

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>

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.



Carcasa base placa de circuito impreso, número de polos: 21, familia de artículos: MC 1,5/..-GF, paso: 3,81 mm, montaje: Soldadura por ola



La figura muestra una variante de 10 polos del artículo

Sus ventajas

- El principio de montaje conocido permite el uso universal
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica
- Máxima flexibilidad en el diseño del equipo: una regleta básica para conectores con distintas tecnologías de conexión

Datos comerciales

Código de artículo	1772899
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AABSYB
Clave de producto	AABSYB
GTIN	4067923386174
Peso por unidad (incluido el embalaje)	8,66 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	6,66 g
Número de tarifa arancelaria	85366930
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Carcasa base placa de circuito impreso
Familia de productos	MC 1,5/...-GF
Línea de productos	COMBICON Connectors S
Número de polos	21
Paso	3,81 mm
Número de filas	1
Número de pines de soldadura por potencial	1

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	8 A
Tensión nominal U_N	160 V
Resistencia de contacto	1,4 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)	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	2,5 kV

Montaje

Tipo de montaje	Soldadura por ola
-----------------	-------------------

Brida

Par de apriete	0,3 Nm
----------------	--------

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 área de contacto (capa superior)	Estaño (3 μm - 5 μm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)	Níquel (1,3 μm - 3 μm Ni)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (3 μm - 5 μm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)	Níquel (1,3 μm - 3 μm Ni)

Datos del material - carcasa

Material aislante	PBT
-------------------	-----

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

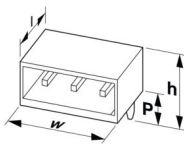


1772899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>

Grupo material aislante	IIIa
CTI según IEC 60112	225
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	3,81 mm
Dimensiones de patilla	0,8 x 0,8 mm

Ensayos mecánicos

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

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

Portacontactos usado

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Portacontactos utilizado Exigencia >20 N	Prueba aprobada

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.	5 N

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>

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	IIIa
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225
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)	2,5 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)	1,6 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	250 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)	2,5 mm

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	1,4 mΩ
Resistencia de contacto R ₂	1,5 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 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
---------------------------	---

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>

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

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):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Espectro	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$
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):2022-06 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

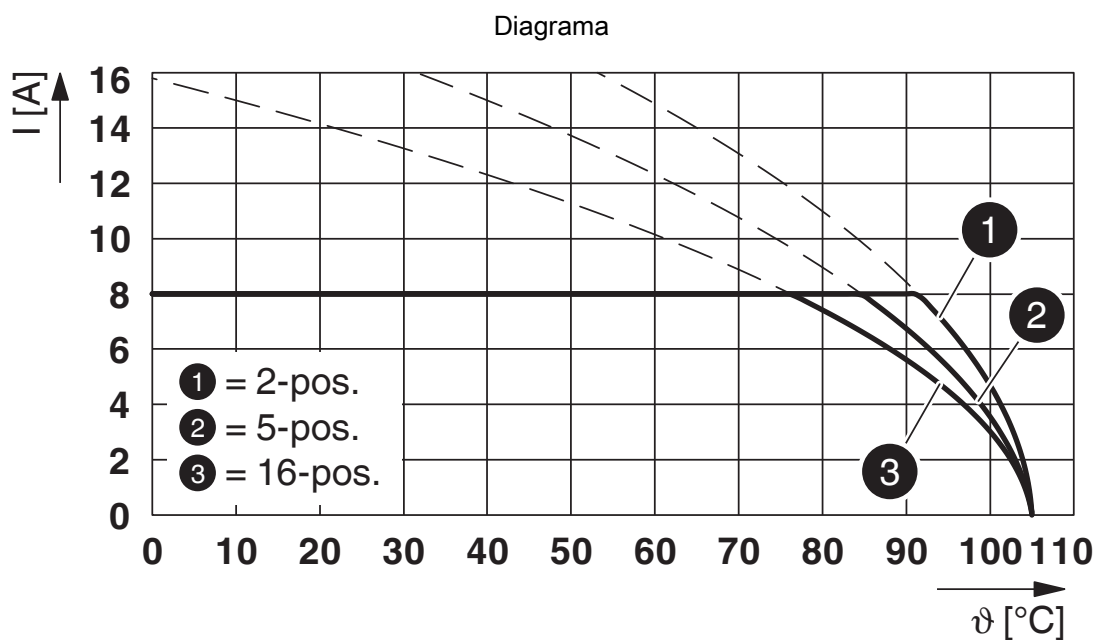
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating)

