

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

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>)

Conecotor para placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 4, paso: 3,81 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, color: verde, superficie contactos: Estaño



La figura muestra una variante de 10 polos del artículo

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



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	250 pcs
Cantidad de pedido mínima	250 pcs
EAN	 4 017918 045906
EAN	4017918045906
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2,870 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Abreviatura	Conecotor enchufable para placa de circ. impreso
Sistema enchufable	MINI COMBICON
Tipo de contacto	Hembra de conexión
Familia de artículos	MC 1,5/..-ST
Paso	3,81 mm
Número de polos	4
Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Rosca de tornillo	M2
Bloqueo	sin
Número de pisos	1
Número de conexiones	4
Número de potenciales	4

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 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG / kcmil	28 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,08 mm ² ... 0,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,08 mm ² ... 0,75 mm ²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
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

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)

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Datos técnicos

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
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 del producto

Longitud [l]	16,1 mm
Anchura [w]	16,03 mm
Altura [h]	11,1 mm
Paso	3,81 mm
Altura de construcción (altura sin espiga de soldadura)	11,1 mm

Indicaciones de embalaje

Tipo de embalaje	empaqueado en caja
Unidad de embalaje	250
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 mm ² / rígido / > 7 N
	0,14 mm ² / flexible / > 7 N
	1,5 mm ² / rígido / > 40 N
	1,5 mm ² / flexible / > 40 N

Ensayos mecánicos según las normas

Especificación del ensayo	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Control visual	Prueba aprobada DIN EN 60512-1-1:2003-01

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Datos técnicos

Ensayos mecánicos según las normas

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.	6 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	4 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	21 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
Advertencia respecto a la sección de conexión	Con el conductor de 1,5 mm ² (rígido) conectado.

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.	6 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	4 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	1,3 mΩ
Ciclos de enchufe	25
Resistencia de contacto R ₂	1,5 mΩ
Tensión de choque soportable a nivel del mar	2,95 kV
Tensión alterna soportable	1,39 kV
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	15 TΩ

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Datos técnicos

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)

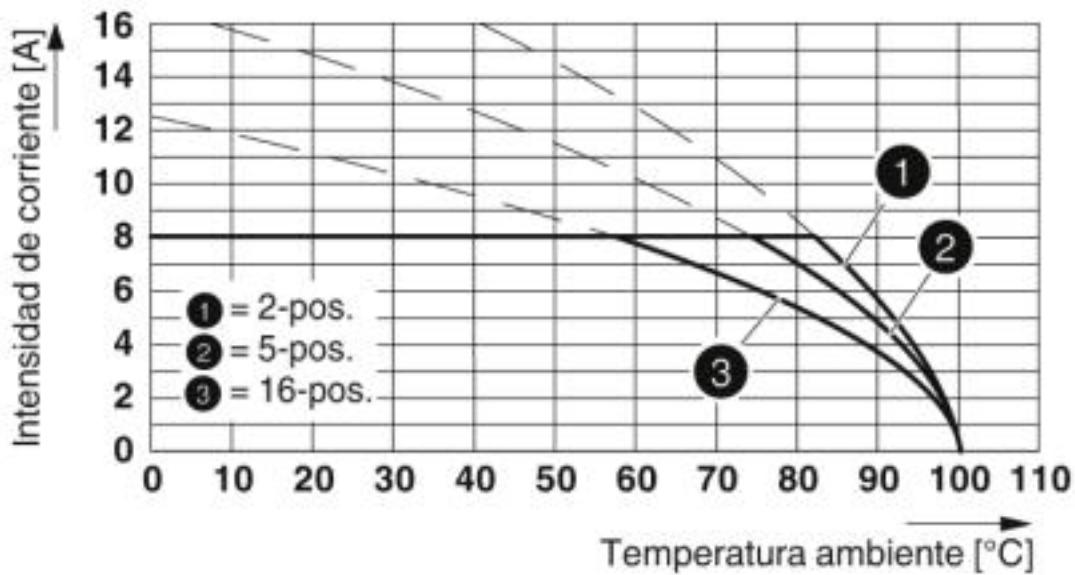
Especificación del ensayo	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Resultado Grado de protección Código IP	Protección frente al contacto de los dedos con dedos de prueba IP20

