

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso



1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>

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.



SIZE



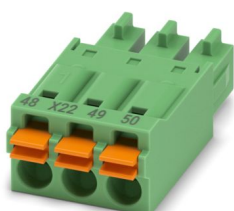
1,5 mm<sup>2</sup>



Push-in



BOX



Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 8 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de filas: 1, número de polos: 3, familia de artículos: FMC 1,5/...-ST, paso: 3,81 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos
- El manejo y la conexión de conductores desde una dirección permite integrar la unidad en el frontal del panel.

## Datos comerciales

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1884256                                                          |
| Unidad de embalaje                        | 250 Unidades                                                     |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1.000 Unidades                                                   |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución)                         |
| Clave de venta                            | AABFBA                                                           |
| Clave de producto                         | AABFBA                                                           |
| GTIN                                      | 4067923553002                                                    |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 1,83 g                                                           |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,74 g                                                           |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990                                                         |
| País de origen                            | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso



1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Tipo de producto     | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos | FMC 1,5/..-ST                         |
| Línea de productos   | COMBICON Connectors S                 |
| Número de polos      | 3                                     |
| Paso                 | 3,81 mm                               |
| Número de filas      | 1                                     |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 8 A    |
| Tensión nominal $U_N$                           | 160 V  |
| Resistencia de contacto                         | 1,5 mΩ |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 160 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 160 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensión nominal (II/2)                          | 320 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 2,5 kV |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Construcción                  | Estándar                    |
| Sistema de conectores         | COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5 |
|                               | COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5 |
| Sección nominal               | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra                      |

#### Bloqueo

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Sistema de bloqueo | sin |
| Tipo de montaje    | sin |

#### Conexión de conductores

|                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                    | Conexión por resorte push-in                 |
| Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso           | 0 °                                          |
| Sección de conductor rígido                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor flexible                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor AWG                                            | 24 ... 16                                    |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso



1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>

|                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,14 mm² ... 0,75 mm²    |
| Calibre macho a x b / Diámetro                                      | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm |
| Longitud de pelado                                                  | 10 mm                    |

## Datos sobre punteras sin collar aislante

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| tenaza de crimpado recomendada                  | 1212034 CRIMPFOX 6                          |
| punteras sin collar aislante, según DIN 46228-1 | Sección: 0,25 mm²; Longitud: 7 mm           |
|                                                 | Sección: 0,34 mm²; Longitud: 7 mm           |
|                                                 | Sección: 0,5 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                 | Sección: 0,75 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm |
|                                                 | Sección: 1 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                 | Sección: 1,5 mm²; Longitud: 10 mm           |

## Datos sobre punteras con collar aislante

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| tenaza de crimpado recomendada                  | 1212034 CRIMPFOX 6                          |
| punteras con collar aislante, según DIN 46228-4 | Sección: 0,14 mm²; Longitud: 8 mm           |
|                                                 | Sección: 0,25 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm |
|                                                 | Sección: 0,34 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm |
|                                                 | Sección: 0,5 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                 | Sección: 0,75 mm²; Longitud: 10 mm          |

## Datos del material

### Datos del material - contacto

|                                                            |                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Observación                                                | Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material contacto                                          | Aleación de Cu                                                           |
| Características de la superficie                           | estañado de fundición maleable                                           |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior) | Estaño (4 µm - 8 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)       | Estaño (4 µm - 8 µm Sn)                                                  |

### Datos del material - carcasa

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                                                                  | verde (6021) |
| Material aislante                                                                | PA           |
| Grupo material aislante                                                          | I            |
| CTI según IEC 60112                                                              | 600          |
| Clase de inflamabilidad según UL 94                                              | V0           |
| Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12   | 850          |
| Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2                | 125 °C       |

### Datos del material: elemento de accionamiento

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso

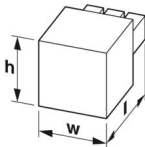


1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Color (Elemento de accionamiento)   | naranja (2003) |
| Material aislante                   | PBT            |
| Grupo material aislante             | IIIa           |
| CTI según IEC 60112                 | 275            |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0             |

## Dimensiones

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso                   | 3,81 mm                                                                            |
| Anchura [w]            | 11,87 mm                                                                           |
| Altura [h]             | 7,75 mm                                                                            |
| Longitud [l]           | 21,9 mm                                                                            |

## Notas

|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación referente al funcionamiento | Según la norma DIN EN 61984, los conectores COMBICON son conectores sin potencia de conmutación (COC). En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga. |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ensayos mecánicos

