

# FMCOW 1,5/ 5-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1446435

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1446435>

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: 5, familia de artículos: FMCOW 1,5/..-ST, paso: 3,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: -90 °, sistema enchufable: COMBICON MC 1,5, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- La conexión de conductores ortogonal en el sentido de mando facilita el cableado de equipos que pueden montarse sobre el carril
- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1446435                                  |
| Unidad de embalaje                        | 100 Unidades                             |
| Cantidad mínima de pedido                 | 100 Unidades                             |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AABFED                                   |
| Clave de producto                         | AABFED                                   |
| GTIN                                      | 4063151832506                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 2,67 g                                   |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 2,67 g                                   |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990                                 |
| País de origen                            | PL                                       |

# FMCOW 1,5/ 5-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1446435

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1446435>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

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

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 8 A    |
| Tensión nominal $U_N$                           | 160 V  |
| Resistencia de contacto                         | 2,3 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

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Sistema de conectores         | COMBICON MC 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           | -90 °                                         |
| Sección de conductor rígido                                         | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor flexible                                       | 0,14 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>  |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |

# FMCOW 1,5/ 5-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1446435

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1446435>

|                                                                                         |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm² ... 0,75 mm²     |
| Calibre macho a x b / Diámetro                                                          | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,9 mm |
| Longitud de pelado                                                                      | 8 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  |
|                                                 | Sección: 0,75 mm²; Longitud: 8 mm |
|                                                 | Sección: 1 mm²; Longitud: 7 mm    |
|                                                 | Sección: 1,5 mm²; Longitud: 8 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: 0,34 mm²; Longitud: 8 mm |
|                                                 | Sección: 0,5 mm²; Longitud: 8 mm  |
|                                                 | Sección: 0,75 mm²; Longitud: 8 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

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Color (Elemento de accionamiento) | naranja (2003) |
|-----------------------------------|----------------|

# FMCOW 1,5/ 5-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1446435

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1446435>

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Material aislante                   | PBT |
| Grupo material aislante             | I   |
| CTI según IEC 60112                 | 600 |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0  |

## Dimensiones

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso                   | 3,5 mm                                                                             |
| Anchura [w]            | 18,76 mm                                                                           |
| Altura [h]             | 19,43 mm                                                                           |
| Longitud [l]           | 10,4 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 | 0,14 mm² / rígido / > 10 N          |
|                                                                                    | 0,14 mm² / flexible / > 10 N        |
|                                                                                    | 1,5 mm² / rígido / > 40 N           |
|                                                                                    | 1,5 mm² / flexible / > 40 N         |

### Fuerzas al enchufar y desenchufar

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
|---------------------------|---------------------------|

# FMCOW 1,5/ 5-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1446435

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1446435>

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Resultado                             | Prueba aprobada |
| Número de ciclos                      | 25              |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 5 N             |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 4 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 $R_1$                | 2,3 m $\Omega$                              |
| Resistencia de contacto $R_2$                | 2,3 m $\Omega$                              |
| Ciclos de enchufe                            | 25                                          |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 M $\Omega$                              |

### Ensayo climático

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN ISO 22479:2022-08                                                  |
| 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           | 105 °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                | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Duración de ensayo por eje | 2,5 h                                    |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                            |

# FMCOW 1,5/ 5-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1446435

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1446435>

## 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 ... 105 °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   | 16                       |

