

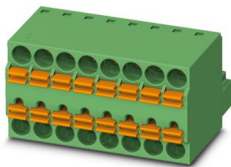
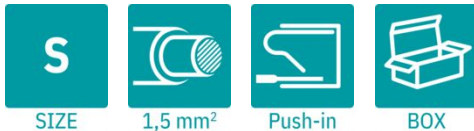
TFMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD:X1B SO - Conector para placa de circuito impreso



1656196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>

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.



La figura muestra una imagen de sustitución de la familia de productos

Conector TWIN para placa de circuito impreso, sección nominal: 1,5 mm², 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: 2, familia de artículos: TFMC 1,5/..-ST, paso: 3,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON MC 1,5, Orientación de la cara enchufable: Estándar, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- Fácil inserción en bucle de potenciales: óptima para aplicaciones de BUS
- 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

Datos comerciales

| | |
|---|----------------|
| Código de artículo | 1656196 |
| Unidad de embalaje | 50 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 1.000 Unidades |
| Clave de venta | AABFTA |
| Clave de producto | AABFTA |
| GTIN | 4067923189225 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 2,586 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 2,586 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85366990 |
| País de origen | PL |

TFMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD:X1B SO - Conector para placa de circuito impreso



1656196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

| | |
|----------------------|--|
| Tipo de producto | Conector TWIN para placa de circuito impreso |
| Familia de productos | TFMC 1,5/...-ST |
| Línea de productos | COMBICON Connectors S |
| Número de polos | 2 |
| 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 | 3,3 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

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Construcción | Estándar |
| Sistema de conectores | COMBICON MC 1,5 |
| Sección nominal | 1,5 mm ² |
| 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 ² ... 1,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 24 ... 16 |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de | 0,25 mm ² ... 0,75 mm ² |

TFMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD:X1B SO - Conector para placa de circuito impreso



1656196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| plástico | |
| 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 mm ² ; Longitud: 7 mm |
| | Sección: 0,34 mm ² ; Longitud: 7 mm |
| | Sección: 0,5 mm ² ; Longitud: 8 mm ... 10 mm |
| | Sección: 0,75 mm ² ; Longitud: 8 mm ... 10 mm |
| | Sección: 1 mm ² ; Longitud: 8 mm ... 10 mm |
| | Sección: 1,5 mm ² ; 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 mm ² ; Longitud: 8 mm |
| | Sección: 0,25 mm ² ; Longitud: 8 mm ... 10 mm |
| | Sección: 0,34 mm ² ; Longitud: 8 mm ... 10 mm |
| | Sección: 0,5 mm ² ; Longitud: 8 mm ... 10 mm |
| | Sección: 0,75 mm ² ; 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

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

TFMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD:X1B SO - Conector para placa de circuito impreso

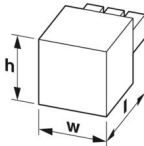


1656196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 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] | 7,8 mm |
| Altura [h] | 15,7 mm |
| Longitud [l] | 22,9 mm |

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 mm ² / rígido / > 10 N |
| | 0,2 mm ² / flexible / > 10 N |
| | 1,5 mm ² / rígido / > 40 N |
| | 1,5 mm ² / flexible / > 40 N |

Fuerzas al enchufar y desenchufar

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 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. | 6 N |

Resistencia de las rotulaciones

TFMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD:X1B SO - Conector para placa de circuito impreso



1656196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| 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 | 3,3 mΩ |
| Resistencia de contacto R ₂ | 3,4 mΩ |
| Ciclos de enchufe | 25 |

Ensayo climático

| | |
|----------------------------|---|
| Especificación del ensayo | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Fatiga por corrosión | 0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /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 |

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) |

Condiciones ambientales

TFMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD:X1B SO - Conector para placa de circuito impreso



1656196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>

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

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado | 10 |

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 |
|------------------|---------------------|

