

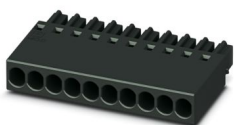
MCC 0,5/12-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012277>

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: 0,75 mm², color: negro, corriente nominal: 6 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Au, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 12, número de filas: 1, número de polos: 12, número de conexiones: 12, familia de artículos: MCC 0,5/..-ST, paso: 2,54 mm, tipo de conexión: Conexión crimpada, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON FMC 0,5, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- Conexión rentable de conductores engarzados en un gran número de piezas
- Los puntos de contacto revestidos de oro aseguran una calidad de transmisión estable a largo plazo.
- Tamaño del componente pequeño para aplicaciones con poco espacio
- Herramientas para el engarce manual y automatizado disponibles opcionalmente

Datos comerciales

Código de artículo	1012277
Unidad de embalaje	100 Unidades
Cantidad mínima de pedido	100 Unidades
Clave de venta	AAACAA
Clave de producto	AAACAA
GTIN	4055626489407
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1,48 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1,4 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	DE

MCC 0,5/12-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012277>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	MCC 0,5/...-ST
Línea de productos	COMBICON Connectors XS
Número de polos	12
Paso	2,54 mm
Número de conexiones	12
Número de filas	1
Número de potenciales	12

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	6 A
Tensión nominal U_N	160 V
Resistencia de contacto	2,1 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
Nota sobre el cambio de tensión	Con una sección de cable AWG 18 ó 0,75 mm², la tensión nominal de aislamiento se reduce a 63 V con una tensión transitoria nominal de 1,5 kV y un grado de polución de 1 ó 2, en función del grosor de aislamiento del cable utilizado.

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Construcción	Estándar
Sistema de conectores	COMBICON FMC 0,5
Sección nominal	0,75 mm²
Tipo de conexión del contacto	Hembra

Bloqueo

Sistema de bloqueo	sin
Tipo de montaje	sin

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión crimpada
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 0,75 mm² (Diámetro exterior máximo del aislamiento 1,9 mm)

MCC 0,5/12-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012277>

Sección de conductor AWG	26 ... 18 (Diámetro exterior máximo del aislamiento 1,9 mm)
Longitud de pelado	4,1 mm ... 4,5 mm

Datos del material

Datos del material - contacto

Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Oro (Au)
--	----------

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	negro (9005)
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

Esquema de dimensiones	
Paso	2,54 mm
Anchura [w]	30,98 mm
Altura [h]	3,95 mm
Longitud [l]	16 mm

Notas

Nota sobre el contacto	Encontrará la información sobre el material básico y las características superficiales de los contactos crimpados en E-Shop, en los datos técnicos de cada contacto crimpado.
Nota sobre la aplicación	Todas las pruebas de laboratorio se han realizado en combinación con los contactos crimpados indicados como accesorios.
Nota sobre la aplicación	La corriente depende del contacto crimpado y la sección de cable empleados.
Nota sobre la aplicación	Encontrará los contactos crimpados correspondientes en la pestaña "Accesorios".
Nota sobre la aplicación	Los contactos crimpados solo se pueden manipular con las herramientas de crimpado autorizadas.

MCC 0,5/12-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012277>

Nota sobre el contacto	Estos son conectores sin capacidad de conmutación (COC) según la norma DIN EN 61984. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
Nota sobre el cambio de tensión	Con una sección de cable AWG 18 ó 0,75 mm ² , la tensión nominal de aislamiento se reduce a 63 V con una tensión transitoria nominal de 1,5 kV y un grado de polución de 1 ó 2, en función del grosor de aislamiento del cable utilizado.

Ensayos mecánicos

Resistencia a la tracción de uniones crimpadas

Resultado	Prueba aprobada
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	0,14 mm ² / flexible / > 18 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	100
Fuerza al enchufar por polo aprox.	2 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	3 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	2,1 mΩ
Resistencia de contacto R ₂	2,1 mΩ
Ciclos de enchufe	100
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

Ensayo climático

MCC 0,5/12-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012277>

Especificación del ensayo	DIN 50018:2013-05
Fatiga por corrosión	1,0 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /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 - 500 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleración	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Duración de ensayo por eje	2 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

Aplicación ferroviaria oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Espectro	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	f ₁ = 5 Hz hasta f ₂ = 150 Hz
Nivel ASD	0,964 (m/s ²) ² /Hz
Aceleración	0,572 g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Interrupción de contacto	< 1 µs
Resultado	Prueba aprobada

Aplicación ferroviaria Schocken

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Interrupción de contacto	< 1 µs
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
--	------------------

MCC 0,5/12-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012277>

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 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)	0,8 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
------------------	---------------------

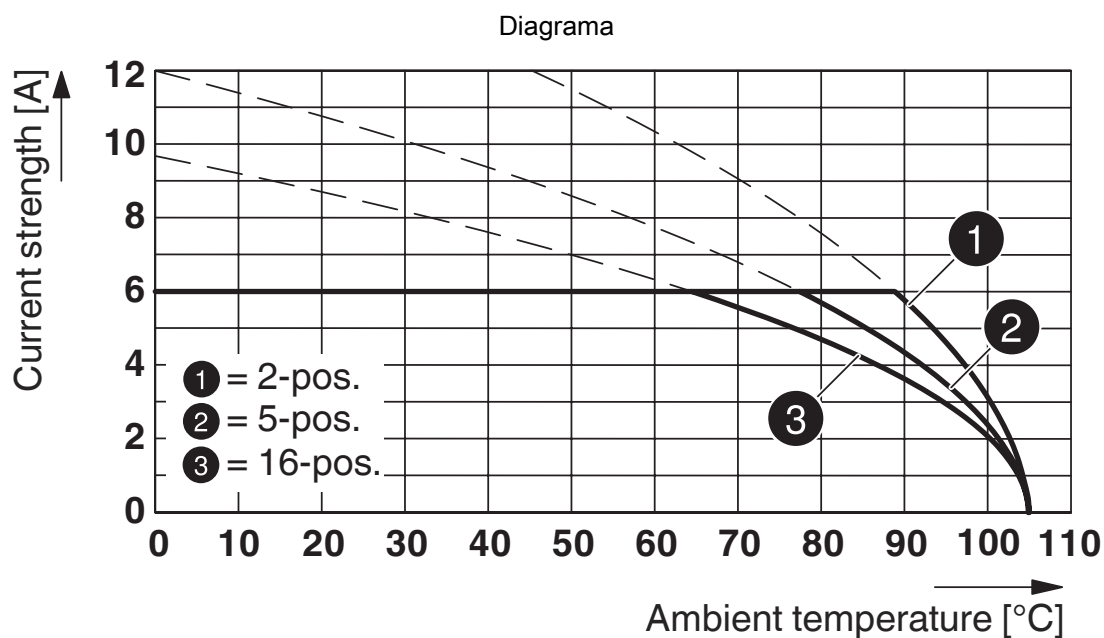
MCC 0,5/12-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012277>

Dibujos



Tipo: MCC 0,5/...-ST-2,54 con MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R...

MCC 0,5/12-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012277>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012277>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20110128				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	150 V	6 A	26 - 18	-
D				
	150 V	6 A	26 - 18	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID de homologación: 40042258				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,75

MCC 0,5/12-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012277>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

MCC 0,5/12-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012277>

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	0,023 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