

# HC-M-02-AT-F-35 - Módulo de insertos de contactos



1417390

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417390>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Módulo de insertos de contactos, número de polos: 2, contactos de potencia: 2, contactos de mando: 0, Hembra, Conexión por tornillo axial, 1000 V, 100 A, 10 mm<sup>2</sup> ... 35 mm<sup>2</sup>, aplicación: Potencia

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1417390       |
| Unidad de embalaje                        | 2 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 2 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF7ACE        |
| Clave de producto                         | AF7ACE        |
| GTIN                                      | 4055626112701 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 66,3 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 66,31 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Montaje

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicaciones de montaje | <p>El uso correcto prevé el montaje en una carcasa con el índice de protección IP54 o superior</p> <p><b>Nota sobre tecnología de conexión axial:</b><br/>Solamente para hilos flexibles. Las secciones del cable especificadas se refieren a la sección geométrica del cable empleado.<br/>El inserto de cables cuya sección transversal geométrica difiera mucho de la sección nominal del cable, deberá comprobarse antes de su uso.<br/>El receptáculo de conexión de la técnica de tornillo axial está concebido para cables de hilos finos conforme a VDE 0295 clase 5. Las construcciones de cables que difieran (p. ej. cables de clase 6) deberán comprobarse antes de su uso.</p> <p><b>Indicaciones de montaje</b><br/>Antes de iniciar el montaje deberá cerciorarse de que el tornillo de cabeza cónica esté totalmente desenroscado (la cámara está abierta). No se permite trenzar los cables. Los hilos deberán introducirse en la cámara de contacto hasta el tope (hasta que el aislamiento se ajuste en el contacto). Sujetar el hilo en la posición y fijar con una llave Allen. Antes de una nueva conexión deben cortarse los extremos usados del hilo. Solamente se podrá reapretar el tornillo de conexión una vez para evitar que se rompan los hilos trenzados. Para evitar daños en el contacto, el hilo/cable deberá sujetarse mecánicamente a una distancia adecuada del punto de conexión (p. ej., si se emplea en una abertura de chapa). Las indicaciones para una ejecución correcta están recogidas en DIN VDE 0100-520:2003-06. Las conexiones no utilizadas deben apretarse con un par de apriete máximo.</p> |
| Hexágono interior       | SW 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Propiedades del artículo

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Tipo de producto                  | Inserto de contactos modular |
| Serie                             | HC-M-HS                      |
| Aplicación                        | Potencia                     |
| Número de polos                   | 2                            |
| Cara de enchufe                   | 2                            |
| Numeración de contacto            | 1 - 2                        |
| Cantidad de los puestos de módulo | 2                            |
| Número de contactos de potencia   | 2                            |
| Número de contactos de mando      | 0                            |
| Tipo de material del contacto     | mecanizado                   |

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 3   |

### Datos de conexión

1417390

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417390>

## Tecnología de conexión

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Tecnología de conexión | Conexión por tornillo axial |
|------------------------|-----------------------------|

## Conexión de conductores

|                                               |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sección de conexión                           | 10 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> (La sección transversal especificada se refiere a la sección geométrica del cable empleado.) |
| Sección de conexión AWG                       | 8 ... 2                                                                                                                                |
| Par de apriete                                | 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> )                                                                                                             |
| Longitud a desaislar del conductor individual | 14 mm (Con un diámetro exterior de conductor de hasta 9 mm)                                                                            |
|                                               | 16 mm (Con un diámetro exterior de conductor de hasta 11,5 mm)                                                                         |

## Dimensiones

|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura                | 34,2 mm                                                                             |
| Altura                 | 50,3 mm                                                                             |
| Longitud               | 29,4 mm                                                                             |

## Parámetros mecánicos

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Altura mínima de carcasa | 72 mm |
| Diámetro de contacto     | 8 mm  |

## Propiedades eléctricas

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 1000 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 8 kV   |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 8 kV   |
| Tensión transitoria de dimensionamiento         | 8 kV   |
| Corriente asignada                              | 100 A  |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Ciclos de enchufe | ≥ 500 |
|-------------------|-------|

## Datos del material

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                |
| Material contacto                   | Aleación de cobre |
| Material superficie del contacto    | Ag                |
| Material soporte de contactos       | PC                |
| Normas / especificaciones           | PC                |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

