

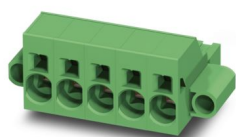
SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1711394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

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.



Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 16 mm², color: verde, corriente nominal: 76 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Ag, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 4, número de filas: 1, número de polos: 4, número de conexiones: 4, familia de artículos: SPC 16/...-STF, paso: 10,16 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON PC 16, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (tornillo), tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- El espacio de embornaje abierto mediante destornillador fijado permite una cómoda conexión de conductores
- El resorte de acero integrado para seguridad adicional con oscilaciones de temperatura y potencia
- Optimizados para situaciones de montaje con poco espacio: manejo y conexión de conductores desde un sentido
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica

Datos comerciales

Código de artículo	1711394
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AAEFAB
Clave de producto	AAEFAB
Página del catálogo	Página 563 (C-1-2013)
GTIN	4046356081146
Peso por unidad (incluido el embalaje)	36,267 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	36,247 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	IN

SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1711394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	SPC 16/...STF
Línea de productos	COMBICON Connectors XL
Construcción	Parte enchufable
Número de polos	4
Paso	10,16 mm
Número de conexiones	4
Número de filas	1
Número de potenciales	4
Brida de sujeción	Sujeción aérea (tornillo)

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	76 A
Tensión nominal U_N	1000 V
Resistencia de contacto	0,5 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	8 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	8 kV
Tensión nominal (II/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	6 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Construcción	Estándar
Sistema de conectores	COMBICON PC 16
Sección nominal	16 mm ²
Tipo de conexión del contacto	Hembra

Bloqueo

Sistema de bloqueo	Bloqueo por tornillo
Brida de sujeción	Sujeción aérea (tornillo)
Par de apriete	0,3 Nm ... 0,7 Nm

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor rígido	0,75 mm ² ... 16 mm ²

SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1711394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

Sección de conductor flexible	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor AWG	18 ... 4
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,75 mm ² ... 10 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,75 mm ² ... 4 mm ²
Calibre macho a x b / Diámetro	- / 5,4 mm
Longitud de pelado	18 mm

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	cinta preplateada
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Plata (4 - 8 µm Ag)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Plata (4 - 8 µm Ag)

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
Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2	125 °C

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	10,16 mm
Anchura [w]	58,4 mm
Altura [h]	25,1 mm
Longitud [l]	44,5 mm

SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1711394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

Montaje

Brida

Par de apriete	0,3 Nm ... 0,7 Nm
----------------	-------------------

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.
---	--

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	0,75 mm² / rígido / > 30 N
	0,75 mm² / flexible / > 30 N
	16 mm² / rígido / > 100 N
	16 mm² / flexible / > 100 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	50
Fuerza al enchufar por polo aprox.	7 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	7 N

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

SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1711394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

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

Condiciones medioambientales y de vida útil

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	9,8 kV
Resistencia de contacto R_1	0,5 mΩ
Resistencia de contacto R_2	0,5 mΩ
Ciclos de enchufe	50
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	4,26 kV

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.)

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

SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1711394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	9

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

Ciclos de temperatura

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

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)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	12,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	8 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	5,5 mm