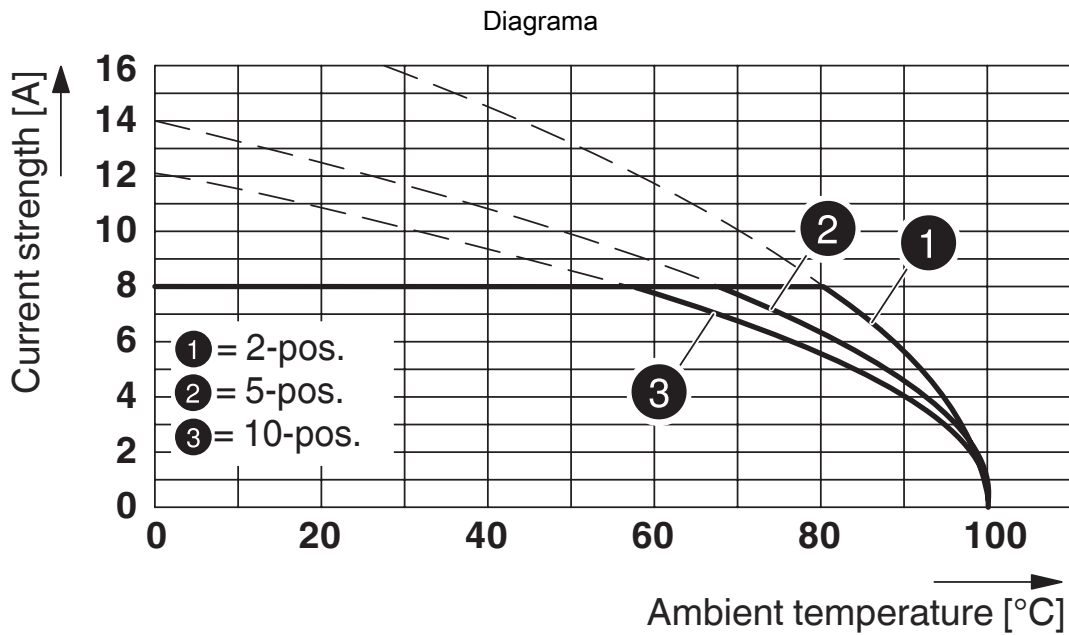
TFMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD:X1B SO - Conector para placa de circuito impreso



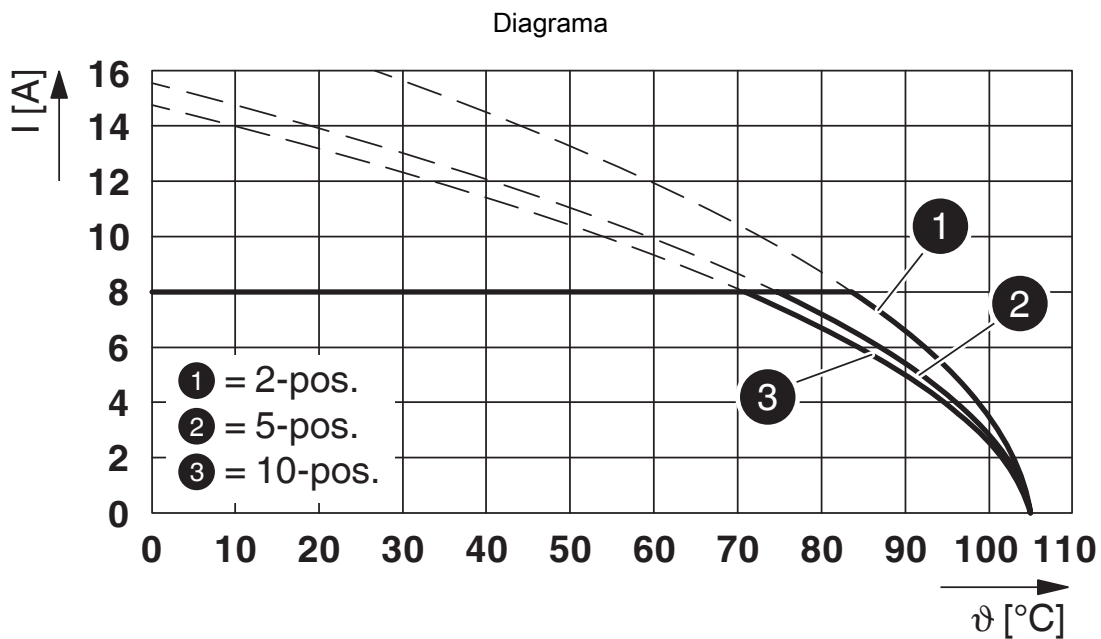
1656196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>