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

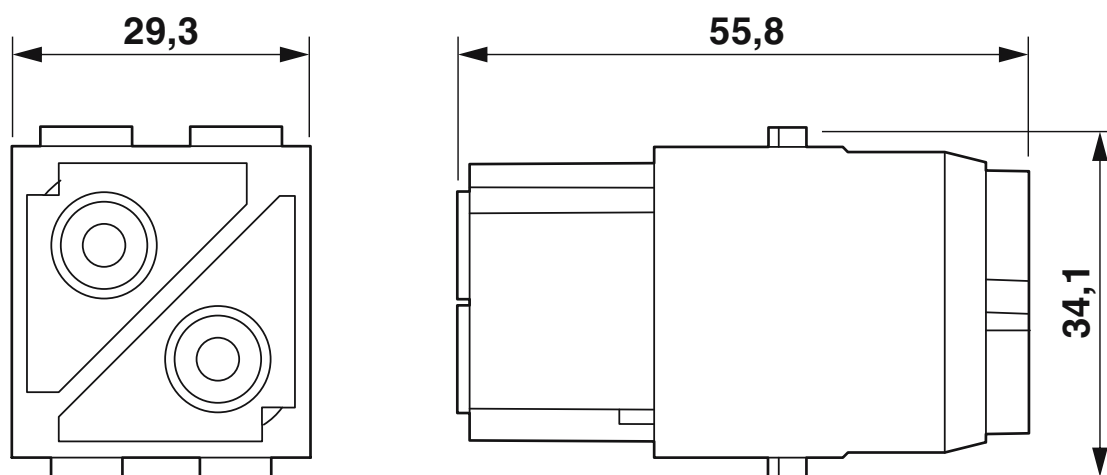
## Normas y especificaciones

### Comprobación

|                      |                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas/disposiciones | PC: Protección antiincendios en vehículos sobre carriles -<br>Conjuntos de requisitos R22, R23 y R24 según DIN EN 45545-2<br>(Nivel de peligro HL1 - HL3) |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

