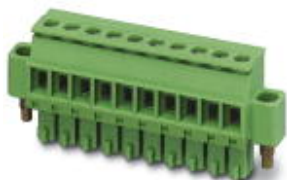


Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)

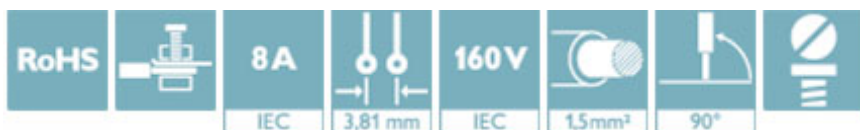


La figura muestra una variante de 10 polos del artículo

Conector para placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, color: verde, superficie contactos: Estaño

Sus ventajas

- ✓ El principio de conexión conocido permite el uso universal
- ✓ Poco calentamiento debido a máxima fuerza de contacto
- ✓ Permite la conexión de dos cables
- ✓ Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	50 pcs
Cantidad de pedido mínima	50 pcs
EAN	 4 017918 105259
EAN	4017918105259
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3,490 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Abreviatura	Conector enchufable para placa de circ. impreso
Sistema enchufable	MINI COMBICON
Tipo de contacto	Hembra de conexión
Familia de artículos	MCVR 1,5/...-STF
Paso	3,81 mm
Número de polos	3

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Rosca de tornillo	M2
Bloqueo	Sujeción aérea (tornillo)
Número de pisos	1
Número de conexiones	3
Número de potenciales	3

Datos característicos eléctricos

Corriente nominal	8 A
Tensión nominal	160 V
Tensión de dimensionamiento	160 V
Tensión de dimensionamiento (III/2)	160 V
Tensión de dimensionamiento (II/2)	320 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	2,5 kV
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	2,5 kV
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	2,5 kV

Capacidad conex.

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
enchufable	sí
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG / kcmil	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	0,08 mm² ... 0,5 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,08 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/1,5 mm
Longitud de pelado	7 mm
Par de apriete	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Datos de la brida

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

Datos del material - contacto

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Datos técnicos

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 - 8 µm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (4 - 8 µm Sn)

Datos del material - carcasa

Color carcasa	verde (6021)
Aislamiento	PA
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Dimensiones del producto

Longitud [l]	10,4 mm
Anchura [w]	21,82 mm
Altura [h]	19,1 mm
Paso	3,81 mm
Altura de construcción (altura sin espiga de soldadura)	19,1 mm

Indicaciones de embalaje

Tipo de embalaje	empaquetado en caja
Unidad de embalaje	50
Denominación Unidades de embalaje	Unidades

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating)

Conexión y método de conexión

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prueba aprobada

Ensayo de tracción

Ensayo de tracción	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prueba aprobada
Sección de conductor / tipo de conductor / fuerza de tracción	0,14 mm² / rígido / > 10 N
	0,14 mm² / flexible / > 10 N
	1,5 mm² / rígido / > 40 N
	1,5 mm² / flexible / > 40 N

Ensayos mecánicos según las normas

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Datos técnicos

Ensayos mecánicos según las normas

Especificación del ensayo	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Control visual	Prueba aprobada DIN EN 60512-1-1:2003-01
Comprobación de dimensiones	Prueba aprobada DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resistencia de impresiones	Prueba aprobada DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultado	Prueba aprobada
Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	8 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	6 N
Polarización y codificación	Prueba aprobada DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Especificación del ensayo	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Fuerza de ensayo por polo	27 N

Líneas de fuga y espacios de aire

Espacios de aire y líneas de fuga	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Especificación del ensayo	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Valor mínimo del espacio de aire - campo inhomogéneo (III/3)	1,5 mm
Valor mínimo del espacio de aire - campo inhomogéneo (III/2)	1,5 mm
Valor mínimo del espacio de aire - campo inhomogéneo (II/2)	1,5 mm
Valor mínimo de la línea de fuga (III/3)	2 mm
Valor mínimo de la línea de fuga (III/2)	1,5 mm
Valor mínimo de la línea de fuga (II/2)	1,6 mm

Curvas de capacidad de corriente / curvas derating

Especificación del ensayo	DIN EN 61984 (VDE 0627)
---------------------------	-------------------------

Ensayos mecánicos (A)

Especificación del ensayo	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Fuerza al enchufar por polo aprox.	8 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	6 N
Requisito de imposibilidad de confusión al conectar >20 N	Prueba aprobada
Portacontactos utilizado exigencia >20 N	Prueba aprobada