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

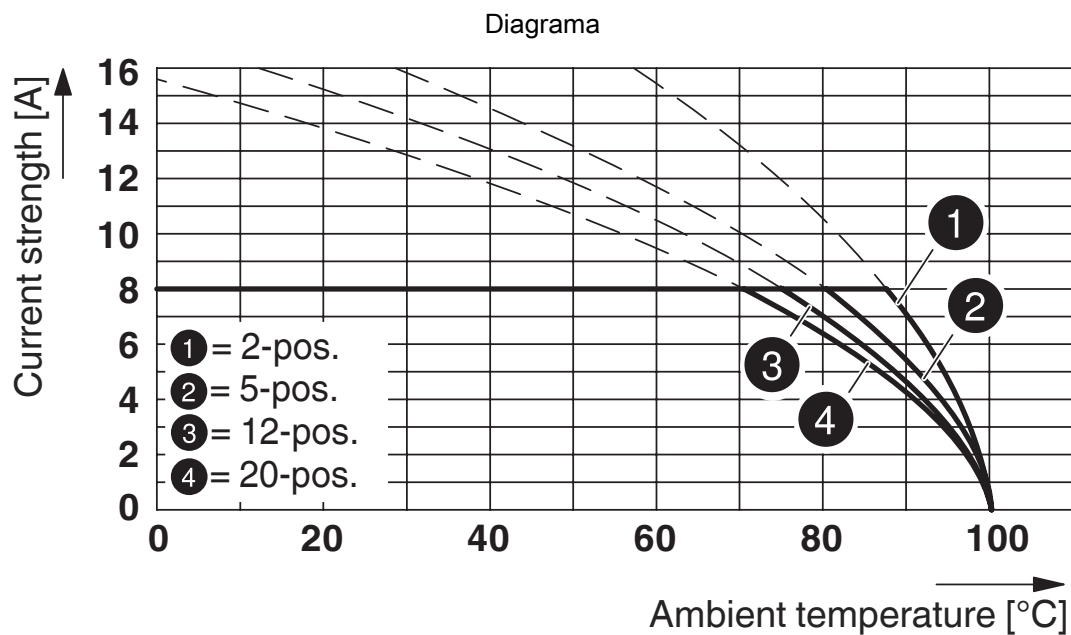
1772899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>

Dibujos



Tipo: LPC 1,5/...-STF-3,81 con MC 1,5/...-GF-3,81



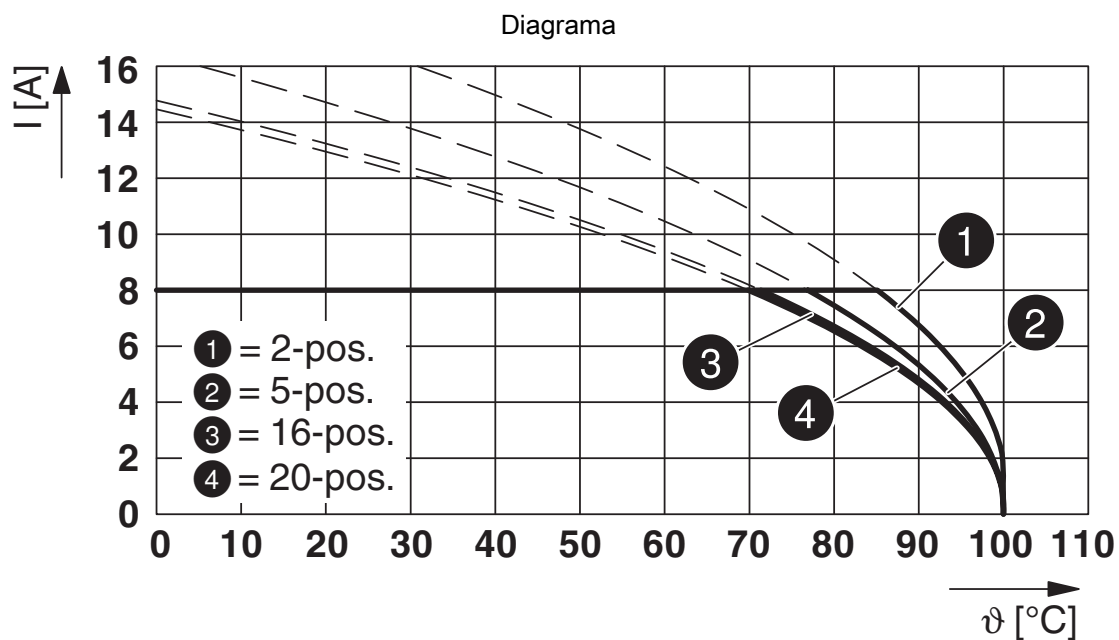
Tipo: MC 1,5/...-STF-3,81 con MC 1,5/...-GF-3,81