Dibujos



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



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

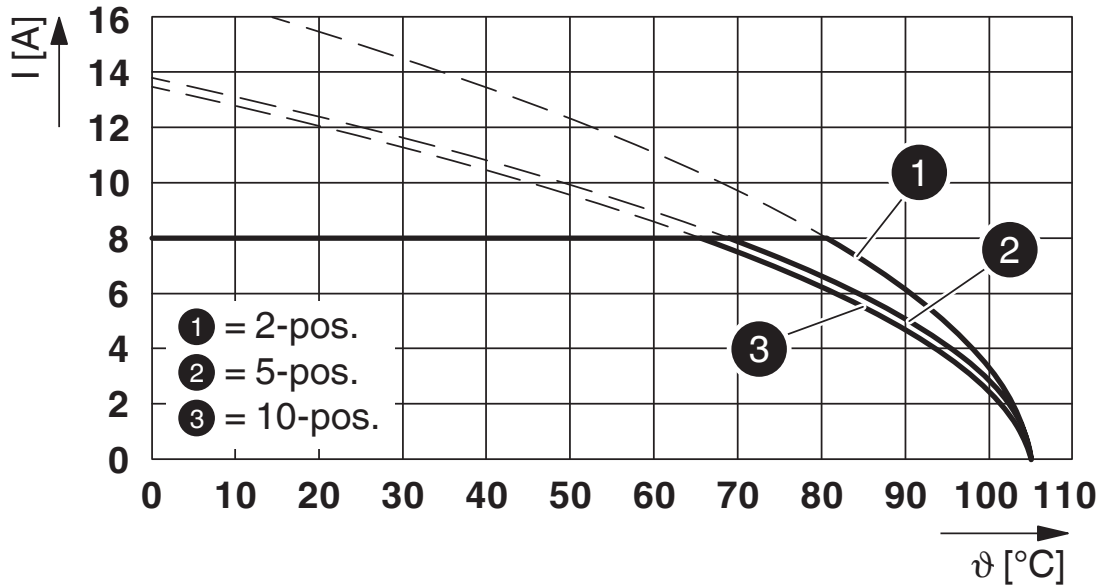
TFMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD:X1B SO - Conector para placa de circuito impreso



1656196

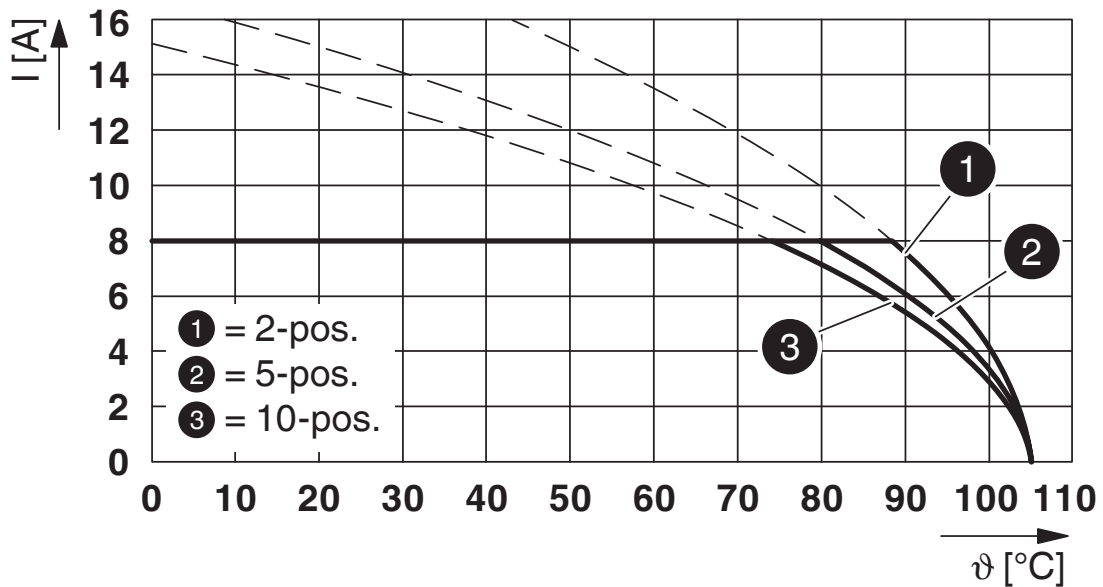
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>

