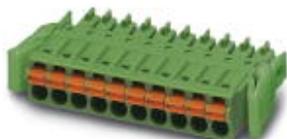


# Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

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>)

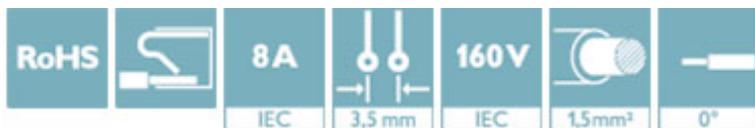
Conector para placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, número de polos: 14, paso: 3,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, color: verde, superficie contactos: Estaño



La figura muestra una variante de 10 polos del artículo

## Sus ventajas

- ✓ Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- ✓ La definida fuerza de contacto garantiza un buen contacto estable a largo plazo
- ✓ Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos
- ✓ El manejo y la conexión de conductores desde una dirección permite integrar la unidad en el frontal del panel.
- ✓ El bloqueo de manejo intuitivo protege frente a un aislamiento no intencionado



## Datos mercantiles

Unidad de embalaje	50 pcs
Cantidad de pedido mínima	50 pcs
EAN	 4 017918 942786
EAN	4017918942786
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	7,840 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	FMC 1,5/...-ST-RF
Paso	3,5 mm

## Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

### Datos técnicos

#### Propiedades del artículo

Número de polos	14
Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Bloqueo	Brida de encaje
Número de pisos	1
Número de conexiones	14
Número de potenciales	14

#### 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 resorte push-in
enchufable	sí
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG / kcmil	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	10 mm

#### Indicaciones sobre punteras

Pinza de engarzar recomendada	1212034 CRIMPFOX 6
Punteras sin collar aislante, según DIN 46228-1	Sección: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Longitud: 7 mm
	Sección: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Longitud: 7 mm
	Sección: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 1 mm <sup>2</sup> ; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Longitud: 10 mm
Pinza de engarzar recomendada	1212034 CRIMPFOX 6
Punteras con collar aislante, según DIN 46228-4	Sección: 0,14 mm <sup>2</sup> ; Longitud: 8 mm
	Sección: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Longitud: 10 mm

# Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

## Datos técnicos

### Datos de la brida

Sistema de bloqueo	Bloqueo por encaje
Brida de sujeción	Brida de encaje

### 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
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

### Datos del material: elemento de accionamiento

Aislamiento	PBT
CTI según IEC 60112	600
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

### Dimensiones del producto

Longitud [ l ]	22,9 mm
Anchura [ w ]	59,1 mm
Altura [ h ]	7,8 mm
Paso	3,5 mm
Altura de construcción (altura sin espiga de soldadura)	7,8 mm

### Indicaciones de embalaje

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

### Indicaciones generales de producto

Tipo de observación	Observación referente al funcionamiento
Observación	Según la norma DIN EN 61984, los conectores COMBICON son conectores sin potencia de conmutación (COC). En caso de un uso

# Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

## Datos técnicos

### Indicaciones generales de producto

	conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
--	---

### 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 la conexión de conductores	El extremo pelado del conductor más grande se puede insertar completamente y sin fuerza excesiva en la abertura del punto de embornaje.
Resultado de la prueba	Prueba aprobada
Comprobación: conectar y soltar varias veces	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prueba aprobada
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	0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / 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
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.	5 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	4 N
Polarización y codificación	Prueba aprobada DIN EN 60512-13-5:2006-11

### 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

# Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

## Datos técnicos

### Líneas de fuga y espacios de aire

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

### Ensayos eléctricos: función

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
---------------------------	-------------------------------------

### Ciclos de temperatura

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Corriente de prueba (sección mínima)	5 A AC
Corriente de prueba (sección máxima)	8 A AC
Ciclos de temperatura	192

### 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.	5 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	4 N
Requisito de imposibilidad de confusión al conectar >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 <sub>1</sub>	2,7 mΩ
Ciclos de enchufe	25
Resistencia de contacto R <sub>2</sub>	2,8 mΩ
Tensión de choque soportable a nivel del mar	2,95 kV
Tensión alterna soportable	1,39 kV
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 4 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 <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> en 300 dm <sup>3</sup> /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

# Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

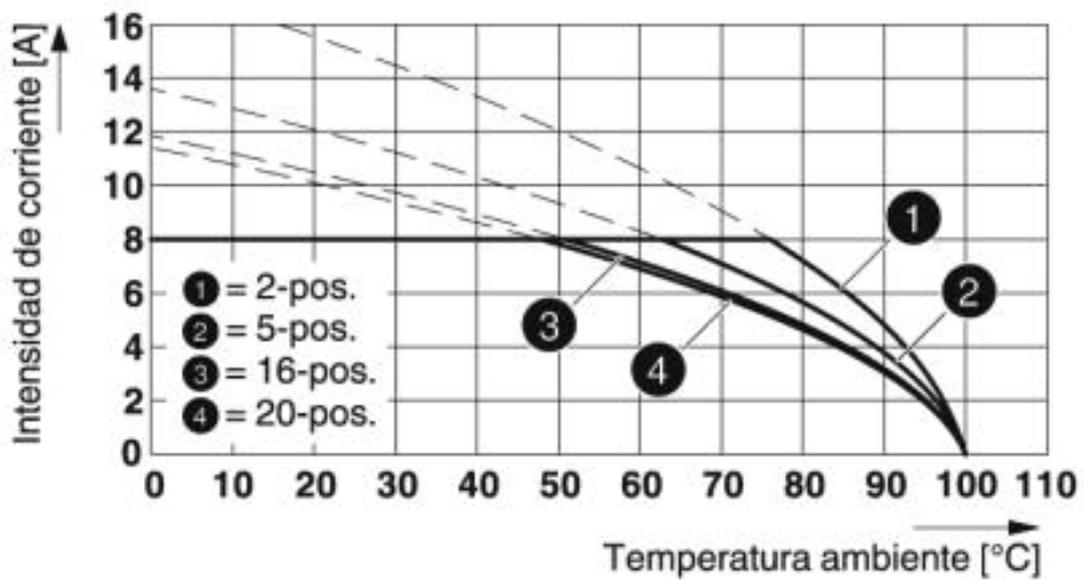
## Datos técnicos

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales

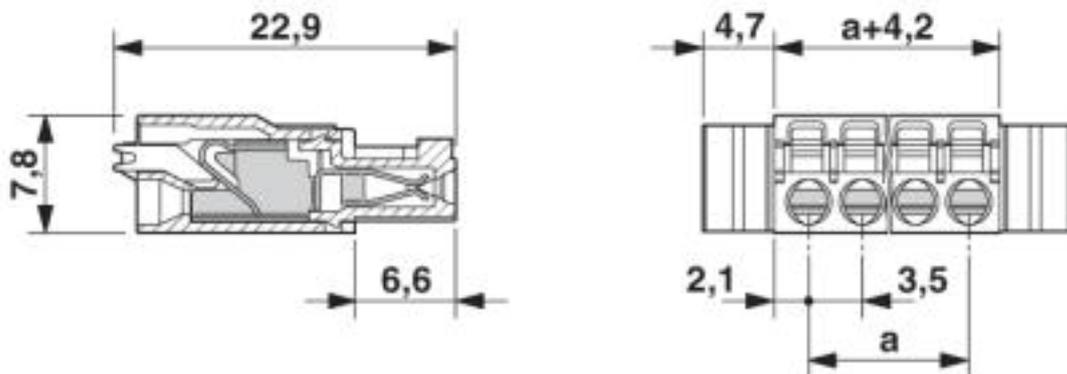
## Dibujos

Diagrama



Modelo: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF con MCDN 1,5/...-G1-3,5 RNP..THR

Esquema de dimensiones



# Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

## 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
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

## Homologaciones

### Homologaciones

---

#### Homologaciones

IECEE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

---

#### Homologaciones Ex

---

### Detalles de homologaciones

# Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

## Homologaciones

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60987-B1B2
Tensión nominal UN		160 V	
Corriente nominal IN		8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.2-1.5	

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40011723
Tensión nominal UN		160 V	
Corriente nominal IN		8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.2-1.5	

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

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-19920306
	B	C	
Tensión nominal UN	150 V	50 V	
Corriente nominal IN	8 A	8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	24-16	24-16	

## Accesorios

### Accesorios

#### Cable end sleeve

Puntera - A 0,25- 5 - 3202465



Puntera, longitud: 5 mm, color: plateado

## Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

### Accesorios

Puntera - A 0,25- 7 - 3202478



Puntera, longitud: 7 mm, color: plateado

---

Puntera - A 0,34- 7 - 3009202



Puntera, longitud: 7 mm, color: plateado

---

Puntera - A 0,5 - 8 - 3202481



Puntera, longitud: 8 mm, color: plateado

---

Puntera - A 0,5 -10 - 3202494



Puntera, longitud: 10 mm, color: plateado

---

Puntera - A 0,75- 8 - 3202504



Puntera, longitud: 8 mm, color: plateado

---

## Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

### Accesorios

Puntera - A 0,75-10 - 3200234



Puntera, longitud: 10 mm, color: plateado

---

Puntera - A 1 - 8 - 3202517



Puntera, longitud: 8 mm, color: plateado

---

Puntera - A 1 -10 - 3200250



Puntera, longitud: 10 mm, color: plateado

---

Puntera - A 1,5 -10 - 3200276



Puntera, longitud: 10 mm, color: plateado

---

Puntera - AI 0,14- 8 GY -1000 - 3203011



Puntera, longitud del manguito: 8 mm, longitud: 12,5 mm, color: gris

---

## Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

### Accesorios

Puntera - AI 0,34- 8 TQ - 3203066



Puntera, longitud del manguito: 8 mm, longitud: 12,5 mm, color: turquesa

---

Puntera - AI 0,34-10 TQ - 3241129



Puntera, longitud del manguito: 10 mm, longitud: 14,5 mm, color: turquesa

---

Puntera - AI 0,5 - 8 WH - 3200014



Puntera, longitud del manguito: 8 mm, longitud: 14 mm, color: blanco

---

Puntera - AI 0,5 -10 WH - 3201275



Puntera, longitud del manguito: 10 mm, longitud: 16 mm, color: blanco

---

Puntera - AI 0,75- 8 GY - 3200519



Puntera, longitud del manguito: 8 mm, longitud: 14 mm, color: gris

---

## Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

### Accesorios

Puntera - AI 0,75-10 GY - 3201288



Puntera, longitud del manguito: 10 mm, longitud: 16 mm, color: gris

Puntera - AI 0,25- 8 YE - 3203037



Puntera, longitud del manguito: 8 mm, longitud: 12,5 mm, color: amarillo

### Herramienta para engarzar

Tenazas para prensar - CRIMPFOX 6 - 1212034



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste trapezoidal

### 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 sin rotular

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

## Conector enchufable para placa de circ. impreso - FMC 1,5/14-ST-3,5-RF - 1952144

### 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