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

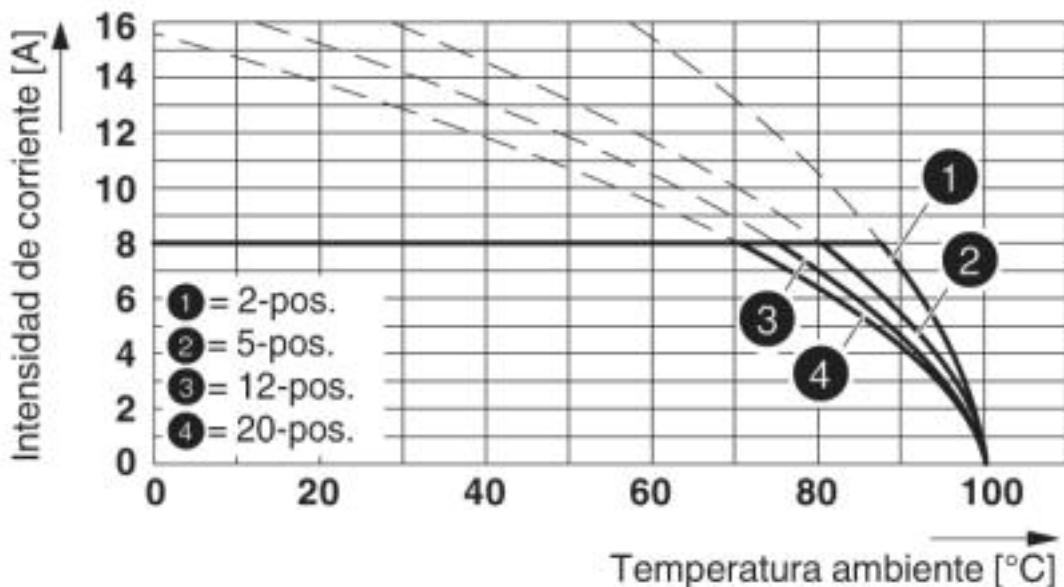
Diagrama



Tipo: MC 1,5/...-ST-3,81 con MCD 1,5/...-G1-3,81

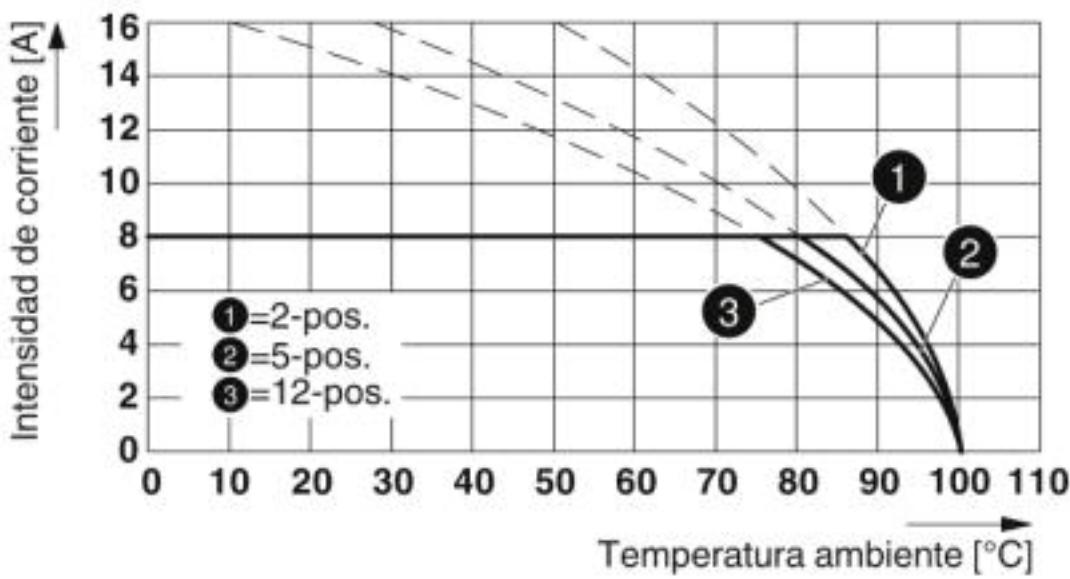
Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Diagrama



