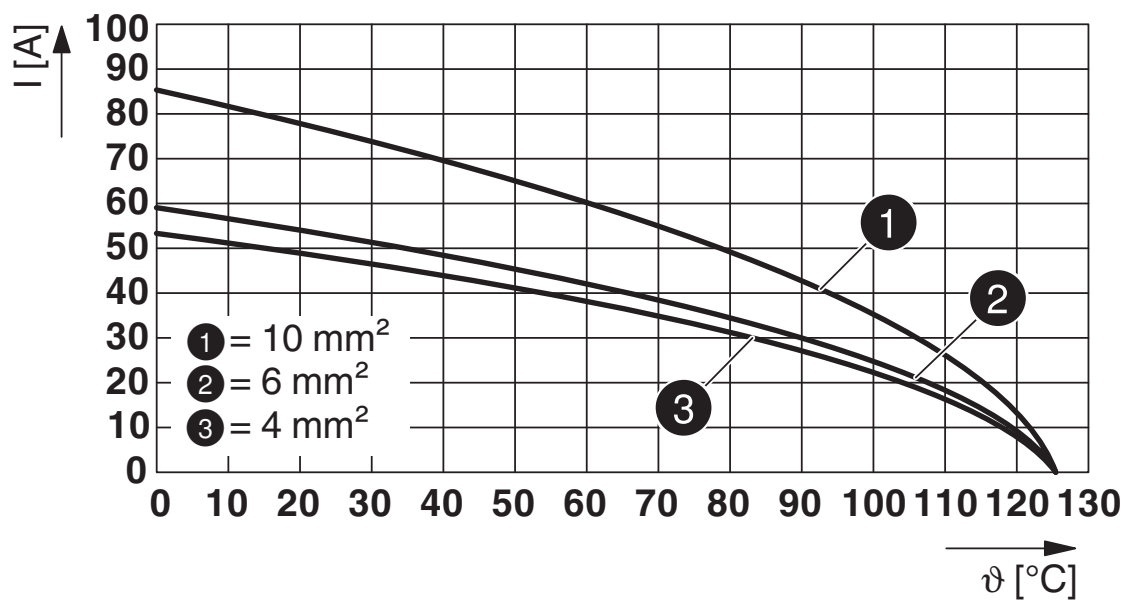


Diagramma derating

1417387

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1417387>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1417387>

### DNV

ID omologazione: TAE000037S



### CSA

ID omologazione: 13631

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                   | 45 A                    | - 8         | -                     |



### UL Recognized

ID omologazione: E118976

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                   | 55 A                    | - 8         | -                     |



### UL Recognized

ID omologazione: E468743

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                   | 55 A                    | -           | -                     |

1417387

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1417387>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27440217 |
| ECLASS-12.0 | 27440217 |
| ECLASS-13.0 | 27440217 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000438 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,164 kg CO2e |
|---------|---------------|