Comprobaciones de resistencia (B)

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Resistencia de contacto R ₁	3,4 mΩ
Ciclos de enchufe	25
Resistencia de contacto R ₂	3,6 mΩ
Tensión de choque soportable a nivel del mar	2,95 kV
Tensión alterna soportable	1,39 kV

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Datos técnicos

Comprobaciones de resistencia (B)

Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 0,1 TΩ
--	----------

Ensayos climático (D)

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 6988:1997-03
Esfuerzo por frío	-40 °C/2 h
Esfuerzo térmico	100 °C/168 h
Fatiga por corrosión	0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Tensión de choque soportable a nivel del mar	2,95 kV
Tensión alterna soportable	1,39 kV

Comprobaciones medioambientales y de resistencia (E)

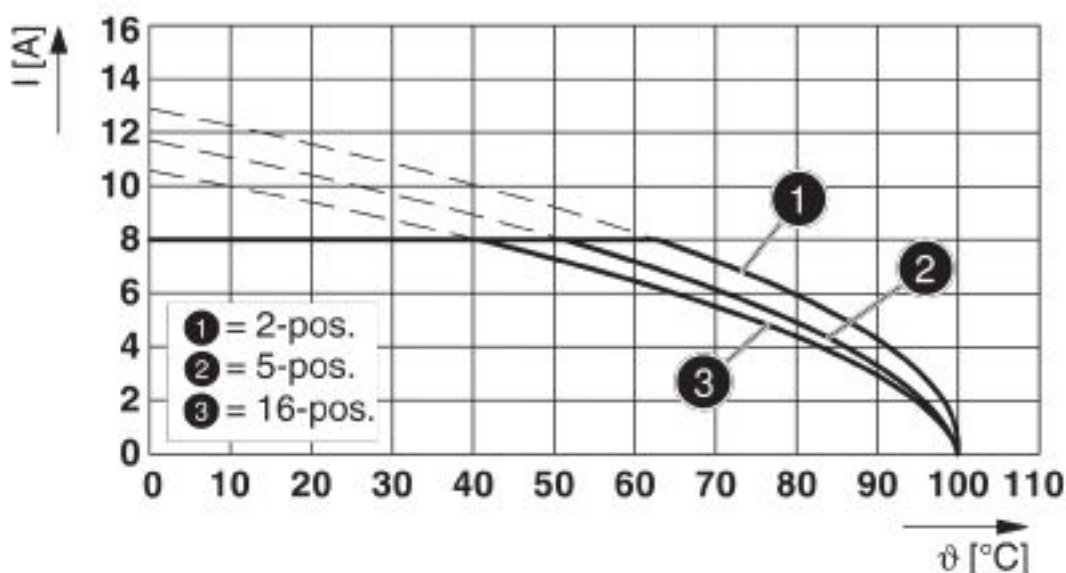
Especificación del ensayo	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Resultado Grado de protección Código IP	Protección frente al contacto de los dedos con dedos de prueba IP20