Información sobre el embalaje

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

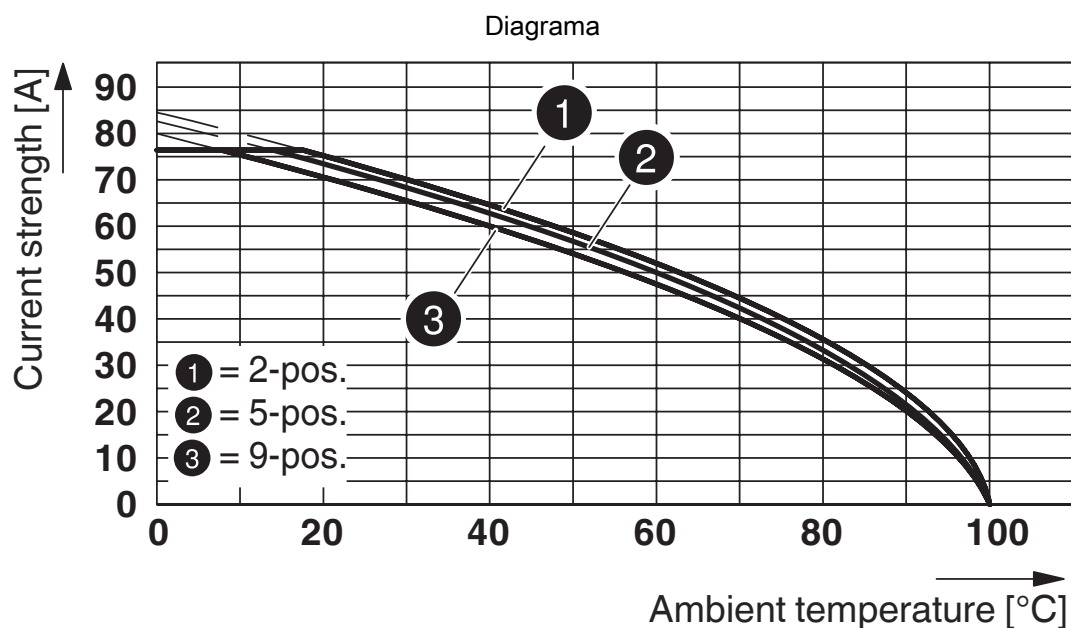
SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



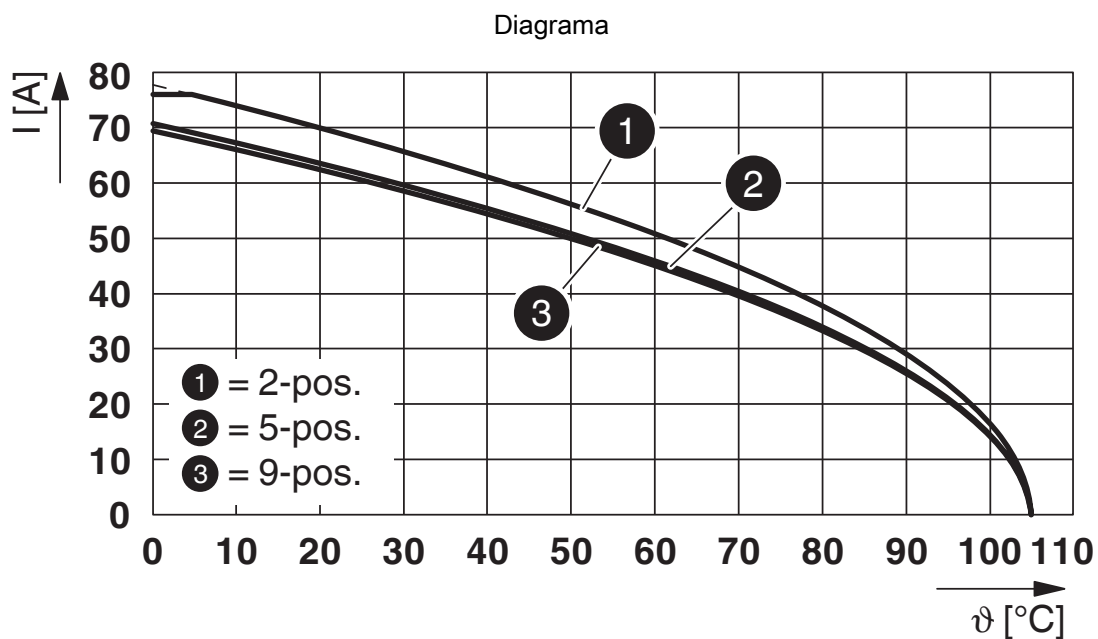
1711394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