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

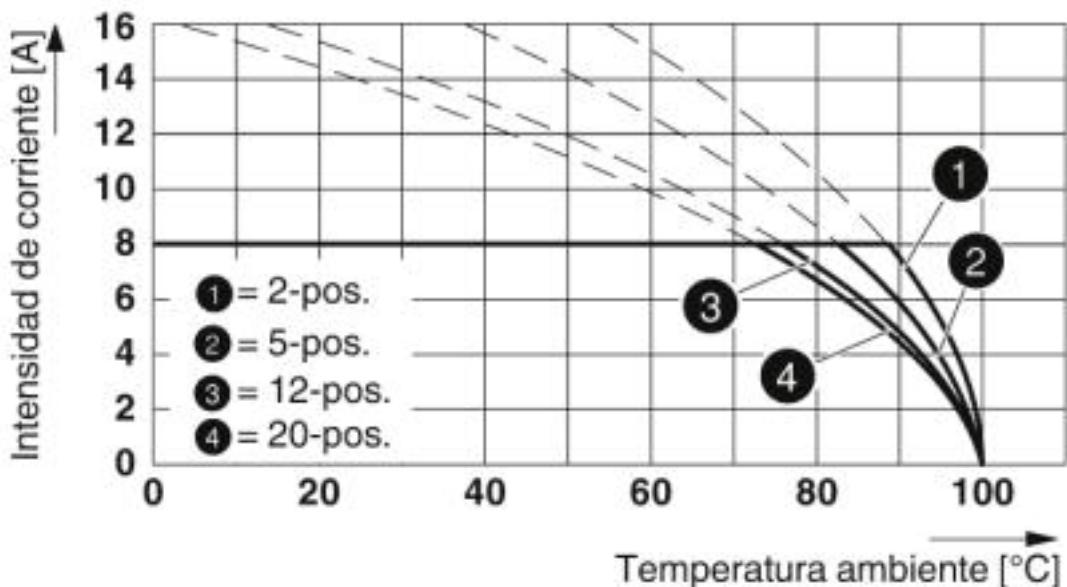
Diagrama



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

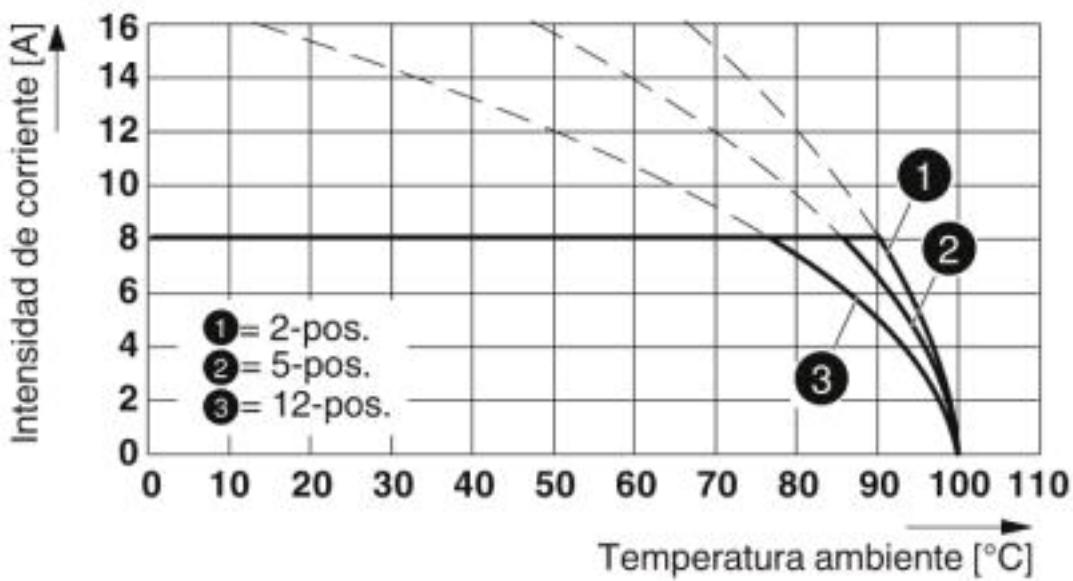
Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Diagrama