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

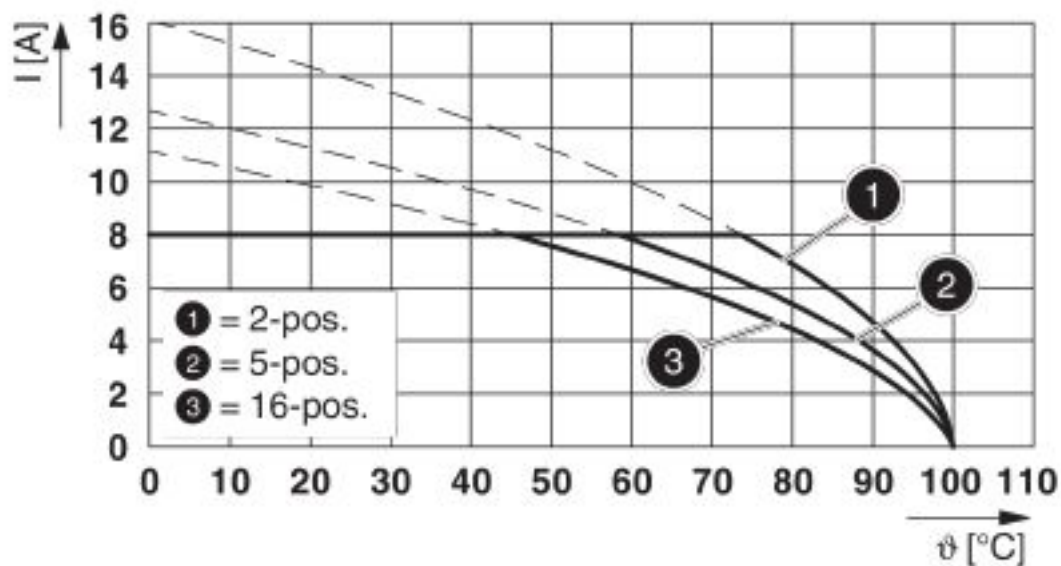
Diagrama



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

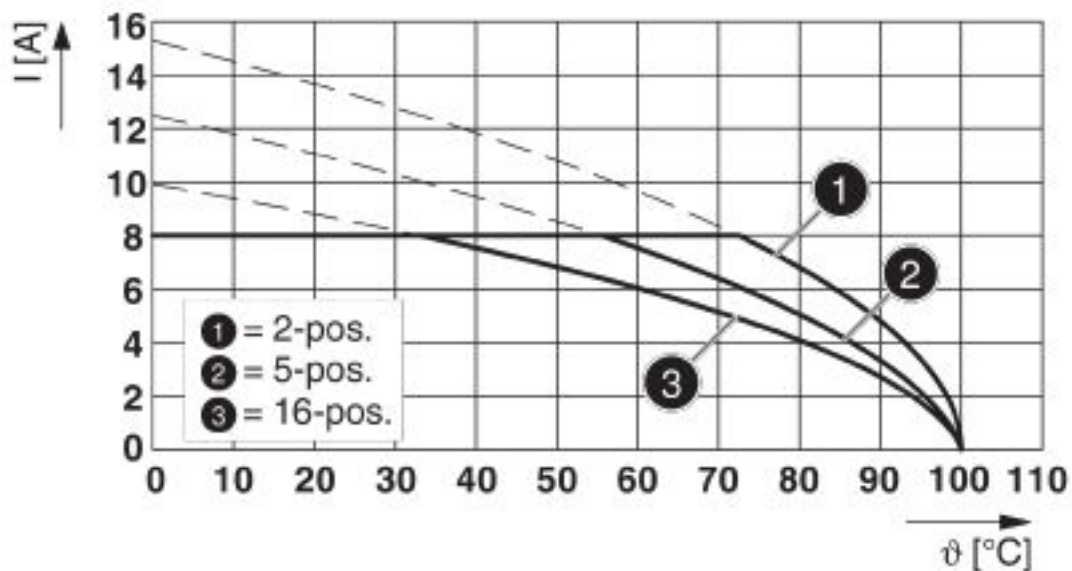
Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Diagrama



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

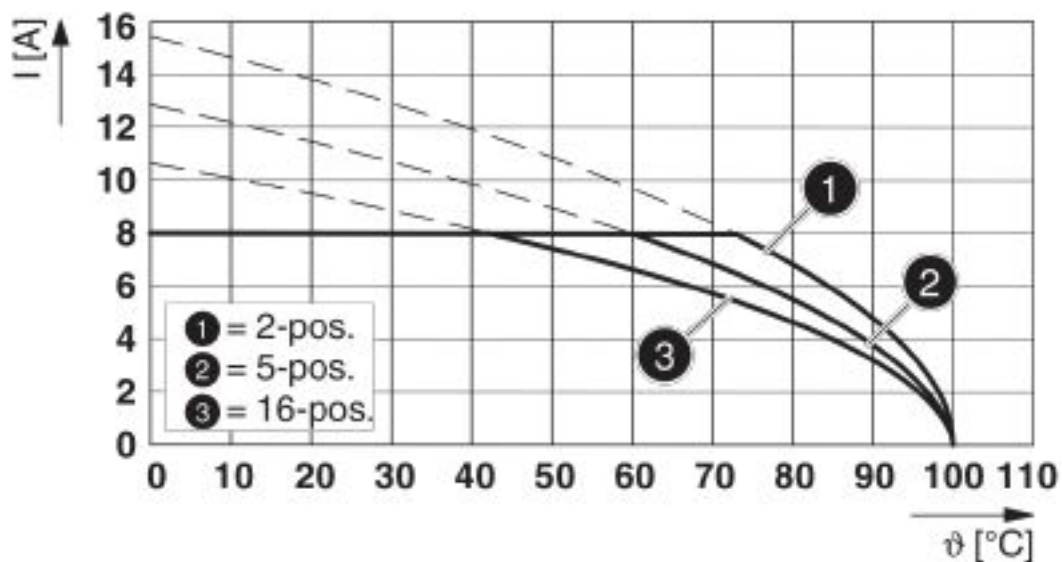
Diagrama



Tipo: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 con MCD 1,5/...-G1F-3,81