### Conexión de conductores

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                     |

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                     |

### Conexión y desconexión repetidas

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                     |

### Prueba de tracción

|                                                                                    |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                          | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 0,2 mm² / rígido / > 10 N           |
|                                                                                    | 0,2 mm² / flexible / > 10 N         |
|                                                                                    | 1,5 mm² / rígido / > 40 N           |
|                                                                                    | 1,5 mm² / flexible / > 40 N         |

### Fuerzas al enchufar y desenchufar

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso



1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo             | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultado                             | Prueba aprobada           |
| Número de ciclos                      | 25                        |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 8 N                       |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 5 N                       |

## Resistencia de las rotulaciones

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultado                 | Prueba aprobada           |

## Polarización y codificación

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultado                 | Prueba aprobada           |

## Examen visual

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Resultado                 | Prueba aprobada          |

## Examen dimensional

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resultado                 | Prueba aprobada          |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Prueba de durabilidad

|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Especificación del ensayo                    | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensión de choque soportable a nivel del mar | 2,95 kV                                     |
| Resistencia de contacto $R_1$                | 1,5 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto $R_2$                | 1,7 mΩ                                      |
| Ciclos de enchufe                            | 25                                          |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 MΩ                                      |

### Ensayo climático

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Fatiga por corrosión       | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> en 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Esfuerzo térmico           | 100 °C/168 h                                                              |
| Tensión alterna soportable | 1,39 kV                                                                   |

### Ensayo de vibraciones

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frecuencia                 | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Velocidad de barrido       | 1 octava/min                            |
| Amplitud                   | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Aceleración                | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Duración de ensayo por eje | 2,5 h                                   |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                           |

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso



1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C                                    |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                       |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C                                    |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating) |

## Ensayos eléctricos

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado   | 20                       |

### Resistencia de aislamiento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo                  | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | > 5 MΩ                   |

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

|                                                                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                        | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupo material aislante                                                          | I                                   |
| Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))                | CTI 600                             |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)                               | 160 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 2,5 kV                              |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 1,5 mm                              |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 2 mm                                |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 160 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 2,5 kV                              |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 1,5 mm                              |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 1,5 mm                              |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 320 V                               |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                               | 2,5 kV                              |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 1,5 mm                              |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 1,6 mm                              |

## Información sobre el embalaje

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo de embalaje | empaquetado en caja |
|------------------|---------------------|

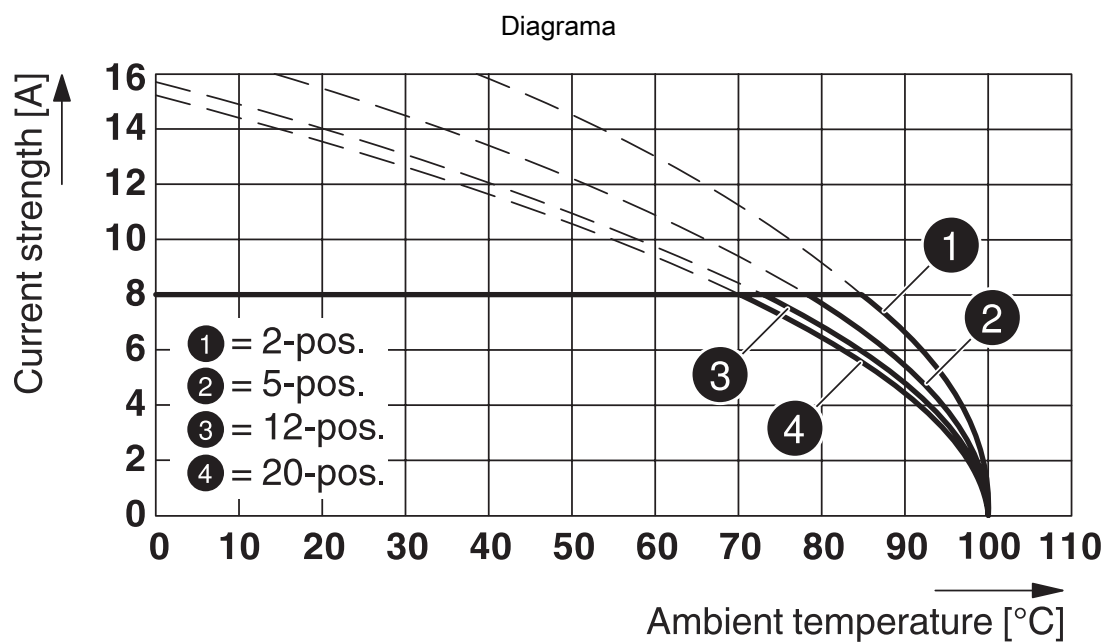
# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso



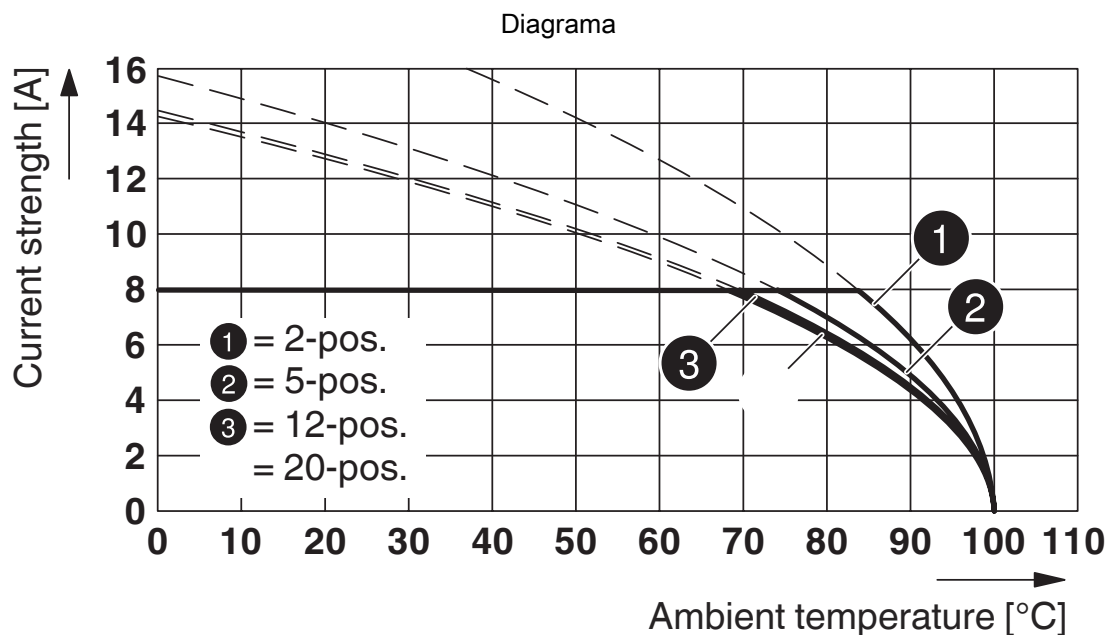
1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>

## Dibujos



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCV 1,5/...-G-3,81



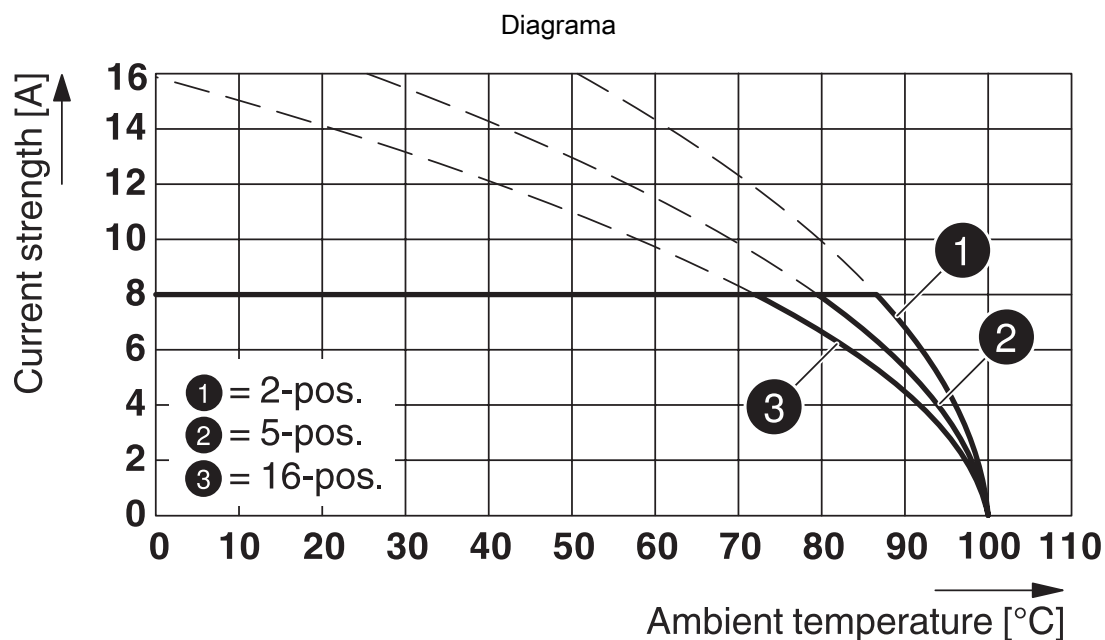
Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MC 1,5/...-G-3,81