Dibujos



Tipo: SPC 16/...-ST(F)-10,16 con DFK-PC 16/...-ST(F)-10,16



Tipo: SPC 16/...-STF-10,16 con PC 6-16/...-G1FU-10,16

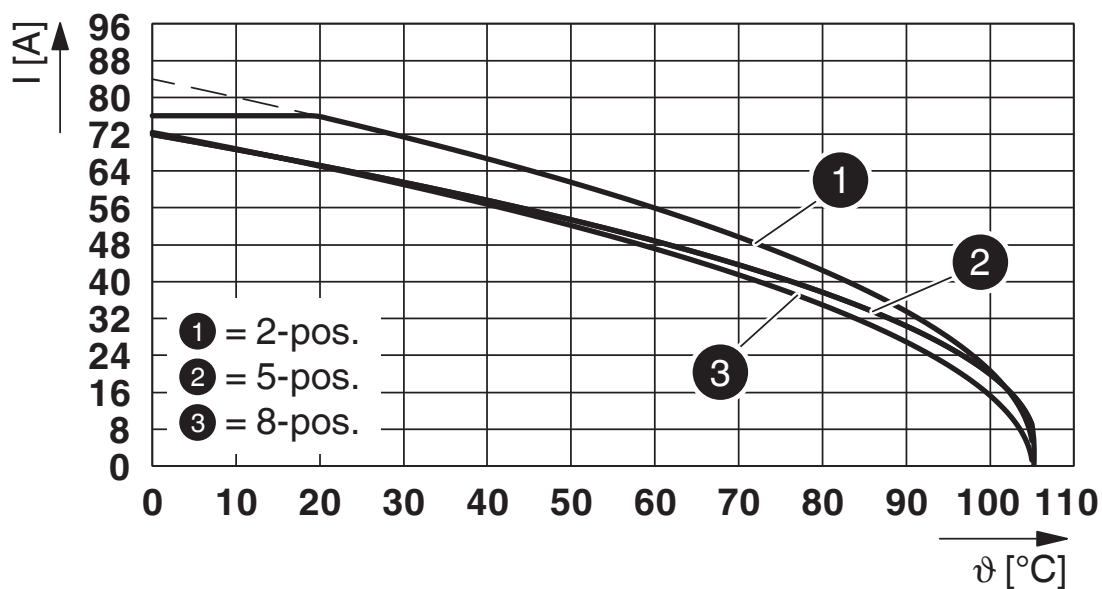
SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1711394

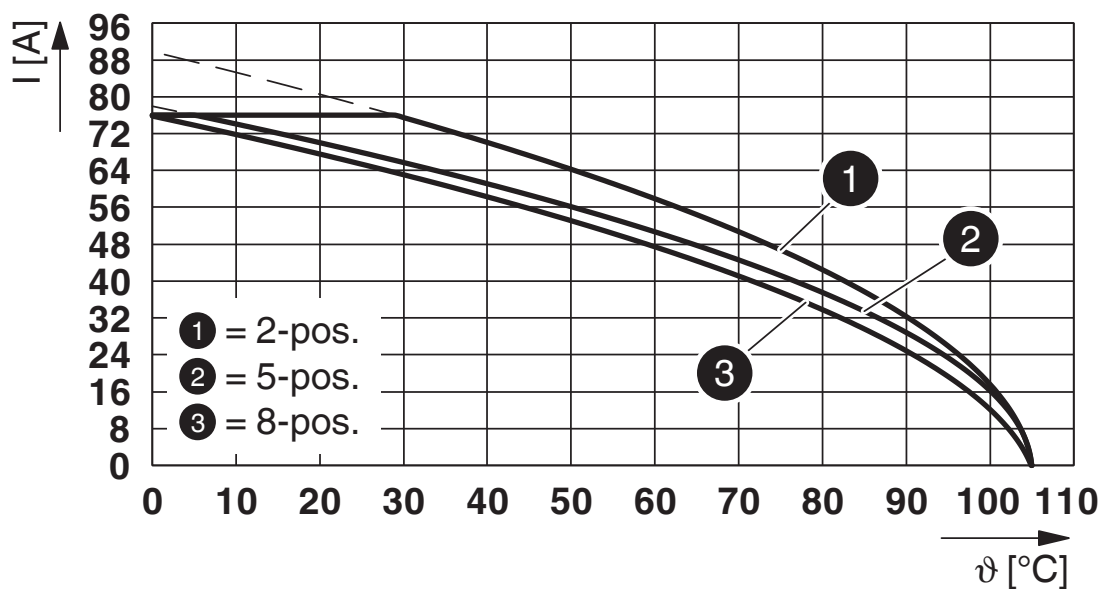
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