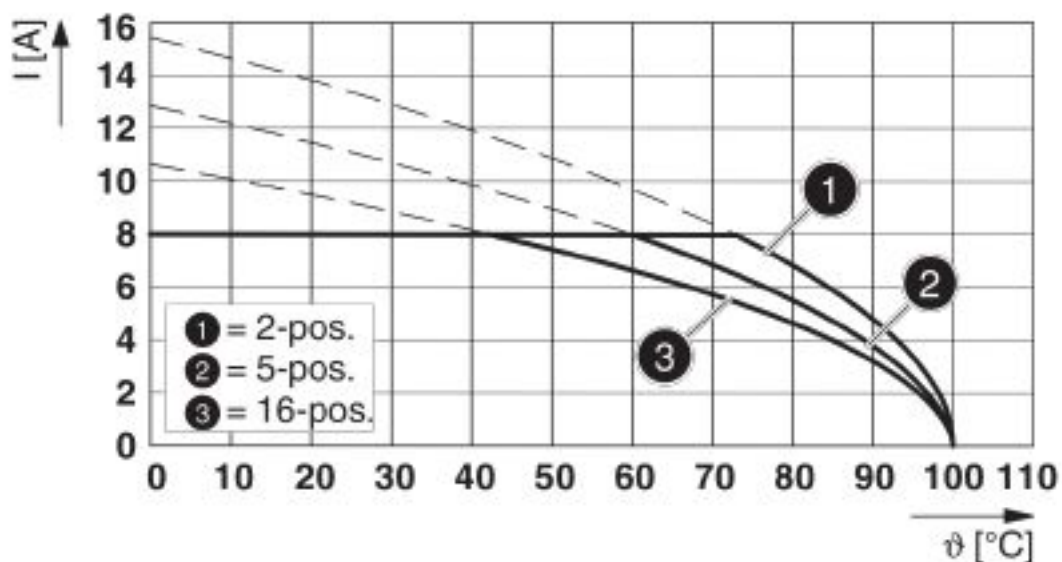
Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Diagrama