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso

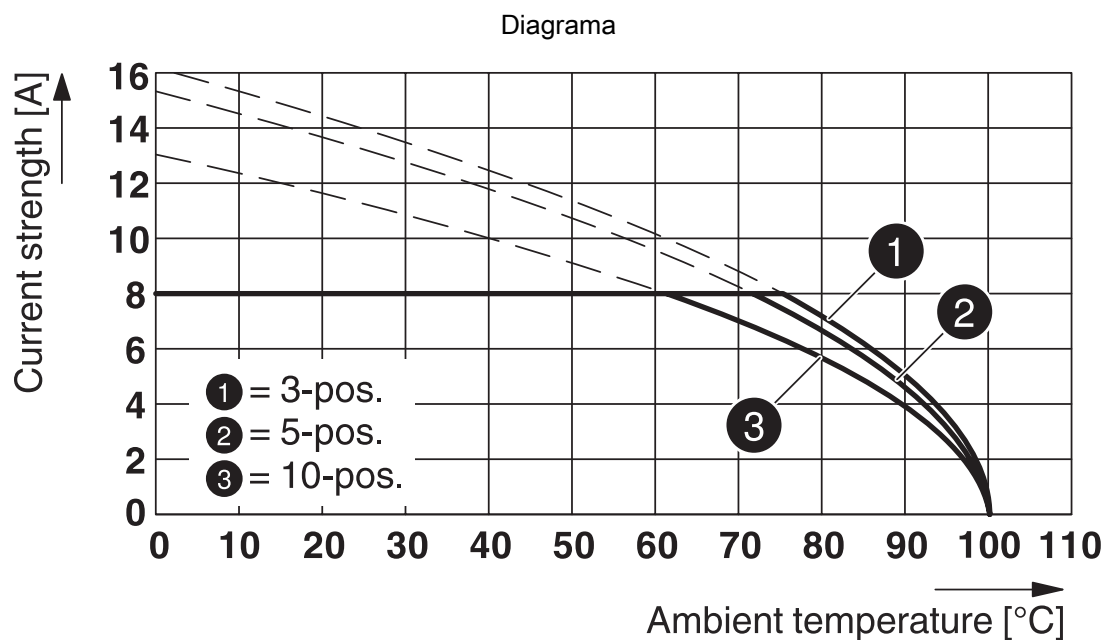


1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con SMC 1,5/...-G-3,81



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCO 1,5/...-GR-3,81

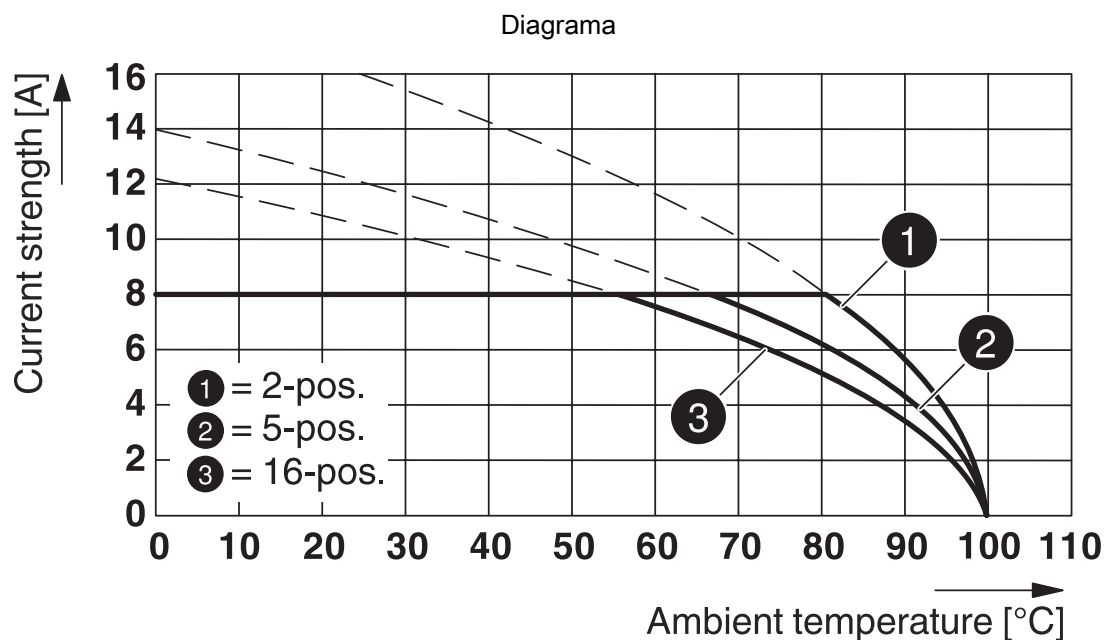


# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso

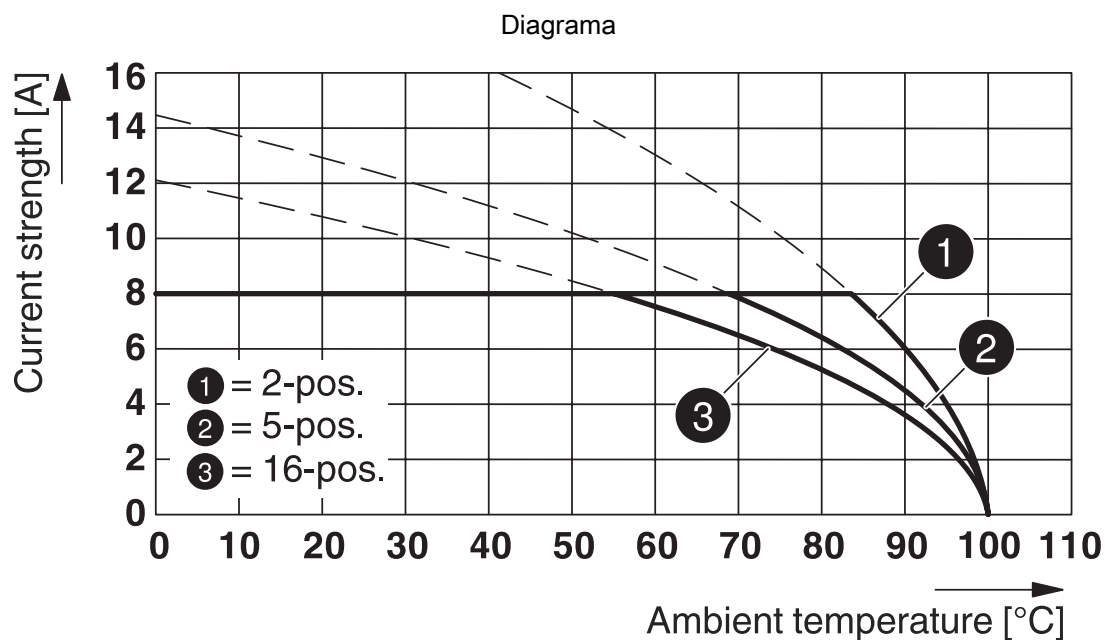


1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCD 1,5/...-G-3,81



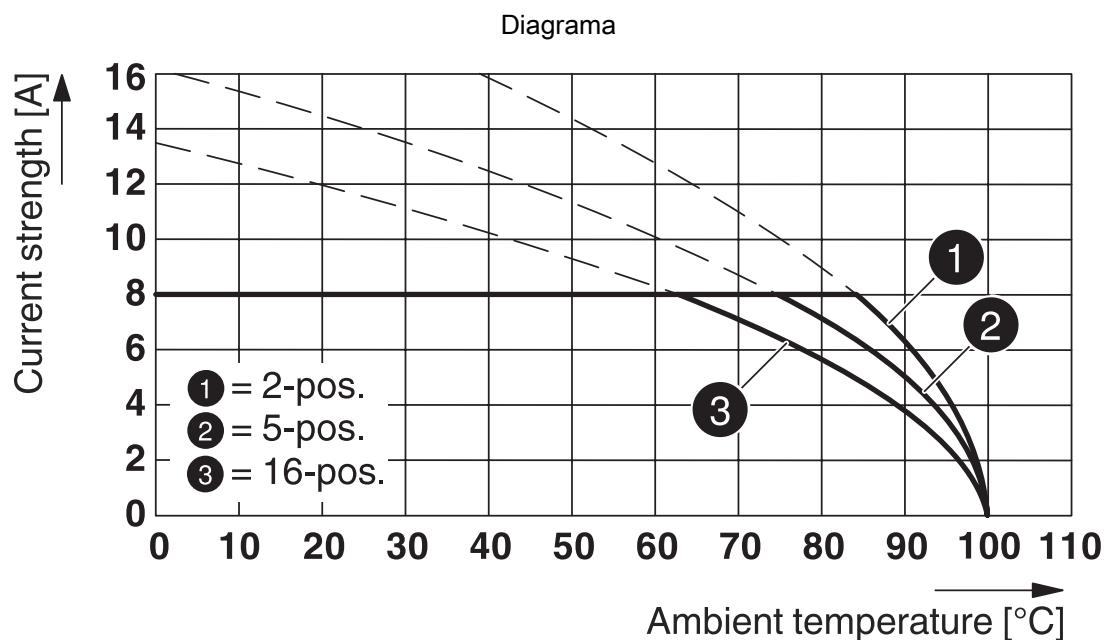
Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCD 1,5/...-G1-3,81