Diagrama



Tipo: SPC 16/...-STF-10,16 con PC 6-16/...-GF-10,16

Diagrama



Tipo: SPC 16/...-STF-10,16 con PCV 6-16/...-GF-10,16

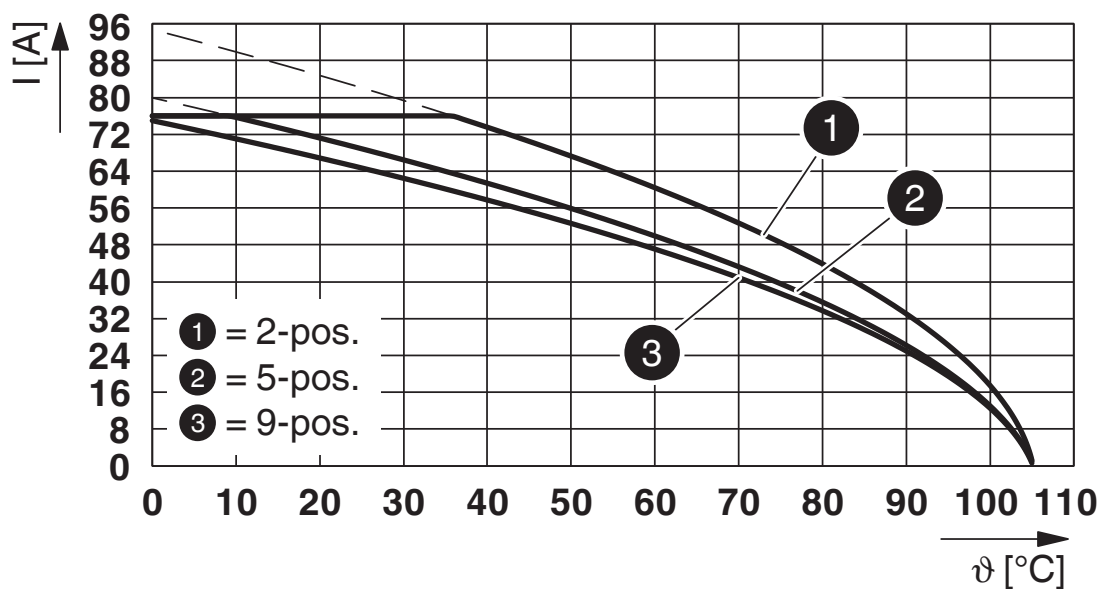
SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1711394