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

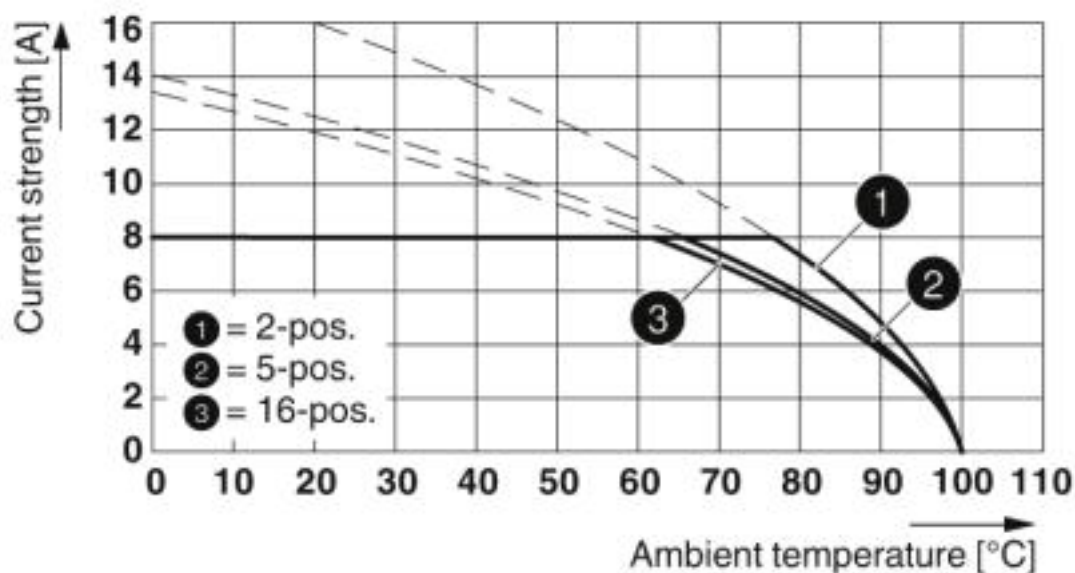
Diagrama



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

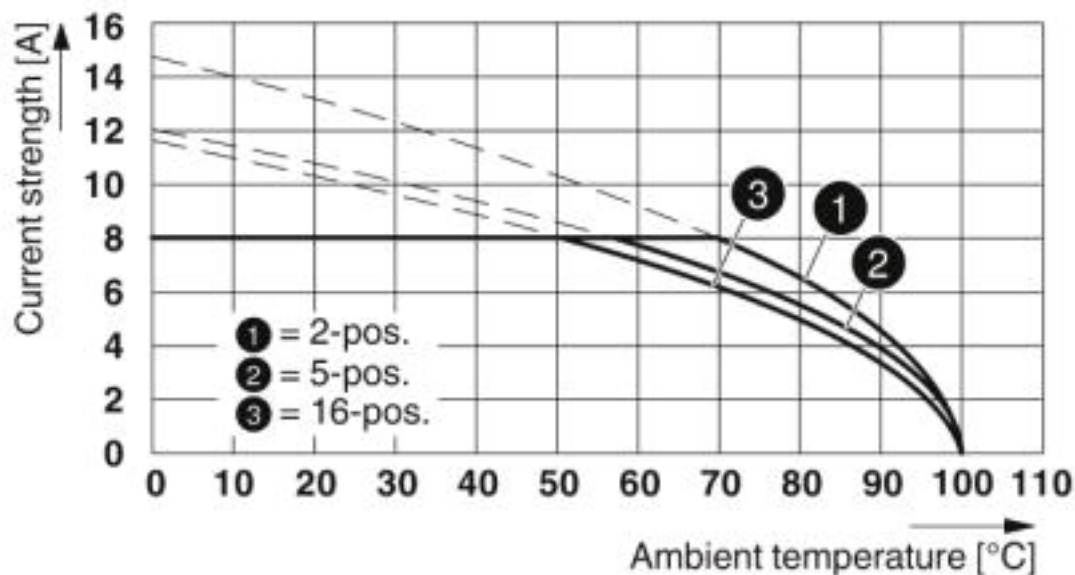
Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Diagrama