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso

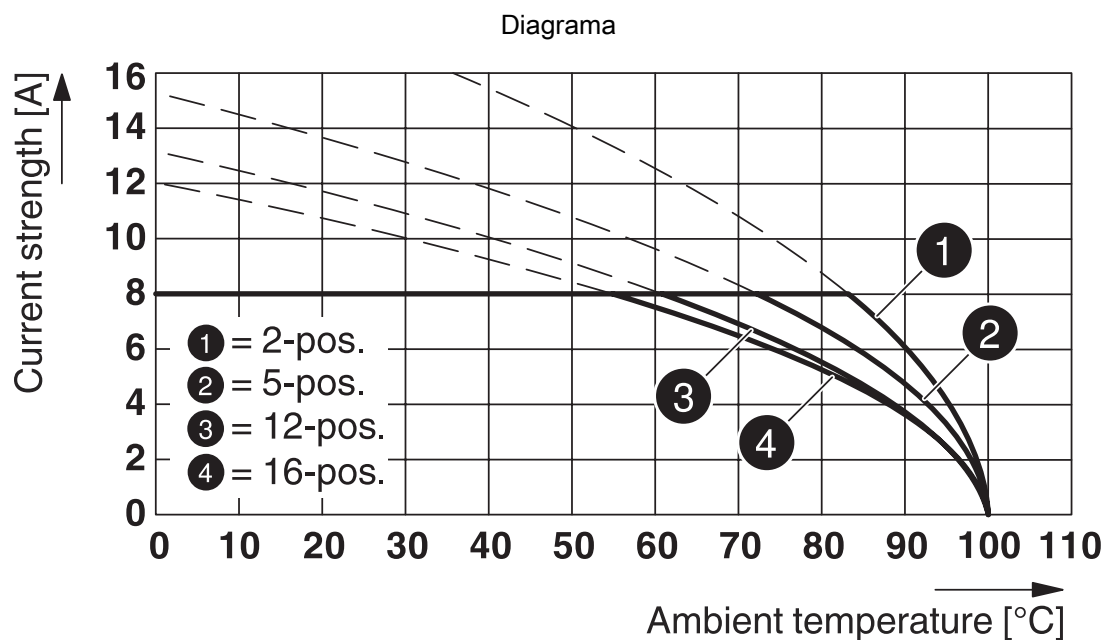


1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCDV 1,5/...-G-3,81



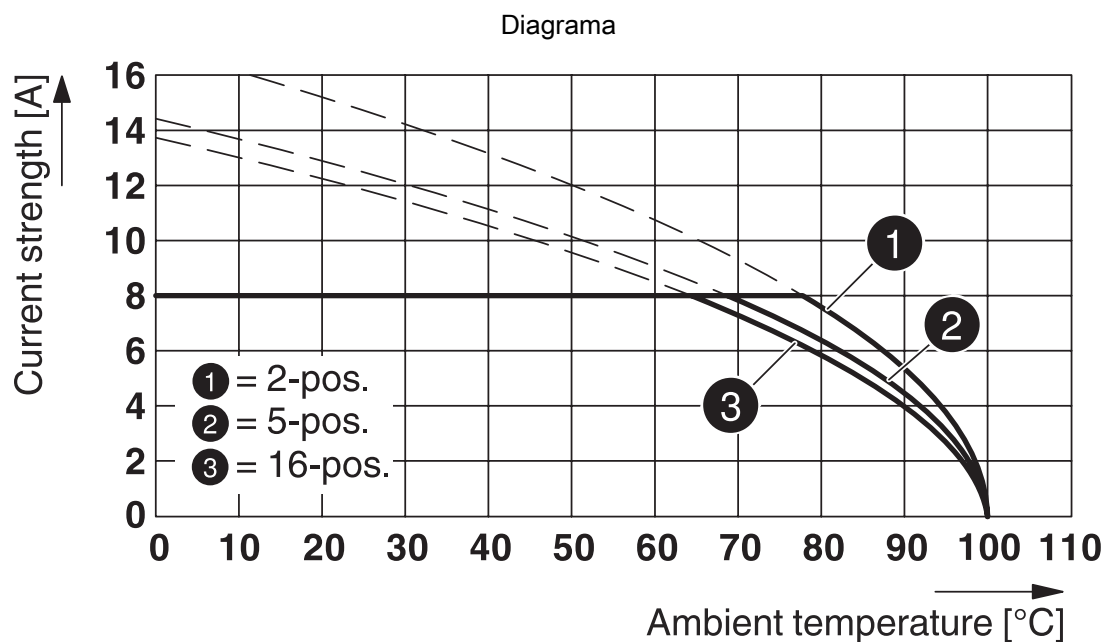
Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCDV 1,5/...-G1-3,81

