

# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso



1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>

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 variante de 10 polos del artículo

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: Macho, número de filas: 1, número de polos: 3, familia de artículos: IMC 1,5/...-ST, paso: 3,81 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON MC 1,5, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- El principio de conexión conocido permite el uso universal
- Poco calentamiento debido a máxima fuerza de contacto
- Conector invertido con contactos macho para salidas del equipo protegidas contra contacto de los dedos o conexiones aéreas cable-cable
- Permite la conexión de dos cables

## Datos comerciales

Código de artículo	1667657
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1.000 Unidades
Clave de venta	AABAHA
Clave de producto	AABAHA
GTIN	4067923212022
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2,73 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2,42 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso



1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	IMC 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	2 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	Invertido
Sistema de conectores	COMBICON MC 1,5
Sección nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión del contacto	Macho

#### Bloqueo

Sistema de bloqueo	sin
Tipo de montaje	sin

#### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
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	28 ... 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	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>

# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso



1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>

plástico	
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Calibre macho a x b / Diámetro	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Longitud de pelado	7 mm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Par de apriete	0,22 Nm ... 0,25 Nm

## Datos sobre punteras sin collar aislante

tenaza de crimpado recomendada	1212034 CRIMPFOX 6
--------------------------------	--------------------

## Datos sobre punteras con collar aislante

tenaza de crimpado recomendada	1212034 CRIMPFOX 6
--------------------------------	--------------------

## 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 galvánicamente
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (5 µm - 7 µm Sn)
Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia)	Níquel (2 µm - 3 µm Ni)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (5 µm - 7 µm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)	Níquel (2 µm - 3 µm Ni)

### Datos del material - carcasa

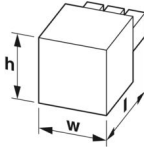
Color (Carcasa)	verde (6021)
Material aislante	PA
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12	850
Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13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

## Dimensiones

# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso

1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>

Esquema de dimensiones	
Paso	3,81 mm
Anchura [w]	12,22 mm
Altura [h]	11,1 mm
Longitud [l]	18,45 mm

## Ensayos mecánicos

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

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 mm <sup>2</sup> / rígido / > 7 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / flexible / > 7 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / 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.	7 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	4 N

### Comprobación del par

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
---------------------------	-------------------------------------

### 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

# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso



1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>

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 m $\Omega$
Resistencia de contacto $R_2$	2,1 m $\Omega$
Ciclos de enchufe	25

### 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

### 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	16

### Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 M $\Omega$

### 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

# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso



1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>

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
------------------	---------------------

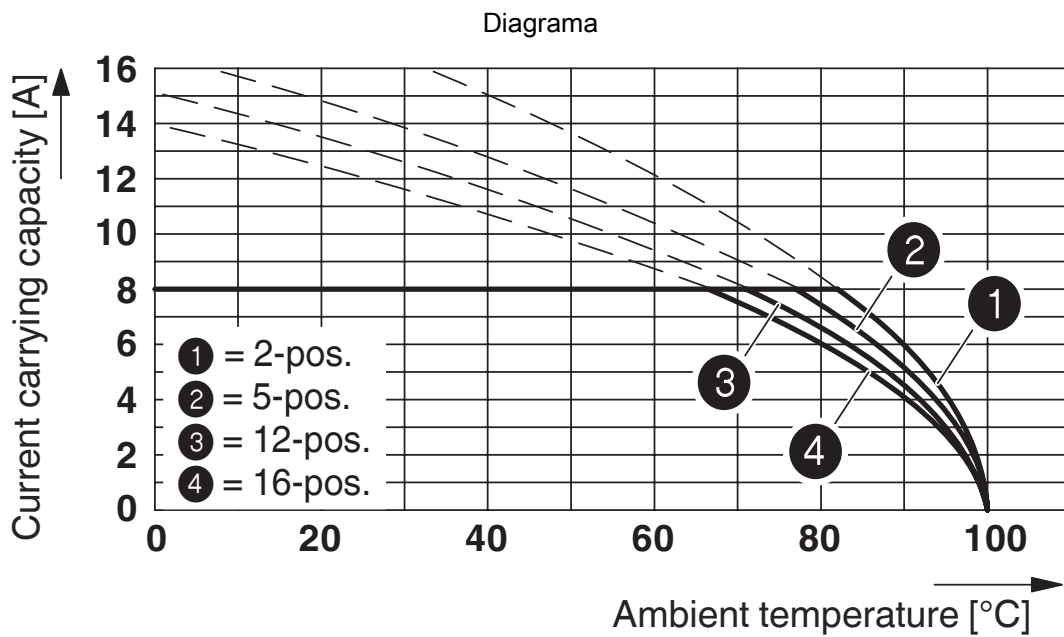
# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso



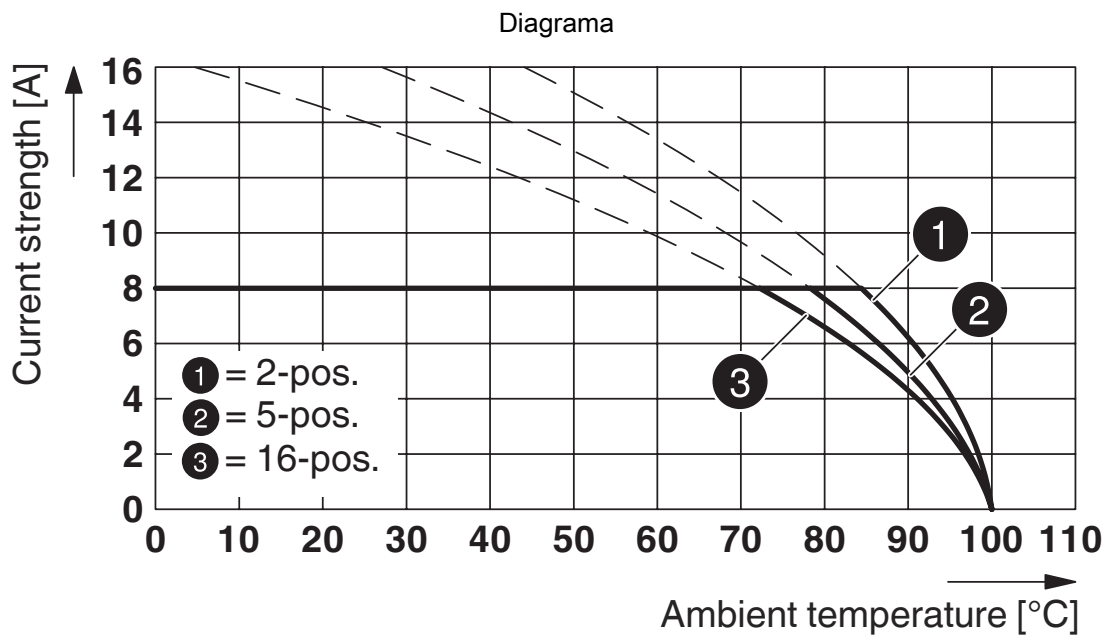
1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>