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

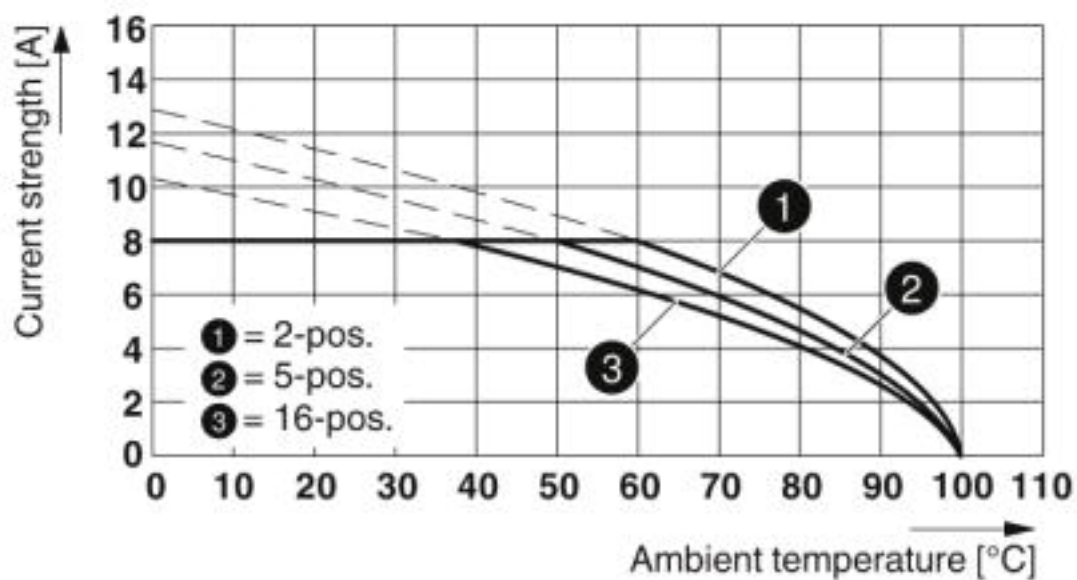
Diagrama



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

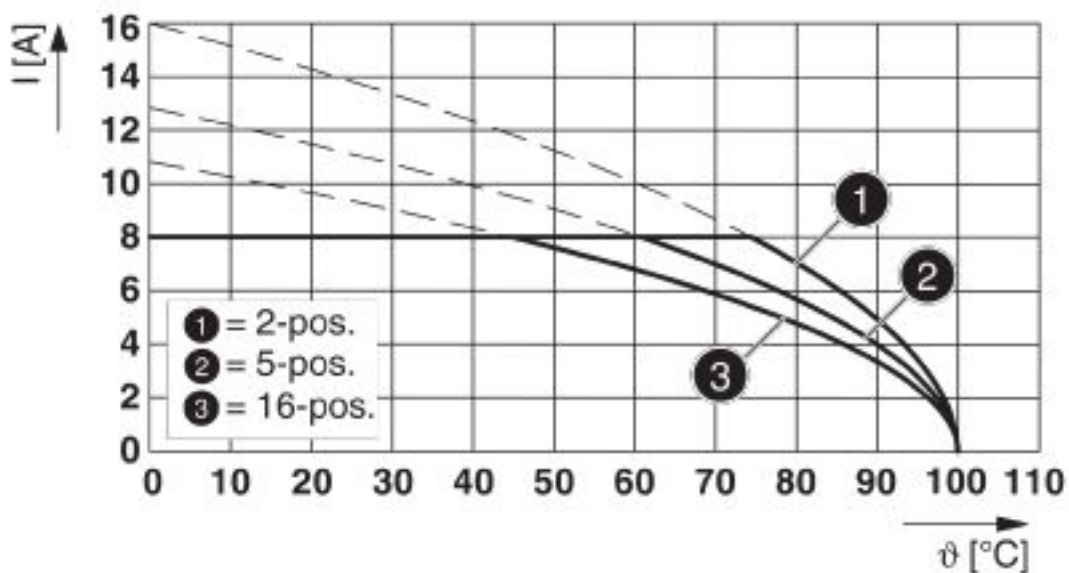
Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Diagrama