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

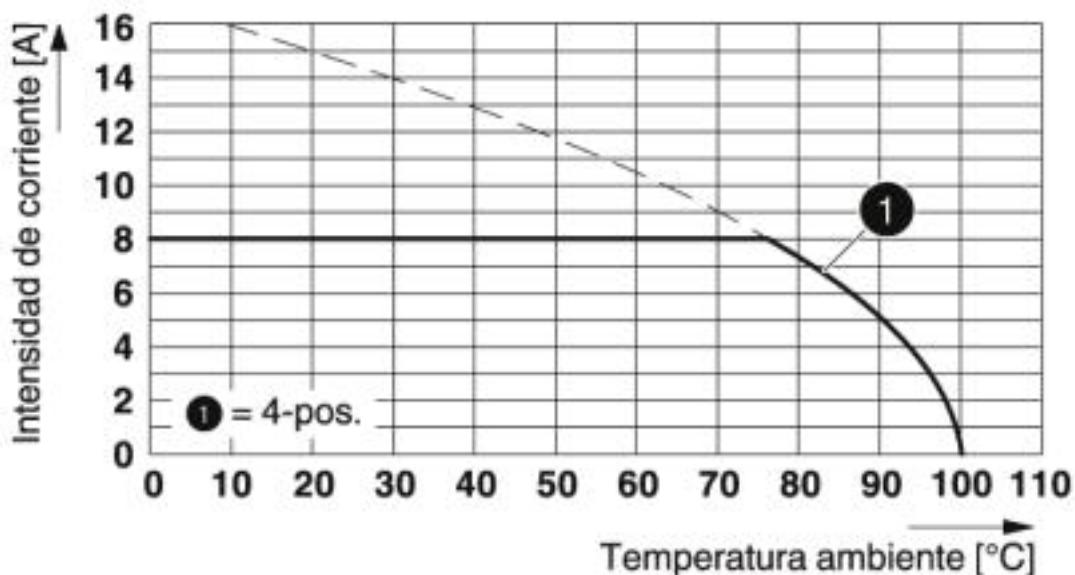
Diagrama



Tipo: MC 1,5/...-ST-3,81 con MCV 1,5/...-G-3,81 P26 THR

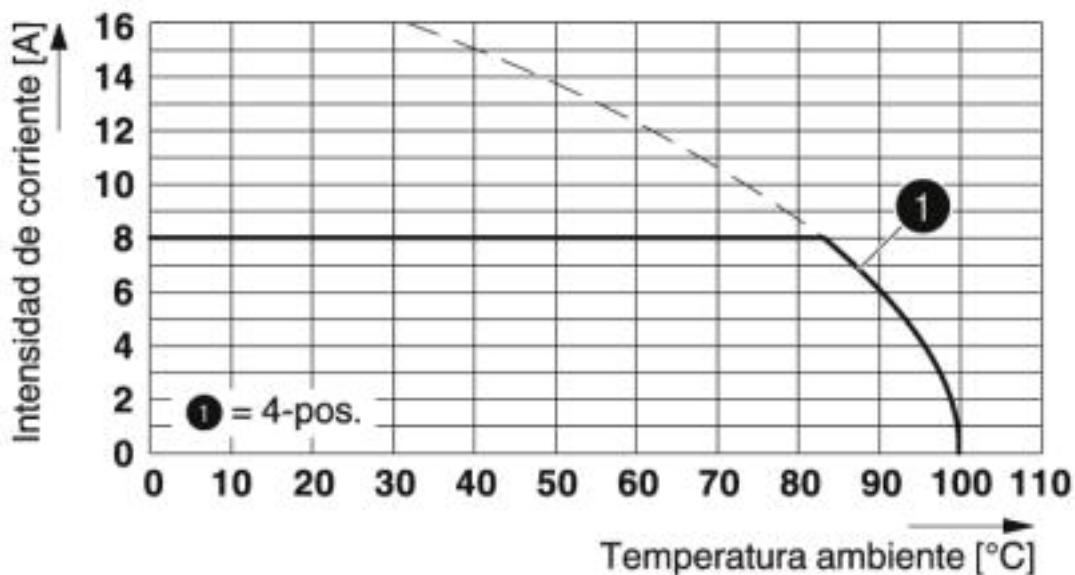
Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Diagrama



