

MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso



1833098

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>

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.



Bloque enchufable directo, 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: Macho, número de potenciales: 9, número de filas: 1, número de polos: 9, número de conexiones: 9, familia de artículos: MCVU 1,5/...-GFD, paso: 3,81 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, montaje: Montaje directo, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, número de pines de soldadura por potencial: 1, sistema enchufable: COMBICON MC 1,5, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (rosca), tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica
- Brida dispuesta lateralmente para atornilladura en la carcasa o en la placa de montaje
- Máxima flexibilidad en el diseño del equipo: una regleta básica para conectores con distintas tecnologías de conexión

Datos comerciales

Código de artículo	1833098
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AABMBA
Clave de producto	AABMBA
Página del catálogo	Página 241 (C-1-2013)
GTIN	4017918051785
Peso por unidad (incluido el embalaje)	10,17 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	9,679 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso



1833098

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Bloque enchufable directo
Familia de productos	MCVU 1,5/..-GFD
Línea de productos	COMBICON Connectors S
Construcción	Montaje directo
Número de polos	9
Paso	3,81 mm
Número de conexiones	9
Número de filas	1
Número de potenciales	9
Brida de sujeción	Sujeción aérea (rosca)
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	3,5 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	Montaje directo
Sistema de conectores	COMBICON MC 1,5
Sección nominal	1,5 mm ²
Tipo de conexión del contacto	Macho

Bloqueo

Sistema de bloqueo	Bloqueo por tornillo
Brida de sujeción	Sujeción aérea (rosca)
Par de apriete	0,3 Nm

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección	0 °

MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso



1833098

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>

de enchufe	
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,5 mm²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,14 mm² ... 0,5 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,14 mm² ... 0,75 mm²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,34 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 0,5 mm²
Calibre macho a x b / Diámetro	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Longitud de pelado	7 mm
Par de apriete	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje directo
-----------------	-----------------

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

MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso



1833098

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>

Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2

125 °C

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.

Dimensiones

Paso	3,81 mm
Anchura [w]	44,68 mm
Altura [h]	12,5 mm
Longitud [l]	20,3 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	0,14 mm ² / rígido / > 10 N
	0,14 mm ² / flexible / > 10 N
	1,5 mm ² / rígido / > 40 N
	1,5 mm ² / flexible / > 40 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	8 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	6 N

Portacontactos usado

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

Resistencia de las rotulaciones

MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso



1833098

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>

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

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)	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

Condiciones medioambientales y de vida útil

MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso



1833098

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>

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

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	3,5 mΩ
Resistencia de contacto R_2	3,7 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	100 °C/168 h
Tensión alterna soportable	1,39 kV

Condiciones ambientales

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

Información sobre el embalaje

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

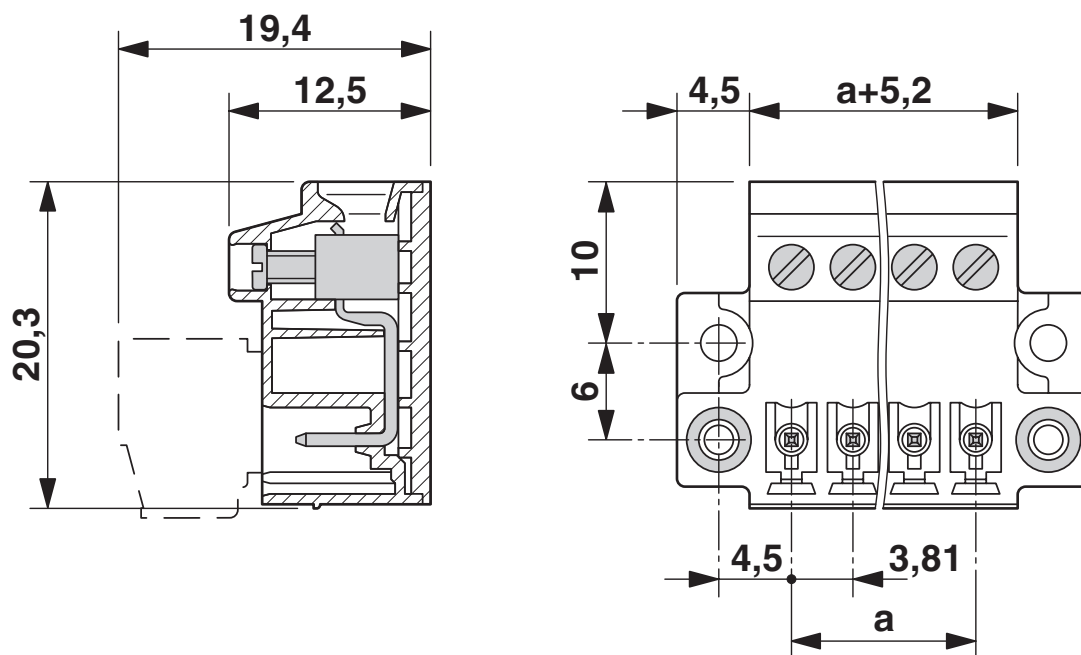
MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso

1833098

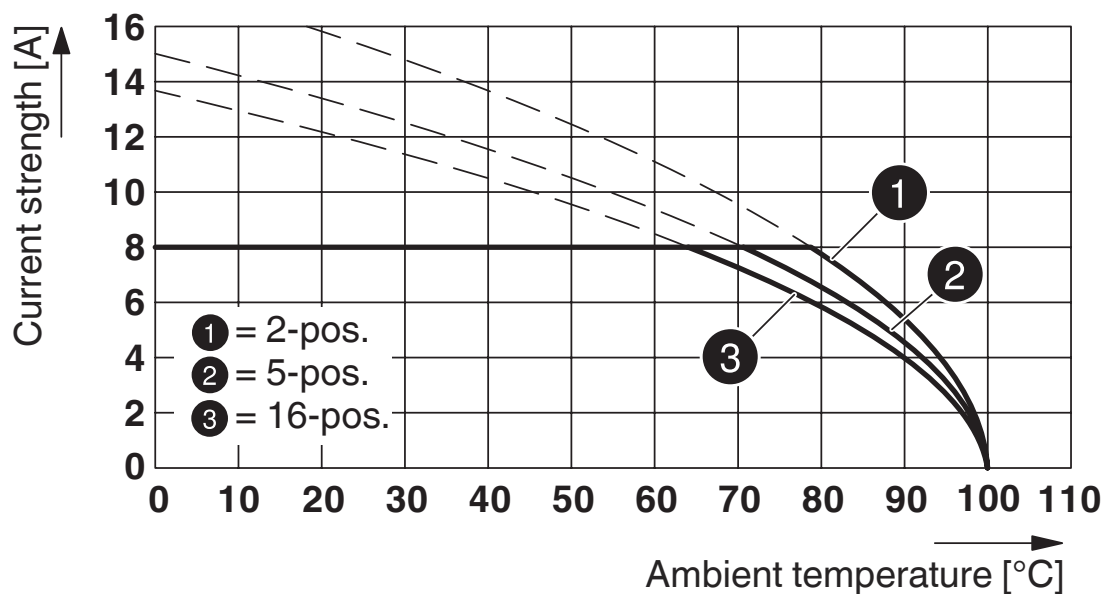
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



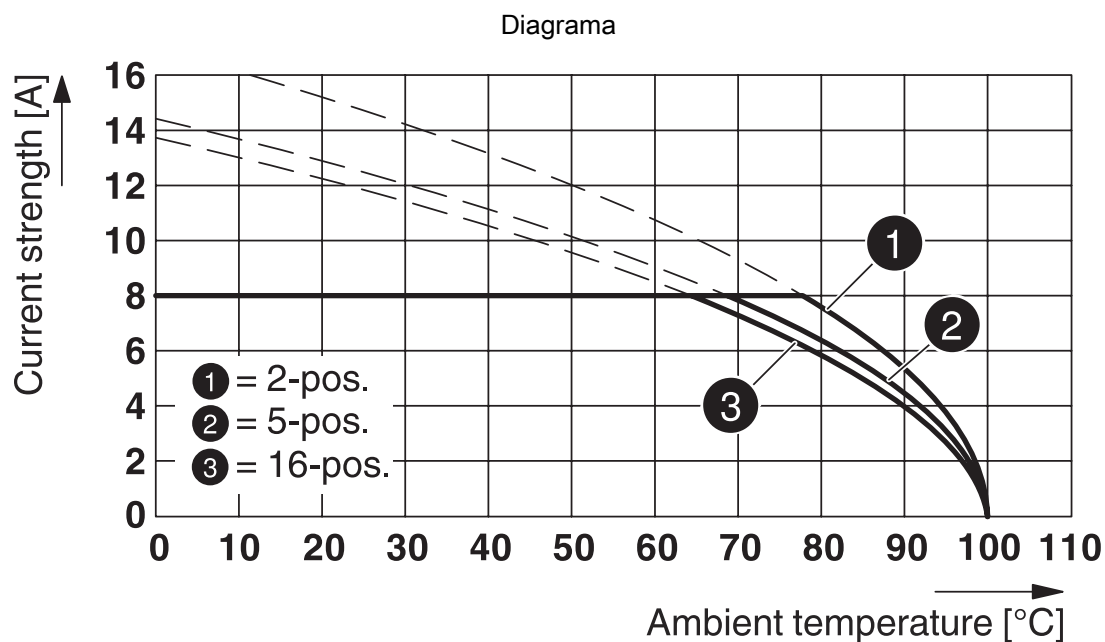
Tipo: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 con MCVU 1,5/...-GFD-3,81

MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso

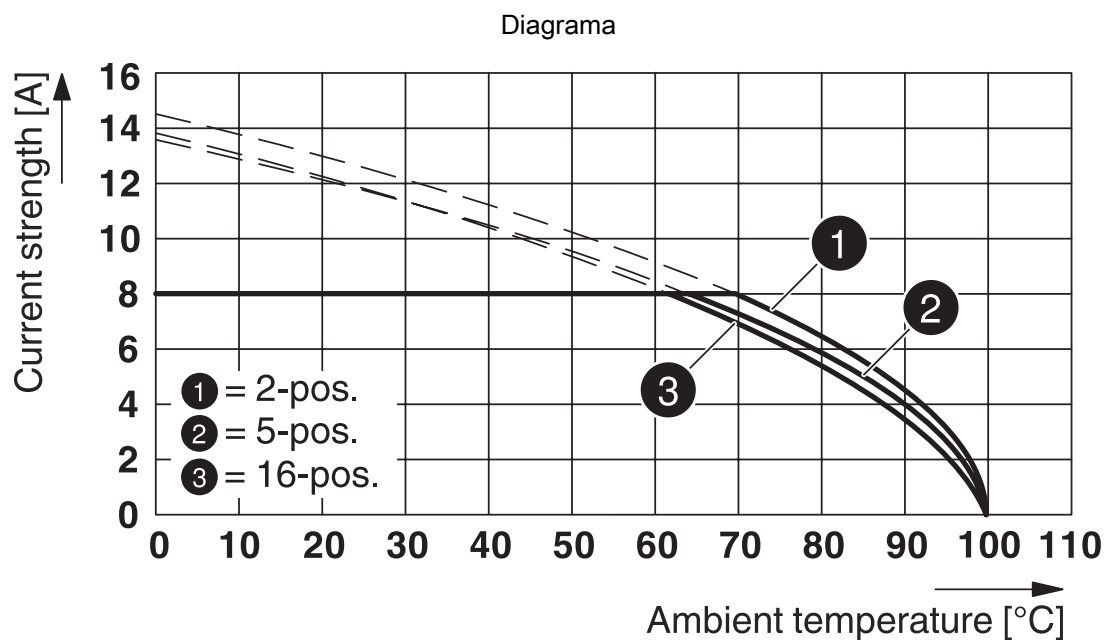


1833098

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCVU 1,5/...-GFD-3,81



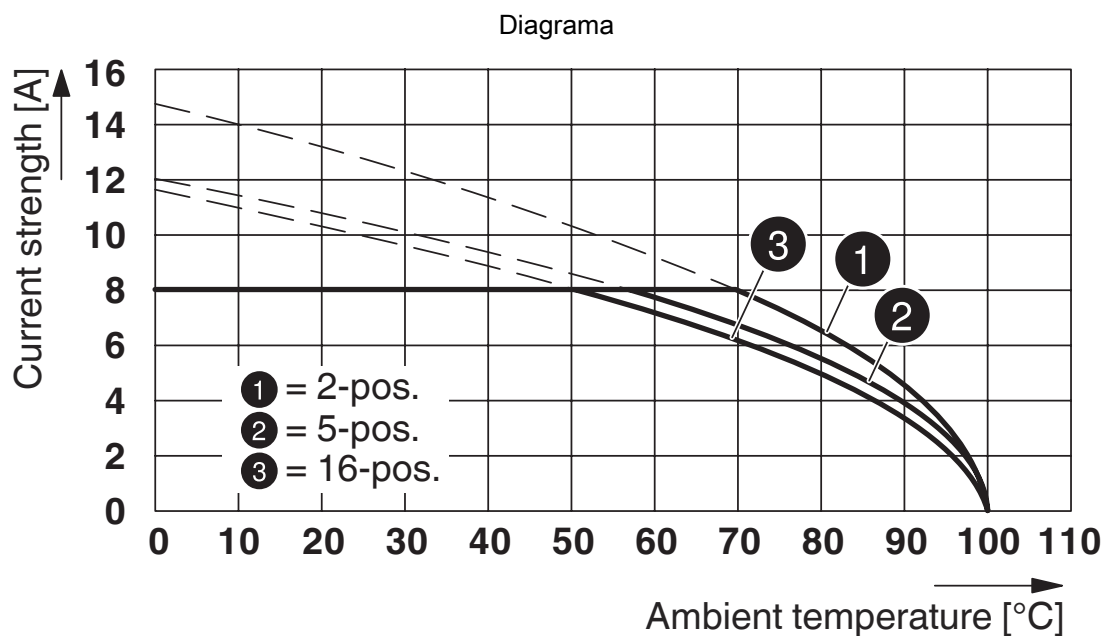
Tipo: MC 1,5/...-ST-3,81 con MCVU 1,5/...-GFD-3,81

MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso

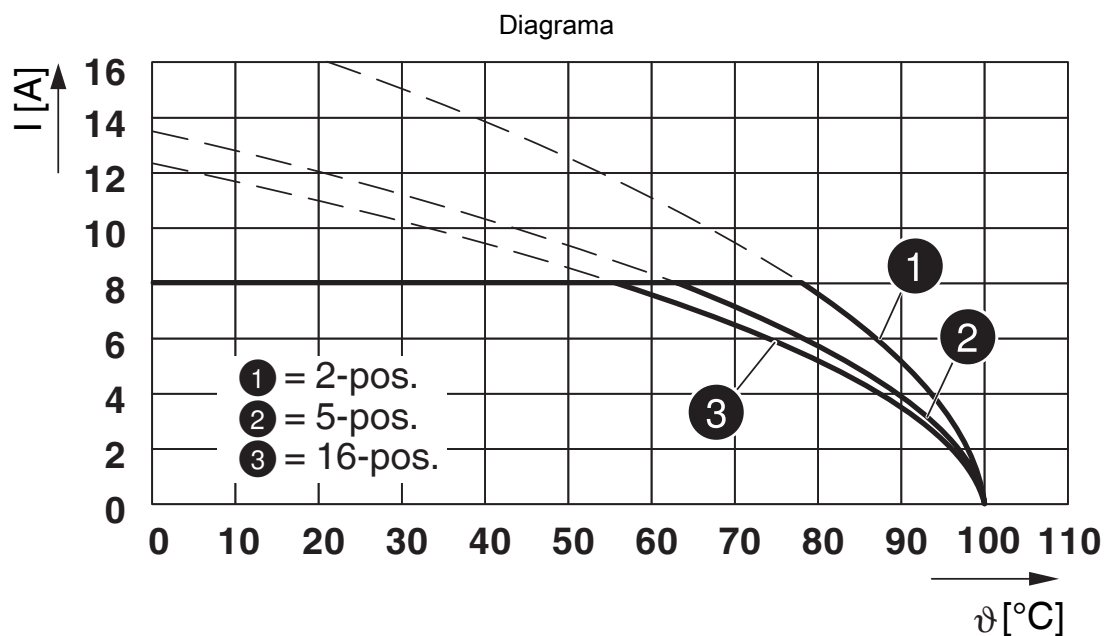


1833098

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>



Tipo: MCVR 1,5/...-STF-3,81 con MCVU 1,5/...-GFD-3,81



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

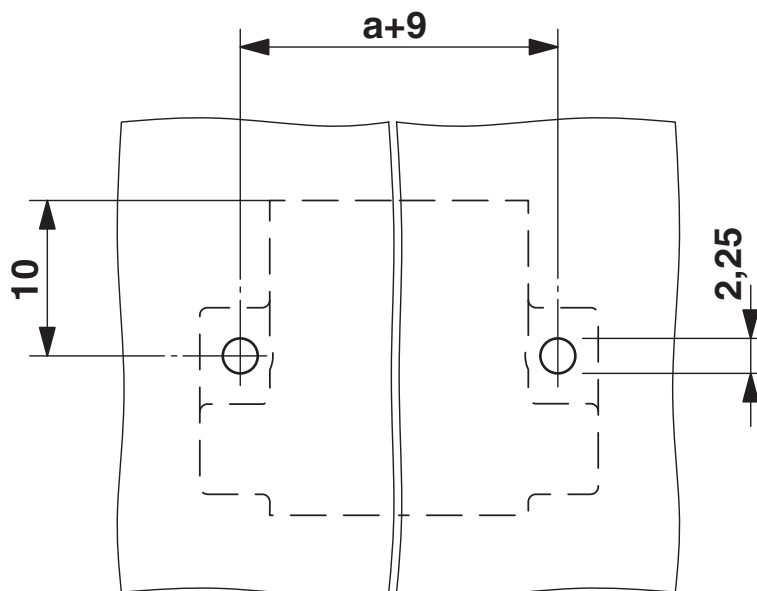
MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso



1833098

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso



1833098

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>

 CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B				
	300 V	8 A	28 - 16	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	28 - 16	-

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

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

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

MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso



1833098

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81 - Conector para placa de circuito impreso



1833098

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1833098>

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 %
---	---

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	0,114 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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