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

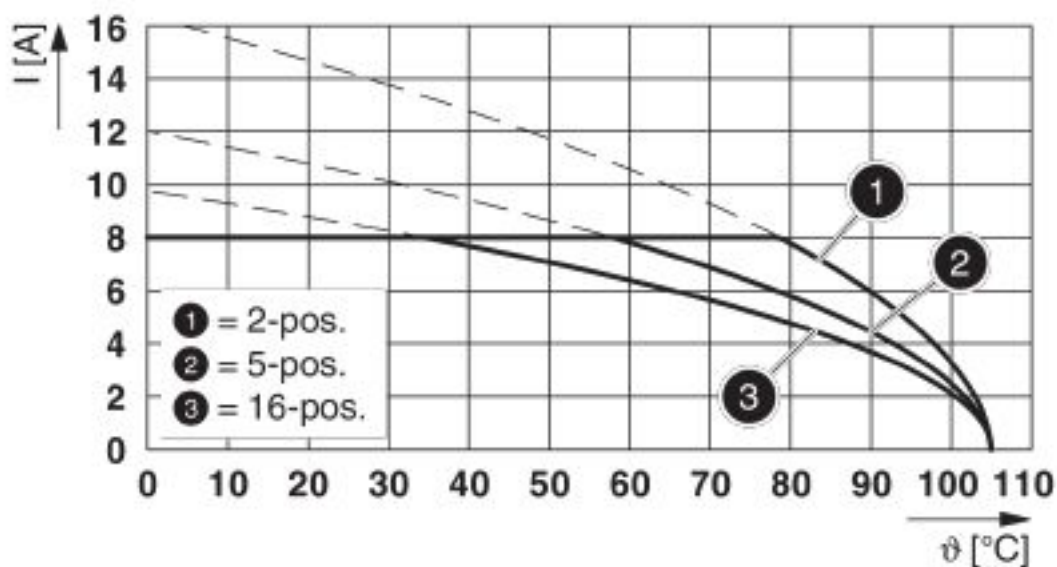
Diagrama



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

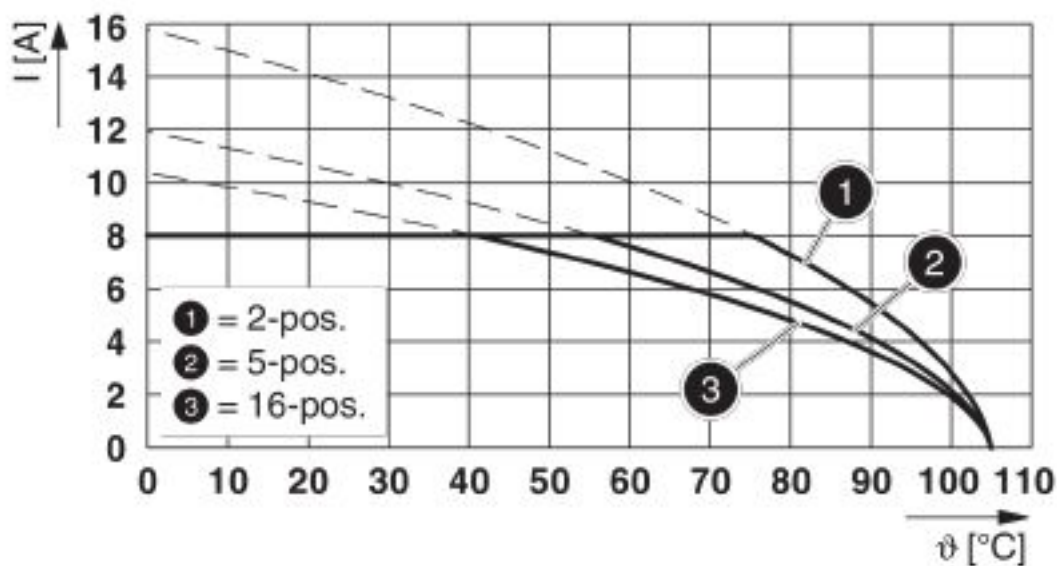
Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Diagrama



Tipo: MCVR 1,5/...-STF-3,81 con MCDV 1,5/...-G1F-3,81

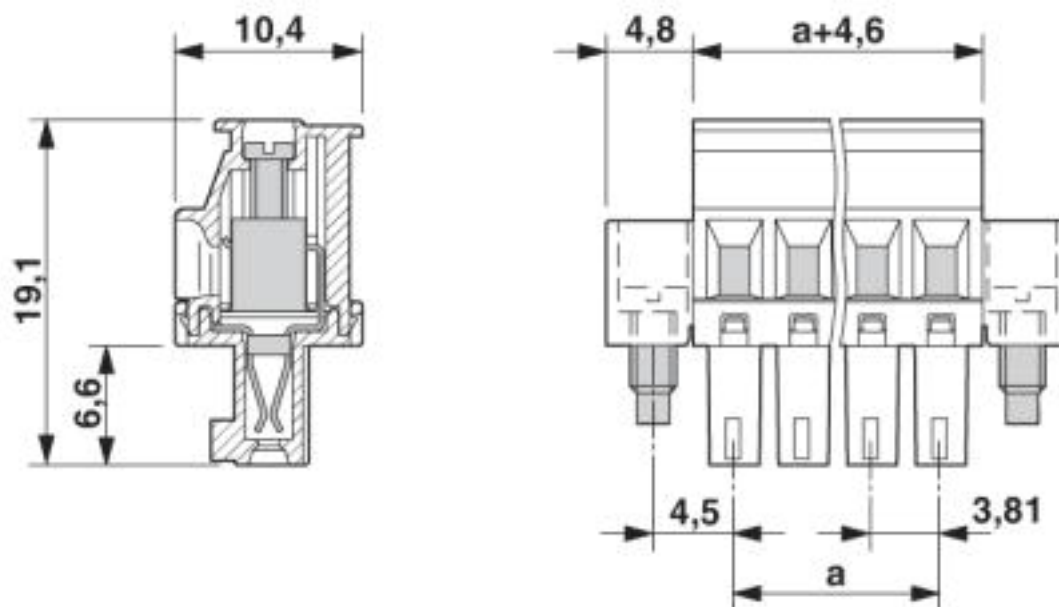
Diagrama



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

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Esquema de dimensiones



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440309
eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 8.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Clasificaciones

UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

CSA / IECCE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
	B	D	
Tensión nominal UN	300 V	300 V	
Corriente nominal IN	8 A	8 A	
mm²/AWG/kcmil	28-16	28-16	

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60987-B1B2
Tensión nominal UN	160 V		
Corriente nominal IN	8 A		
mm²/AWG/kcmil	0.2-1.5		