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso

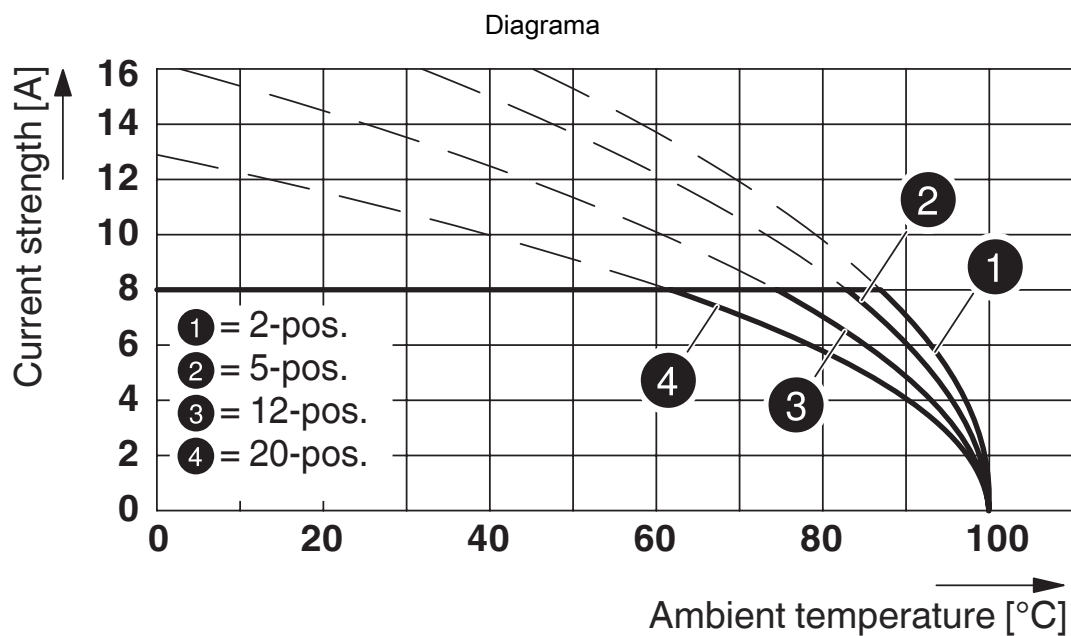


1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCVU 1,5/...-GFD-3,81



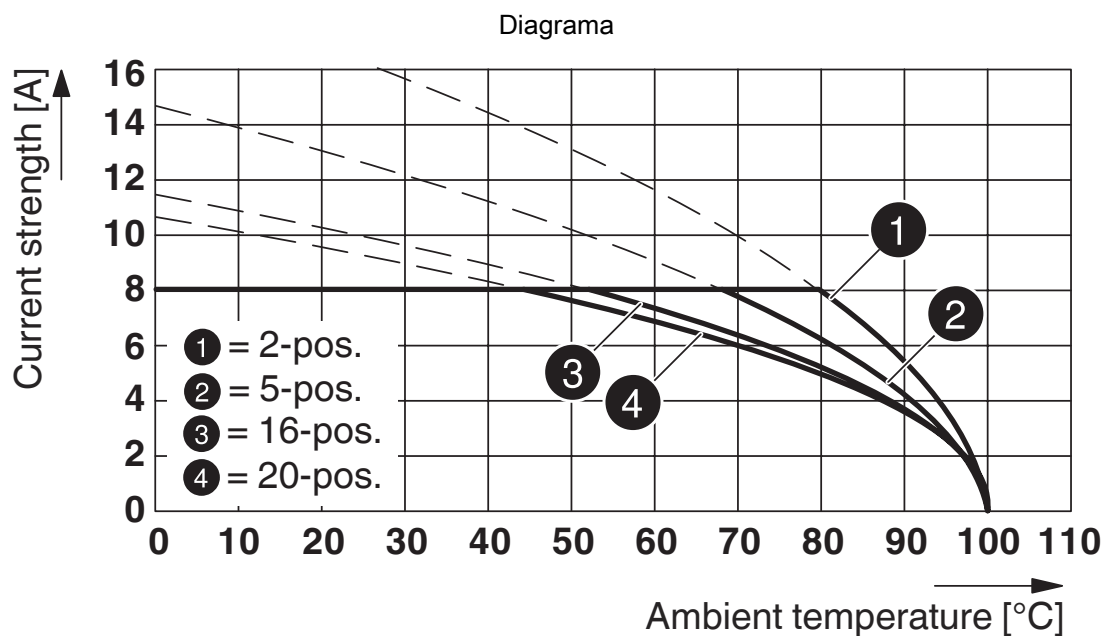
Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCV 1,5/...-G-3,81 P.. THR

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso

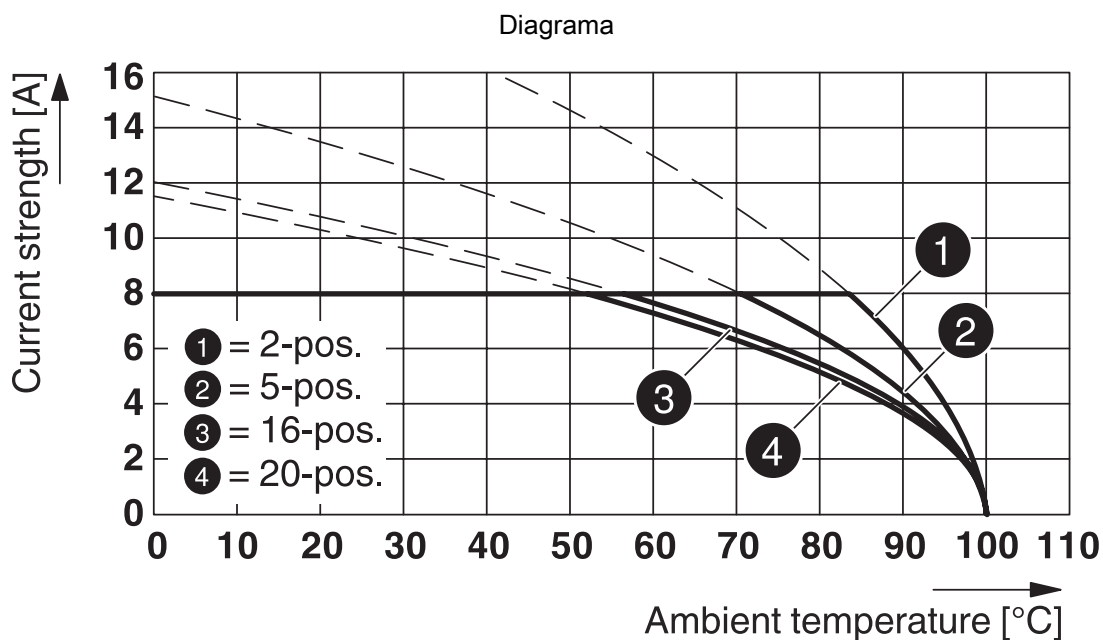


1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCDN 1,5/...-G1-3,81 P...THR



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCDNV 1,5/...-G1-3,81 P...THR

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso



1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>

|                                                                                                                                                  |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-19920306 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Field wiring                                                                                                                                     | 300 V                 | 8 A                     | 24 - 16     | -                     |
| C                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Factory wiring                                                                                                                                   | 50 V                  | 8 A                     | 24 - 16     | -                     |

|                                                                                                                                                 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40011723 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 160 V                 | 8 A                     | -           | 0,2 - 1,5             |

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso



1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

# FMC 1,5/ 3-ST-3,81BD:-50,X22 - Conector para placa de circuito impreso



1884256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1884256>

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)