## Dibujos



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

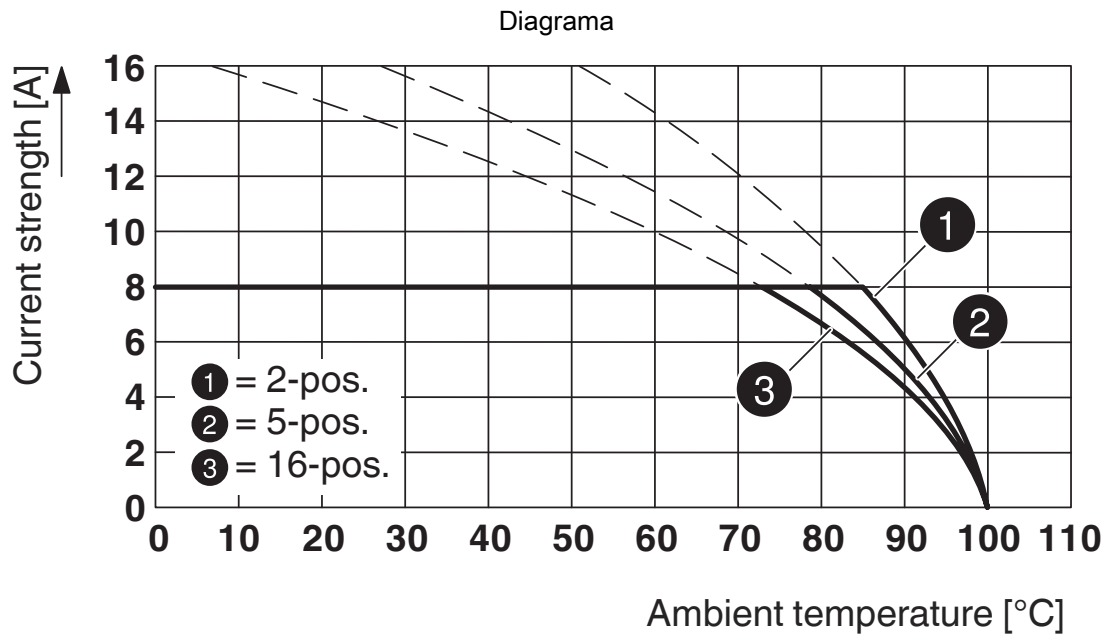


Tipo: MC 1,5/...-ST-3,81 con IMC 1,5/...-ST-3,81

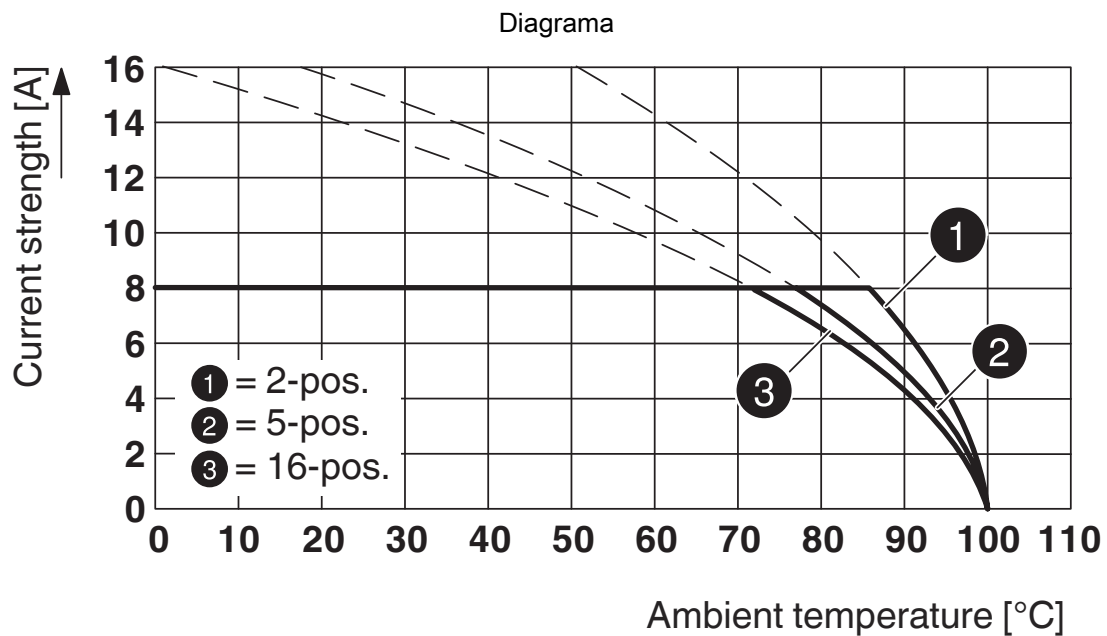
# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso

1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con IMC 1,5/...-ST-3,81



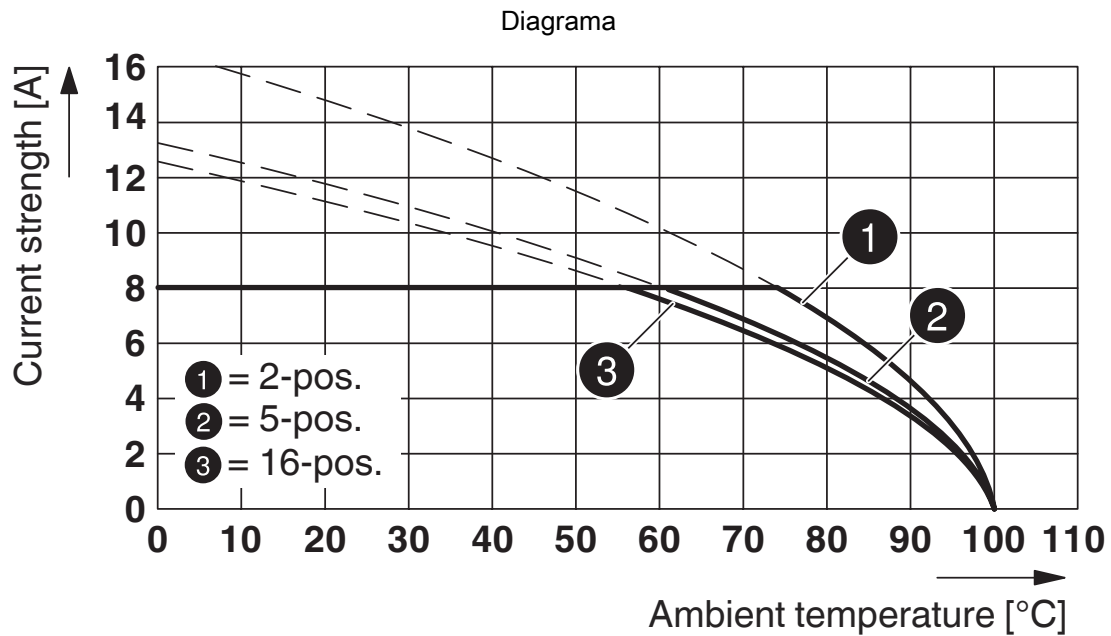
Tipo: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 con IMC 1,5/...-ST-3,81

# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso

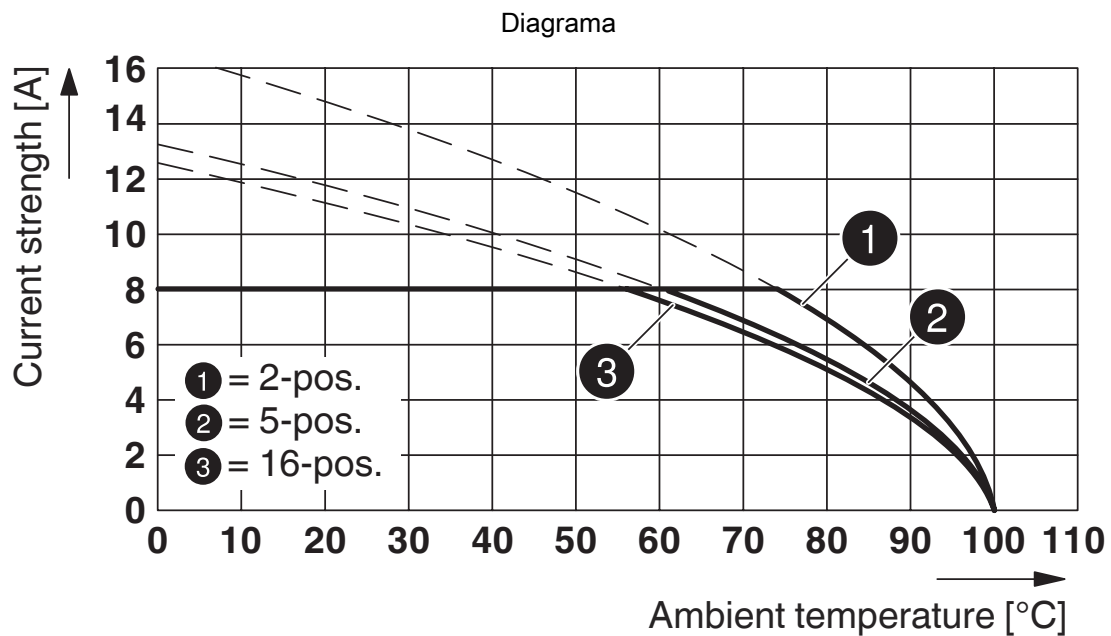


1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>



Tipo: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 con IMC 1,5/...-ST-3,81

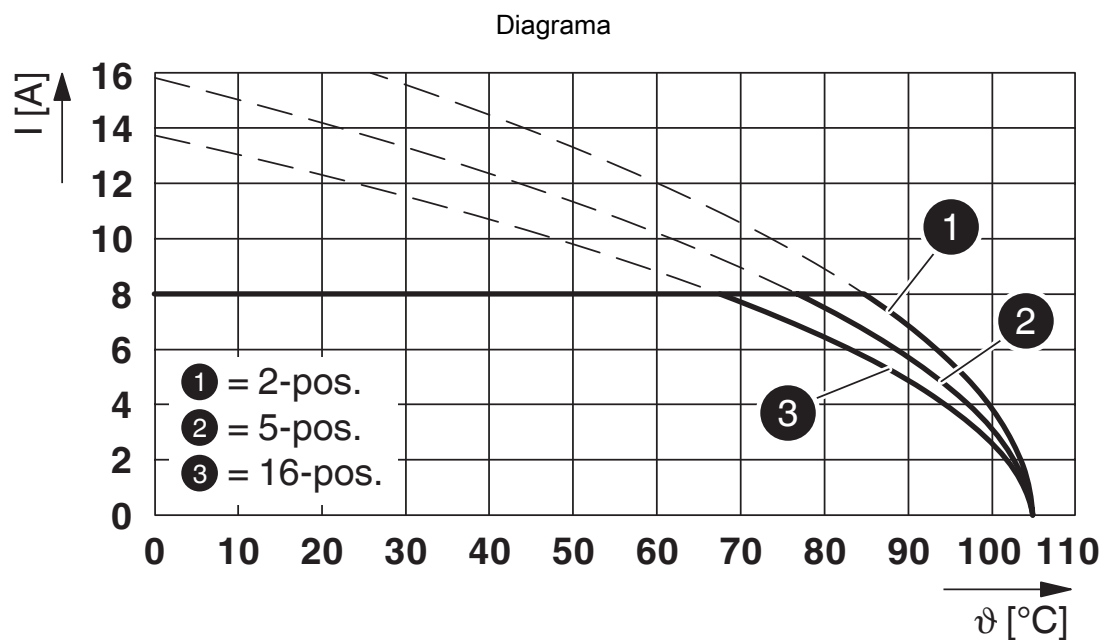


Tipo: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 con IMC 1,5/...-ST-3,81

# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso

1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>



Tipo: IMC 1,5/...-ST-3,81 con IMCV 1,5/...-G-3,81

# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso




1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425-20110128		Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B		300 V	8 A	30 - 14	-
D		300 V	8 A	30 - 14	-

# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso



1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

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

# IMC 1,5/ 3-ST-3,81 BD:1-6 - Conector para placa de circuito impreso



1667657

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1667657>

## 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	0,015 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](mailto:info@phoenixcontact.es)