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40011723
Tensión nominal UN	160 V		

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Homologaciones

Corriente nominal IN	8 A
mm²/AWG/kcmil	0.2-1.5

EAC	EAC	B.01687
-----	------------	---------

cULus Recognized	cULus	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-20110128
	B	D	
Tensión nominal UN	300 V	300 V	
Corriente nominal IN	8 A	8 A	
mm²/AWG/kcmil	30-14	30-14	

Accesorios

Accesorios

Herramientas para atornillar

Destornillador - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

Marcador de bornes rotulado

Tarjeta de tiras adhesivas - SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804109



Tarjeta de tiras adhesivas, Tarjeta, blanco, rotulado, Longitudinal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...(99) 100, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 3,81 mm, superficie útil: 3,81 x 2,8 mm

Marcador de bornes sin rotular

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Accesorios

Tarjeta de tiras adhesivas - SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803883



Tarjeta de tiras adhesivas, Codo, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Sistemas de impresión Office, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 210 mm, superficie útil: 186 x 2,8 mm, Número de índices individuales: 3600

Rotulador marcador

Rotulador especial - B-STIFT - 1051993



Rotulador especial, para rotulación manual de tiras Zack sin rotular, rotulación resistente al agua y al lavado, grosor de rotulado 0,5 mm

Otros artículos

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCV 1,5/ 3-GF-3,81 P14 THR - 1707227



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: negro, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldar THR, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 1,4 mm, Encontrará más información para el usuario y recomendaciones de diseño sobre la tecnología Through Hole Reflow en: Downloads

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCV 1,5/ 3-GF-3,81 P26 THR - 1707641



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: negro, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldar THR, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 2,6 mm, Encontrará más información para el usuario y recomendaciones de diseño sobre la tecnología Through Hole Reflow en: Downloads

Carcasa pasamuros - MCV 1,5/ 3-GF-3,81 P26 THRR56 - 1713350



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: negro, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldar THR, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 2,6 mm, Encontrará más información para el usuario y recomendaciones de diseño sobre la tecnología Through Hole Reflow en: Downloads

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Accesorios

Carcasa pasamuros - SMC 1,5/ 3-GF-3,81 - 1827431



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,4 mm

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 3-GF-3,81 - 1827871



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,4 mm

Carcasa pasamuros - MCD 1,5/ 3-GF-3,81 - 1830114



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,4 mm, En el caso de una combinación con partes enchufables MCV, debe utilizarse un conector MCVW y un conector MCVR, respectivamente.

Carcasa pasamuros - MCDV 1,5/ 3-GF-3,81 - 1830266



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,4 mm, En el caso de una combinación con partes enchufables MCV, debe utilizarse un conector MCVW y un conector MCVR, respectivamente.

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCV 1,5/ 3-GF-3,81 - 1830606



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,4 mm

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Accesorios

Carcasa pasamuros - MCDV 1,5/ 3-G1F-3,81 - 1842775



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,4 mm, En el caso de una combinación con partes enchufables MCV, debe utilizarse un conector MCVW y un conector MCVR, respectivamente.

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCD 1,5/ 3-G1F-3,81 - 1842924



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,5 mm, En el caso de una combinación con partes enchufables MCV, debe utilizarse un conector MCVW y un conector MCVR, respectivamente.

Carcasa pasamuros - EMCV 1,5/ 3-GF-3,81 - 1879298



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Técnica de encaje a presión, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,8 mm

Carcasa pasamuros - EMC 1,5/ 3-GF-3,81 - 1896954



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Técnica de encaje a presión, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,5 mm

Carcasa pasamuros - MC 1,5/ 3-GF-3,81 THT - 1908884



Carcasa base placa de circuito impreso, número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: negro, superficie contactos: Estaño, disposición de pines: Disposición de pines lineal, Encontrará más información para el usuario y recomendaciones de diseño sobre la tecnología Through Hole Reflow en: Downloads

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MCVR 1,5/ 3-STF-3,81 - 1828359

Accesorios

Carcasa pasamuros - MC 1,5/ 3-GF-3,81 THT-R56 - 1996540



Carcasa base placa de circuito impreso, número de polos: 3, paso: 3,81 mm, color: negro, superficie contactos: Estaño, disposición de pines: Disposición de pines lineal, Encontrará más información para el usuario y recomendaciones de diseño sobre la tecnología Through Hole Reflow en: Downloads