Diagrama



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

Diagrama



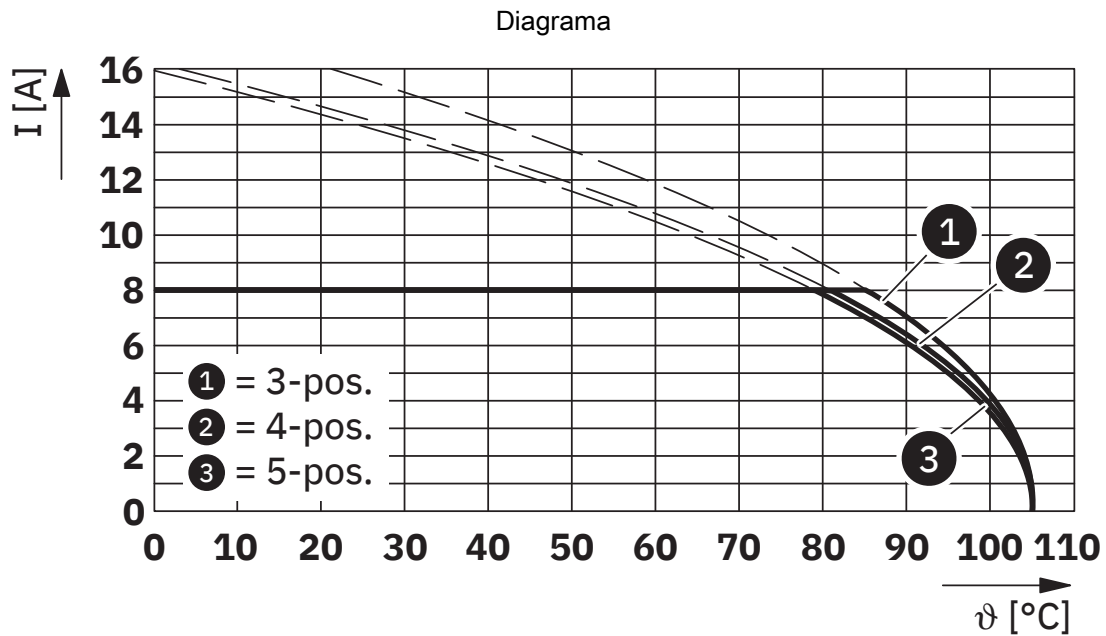
Tipo: TFMC 1,5/...-ST-3,5 con MC 1,5/....-G-3,5 P... THR

TFMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD:X1B SO - Conector para placa de circuito impreso

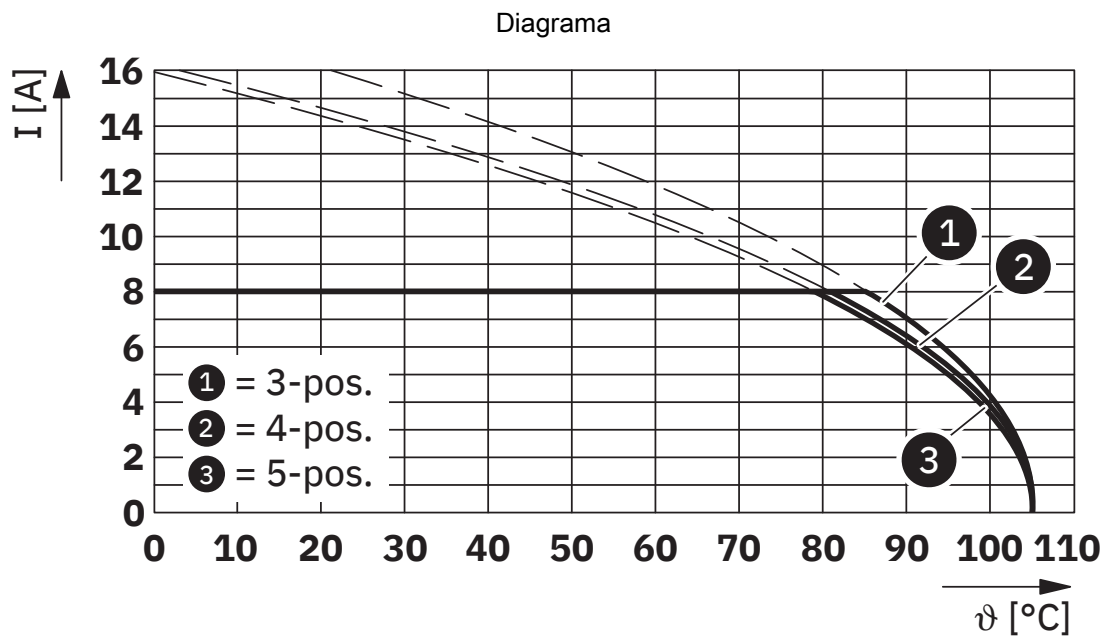


1656196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>



Tipo: TFMC 1,5/...-ST-3,5 con MCO 1,5/...-G1L-3,5 KMGY



Tipo: TFMC 1,5/...-ST-3,5 con MCO 1,5/...-G1R-3,5 KMGY

TFMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD:X1B SO - Conector para placa de circuito impreso




1656196


<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>

|  cULus Recognized ID de homologación: E60425-19920306 | | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
|--|--|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| B | | | | | |
| Field wiring | | 300 V | 8 A | 24 - 16 | - |
| C | | | | | |
| Factory wiring | | 50 V | 8 A | 24 - 16 | - |

|  VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40011723 | |
|---|--|
|---|--|

|  VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40011723 | |
|---|--|
|---|--|

TFMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD:X1B SO - Conector para placa de circuito impreso



1656196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

TFMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD:X1B SO - Conector para placa de circuito impreso



1656196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656196>

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 | 0,044 kg CO2e |
|---------|---------------|

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