### Resistencia de aislamiento

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

### Ciclos de temperatura

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

### 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

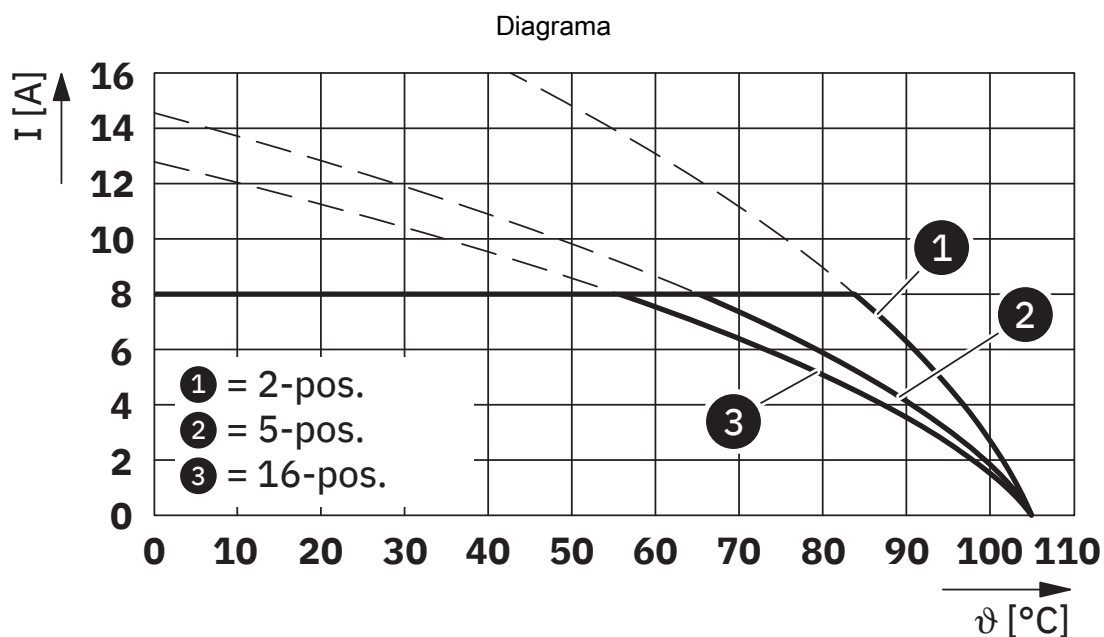
|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo de embalaje | empaquetado en caja |
|------------------|---------------------|

# FMCOW 1,5/ 5-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso

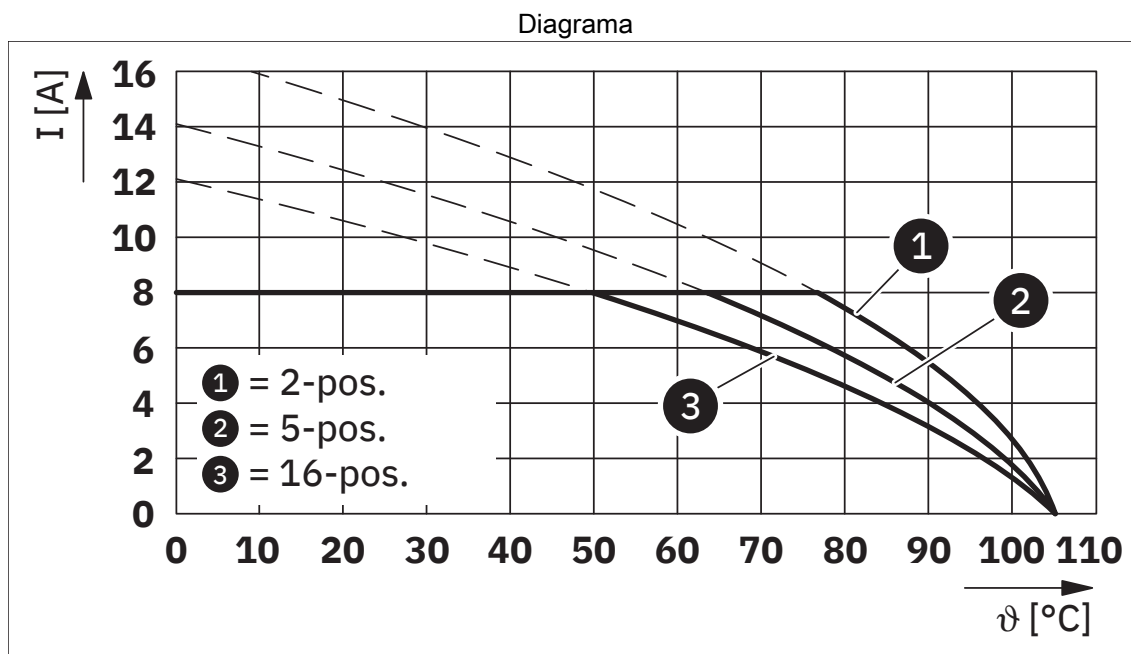
1446435

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1446435>

## Dibujos



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



Tipo: FMCOW 1,5/...-ST-3,5 con MC 1,5/...-G-3,5 P... THR

1446435  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1446435>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1446435>



**cULus Recognized**  
ID de homologación: E60425-19920306

|                                                                                   |                                                               |                                  |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40011723 |                                  |             |                         |
|                                                                                   | Tensión nominal U <sub>N</sub>                                | Corriente nominal I <sub>N</sub> | Sección AWG | Sección mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                             |                                                               |                                  |             |                         |
|                                                                                   | 160 V                                                         | 8 A                              | -           | 0,2 - 1,5               |



**cULus Recognized**  
ID de homologación: E60425-19920306

# FMCOW 1,5/ 5-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1446435

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1446435>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FMCOW 1,5/ 5-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1446435

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1446435>

## 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)