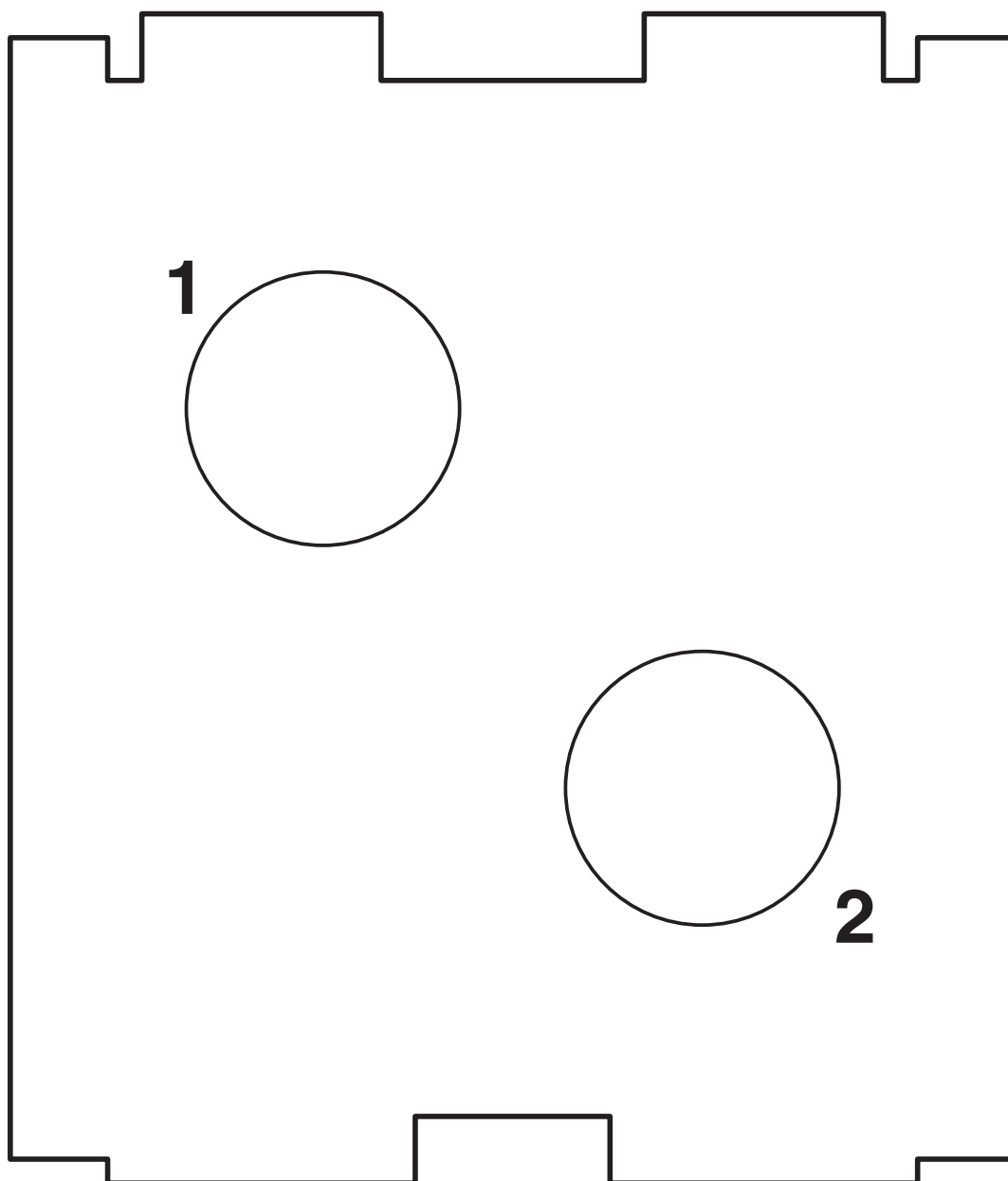
## Dibujos

Esquema de dimensiones



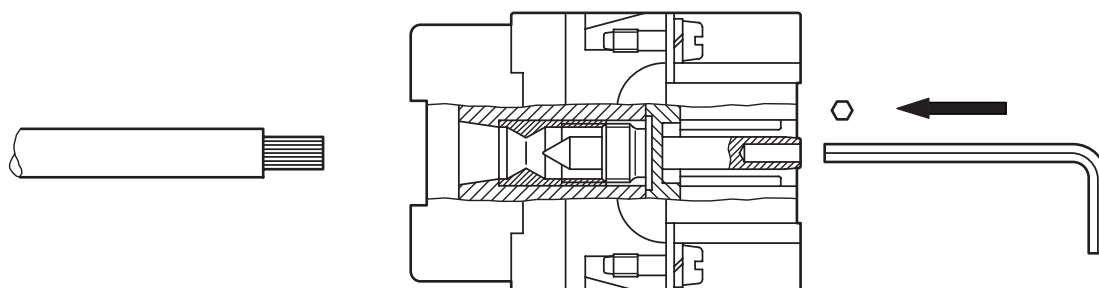
Módulo de hembras

Plano esquemático



Esquema de polos

Plano esquemático



Conexión axial

Diagrama

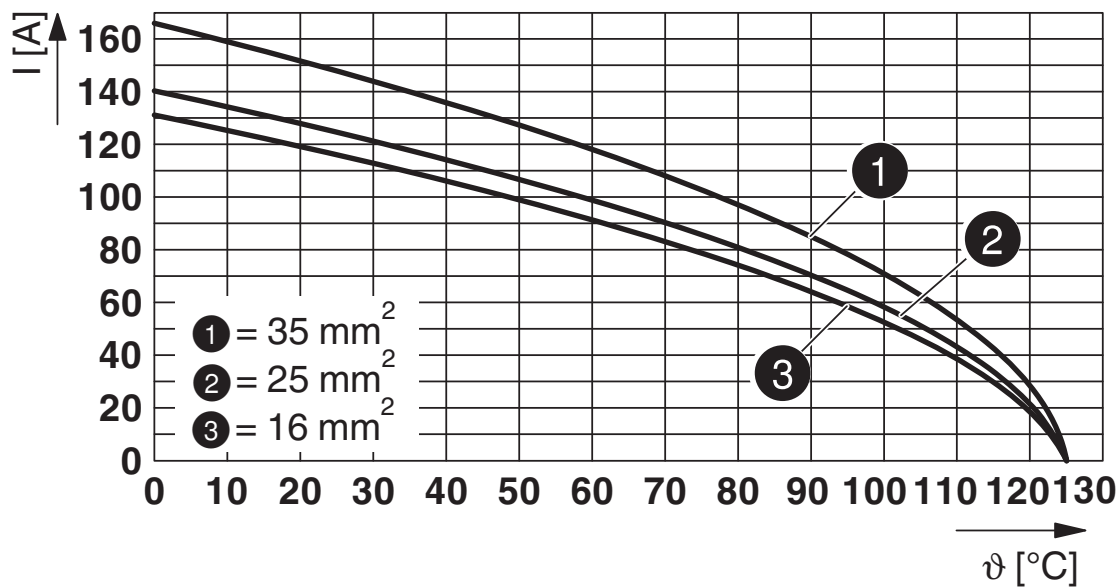


Diagrama derating

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417390>

### DNV

ID de homologación: TAE000037S



### CSA

ID de homologación: 158887

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 600 V                 | 100 A                   | - 2         | -                     |



### UL Recognized

ID de homologación: E118976

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 600 V                 | 127 A                   | - 2         | -                     |



### cULus Recognized

ID de homologación: E468743

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 1000 V                | 100 A                   | - 2         | -                     |

1417390

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417390>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,442 kg CO2e |
|---------|---------------|