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

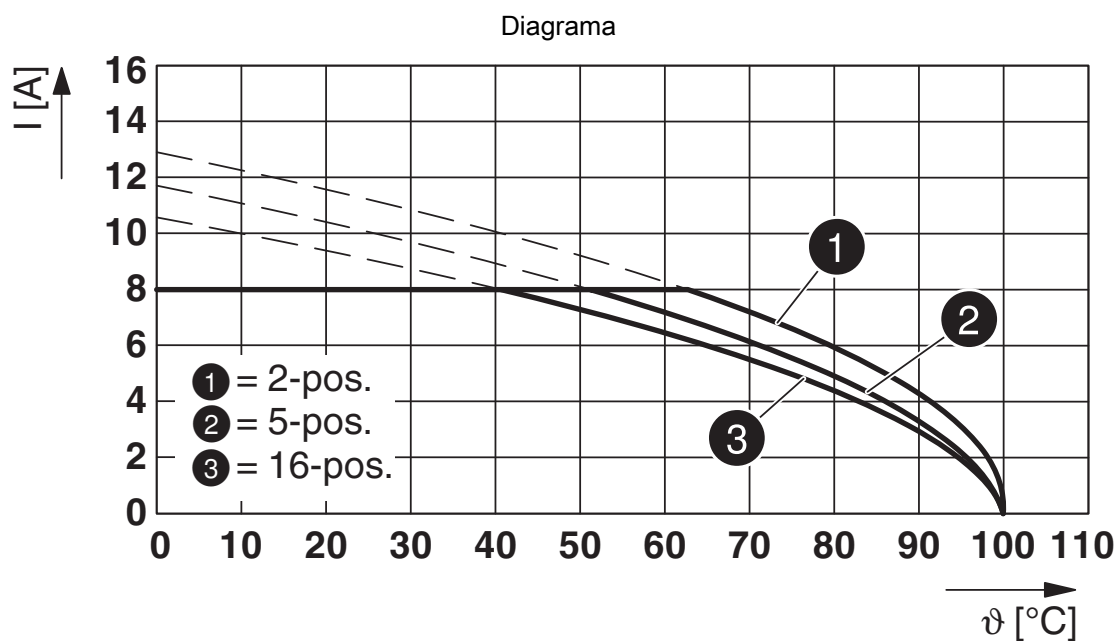


1772899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>



Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 con MC 1,5/...-GF-3,81



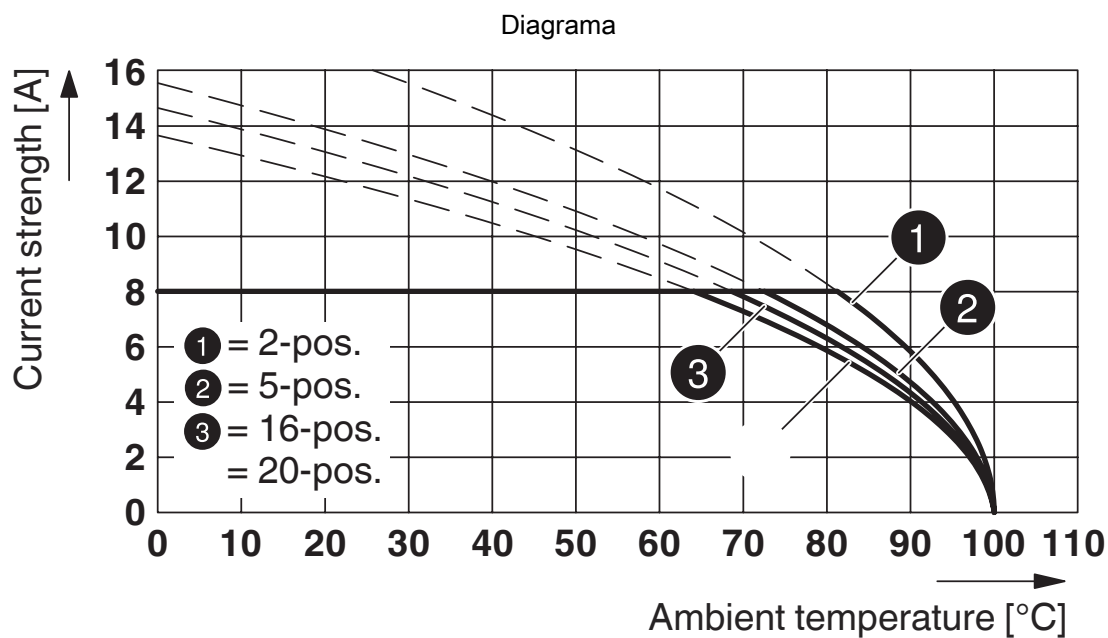
Tipo: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 con MC 1,5/...-GF-3,81