Tipo: MC 1,5/ 4-ST-3,81 con MCDB 1,5/ 4-G1-3,81 P20 THR TR

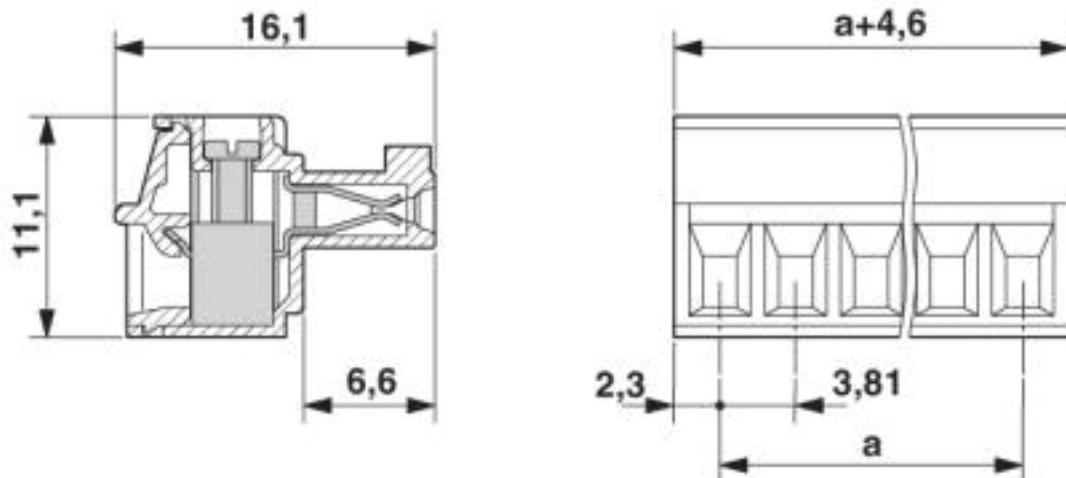
Diagrama



Tipo: MC 1,5/ 4-ST-3,81 con MCDB 1,5/ 4-G1-3,81P20THRTRSO1

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

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
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Clasificaciones

UNSPSC

UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

CSA / IECEE 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	
mm ² /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		
mm ² /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		
Corriente nominal IN	8 A		
mm ² /AWG/kcmil	0.2-1.5		

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Homologaciones

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

cULus Recognized		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
mm ² /AWG/kcmil	30-14	30-14

Accesorios

Accesorios

Carcasa de cables

Carcasa de cables - KGG-MC 1,5/ 4 - 1834369



Carcasa de cables, paso: 3,81 mm, número de polos: 4, media a: 17,63 mm, color: verde

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

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Accesorios

Puente

Peine puenteador - EBPL 2-3,81 - 1733495



Puente de inserción para conectores con conexión por tornillo en paso de 3,81 mm

Peine puenteador - EBPL 3-3,81 - 1733505



Puente de inserción para conectores con conexión por tornillo en paso de 3,81 mm

Peine puenteador - EBPL 4-3,81 - 1733518



Puente de inserción para conectores con conexión por tornillo en paso de 3,81 mm

Otros artículos

Carcasa pasamuros - MCV 1,5/ 4-G-3,81 P14 THR - 1707023



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: 4, 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

Carcasa pasamuros - MCV 1,5/ 4-G-3,81 P26 THR - 1707447



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: 4, 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

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Accesorios

Carcasa pasamuros - MCV 1,5/ 4-G-3,81 P26 THRR32 - 1712872



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: 4, 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

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-G-3,81 P20 THRR32 - 1782598



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: 4, paso: 3,81 mm, color: negro, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldar THR, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 2 mm, Encontrará más información para el usuario y recomendaciones de diseño sobre la tecnología Through Hole Reflow en: Downloads

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-G-3,81 - 1803293



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: 4, 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

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MCV 1,5/ 4-G-3,81 - 1803442



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: 4, 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

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - SMC 1,5/ 4-G-3,81 - 1827295



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: 4, 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

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Accesories

Carcasa pasamuros - MCD 1,5/ 4-G-3,81 - 1829976



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: 4, 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 - MCDV 1,5/ 4-G-3,81 - 1830428



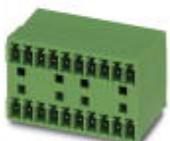
Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 4, paso: 3,81 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud 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 - MCVDU 1,5/ 4-G-3,81 - 1837120



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: 4, paso: 3,81 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 2,5 mm

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MCD 1,5/ 4-G1-3,81 - 1843091



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: 4, 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 - MCDV 1,5/ 4-G1-3,81 - 1847741



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: 4, 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.

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Accesorios

Carcasa pasamuros - EMCV 1,5/ 4-G-3,81 - 1860663



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: 4, 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 - MCO 1,5/ 4-GR-3,81 - 1861662



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: 4, 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 mm

Carcasa pasamuros - MCO 1,5/ 4-GL-3,81 - 1861743



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: 4, 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 mm

Carcasa pasamuros - EMC 1,5/ 4-G-3,81 - 1897827



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: 4, 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/ 4-G-3,81 THT - 1908787



Carcasa base placa de circuito impreso, número de polos: 4, paso: 3,81 mm, color: negro, superficie contactos: Estaño, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,4 mm, Encontrará más información para el usuario y recomendaciones de diseño sobre la tecnología Through Hole Reflow en: Downloads

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

Accesorios

Carcasa pasamuros - MC 1,5/ 4-G-3,81 THT-R56 - 1943771



Carcasa base placa de circuito impreso, número de polos: 4, 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