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

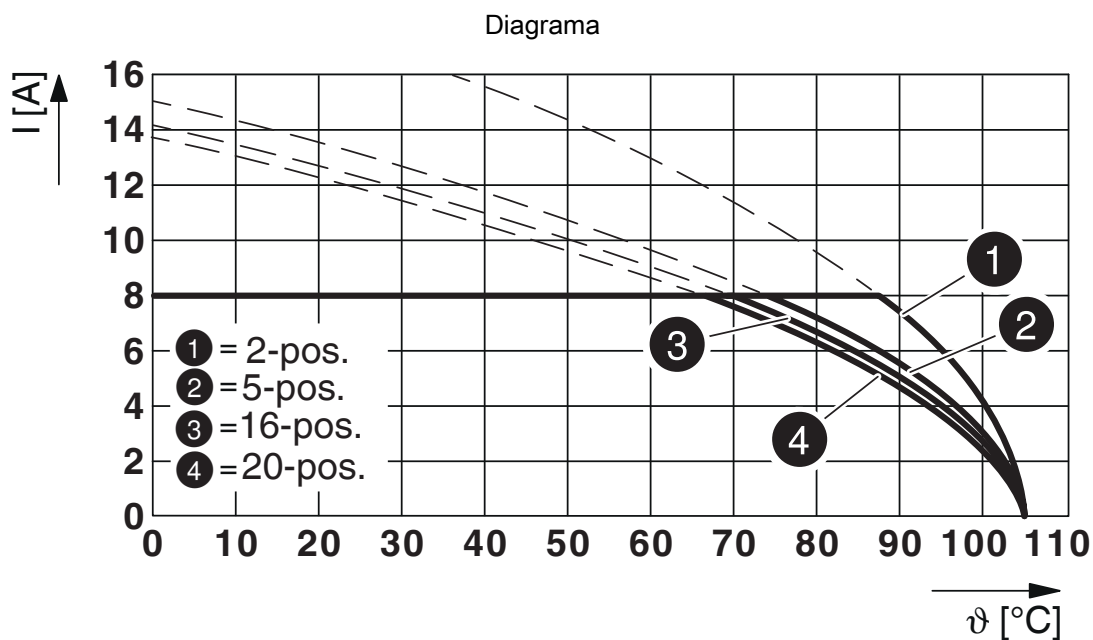


1772899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 con MC 1,5/...-GF-3,81



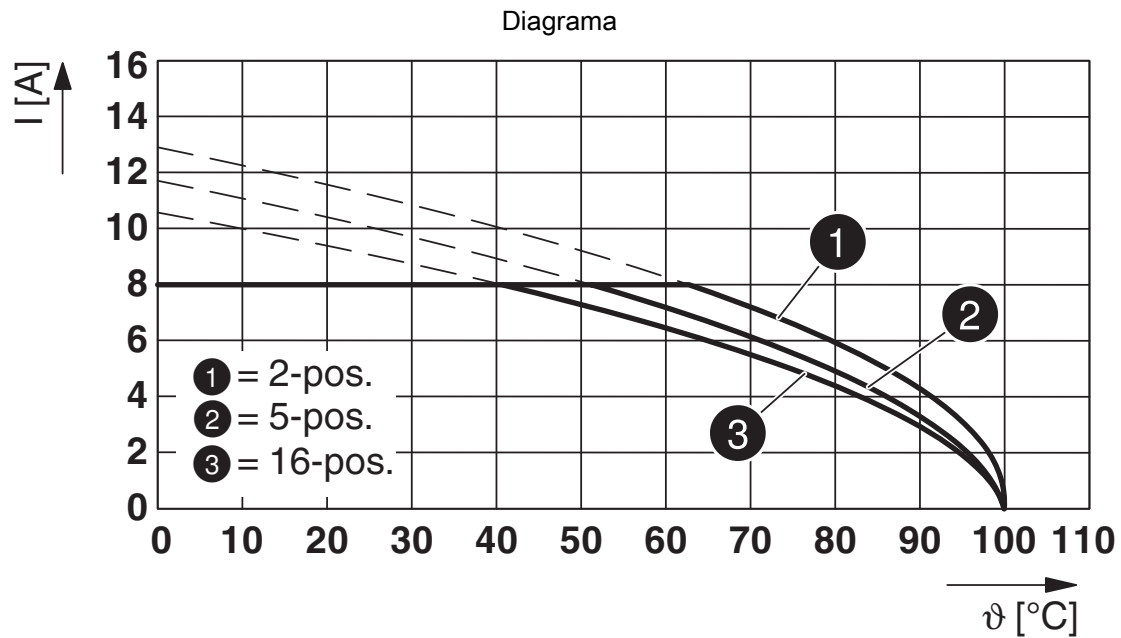
Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 con MC 1,5/...-GF-3,81

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>



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

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>

 CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	8 A	-	-
D				
	300 V	8 A	-	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20110128				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	8 A	-	-
D				
	300 V	8 A	-	-

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

MC 1,5/21-GF-3,81 GY7004 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1772899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1772899>

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