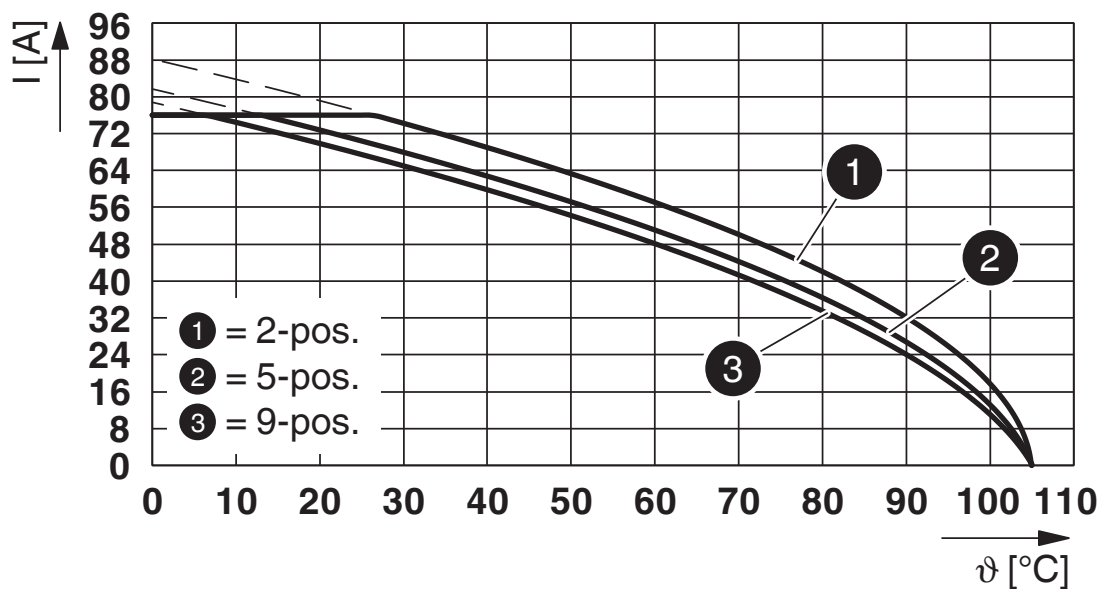
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

Diagrama



Tipo: SPC 16/...-STF-10,16 con PC 6-16/...-G1F-10,16

Diagrama



Tipo: SPC 16/...-STF-10,16 con PCV 6-16/...-G1F-10,16

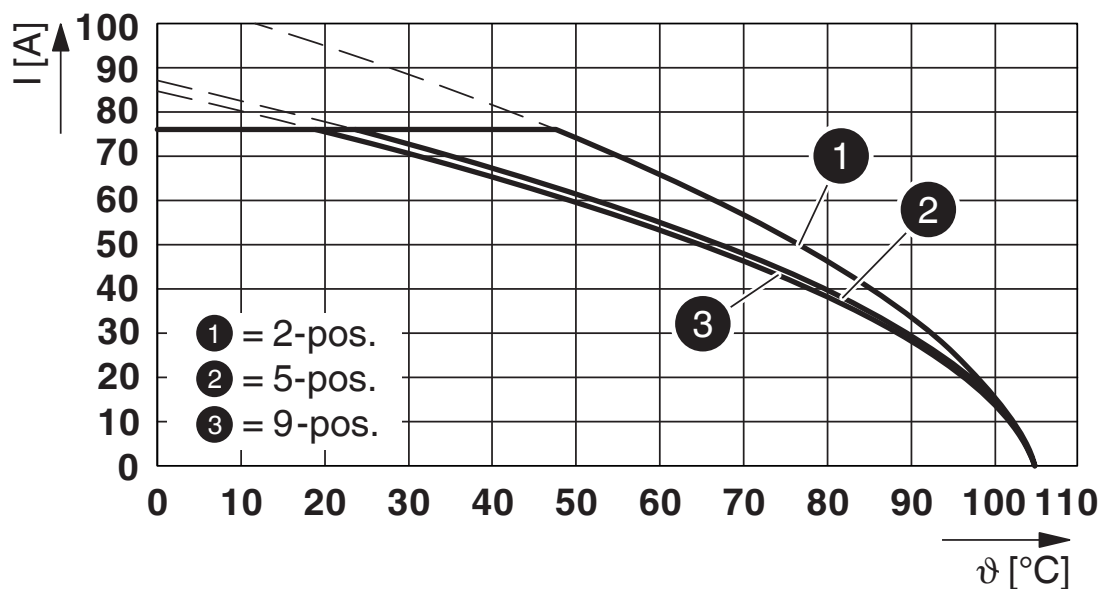
SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1711394

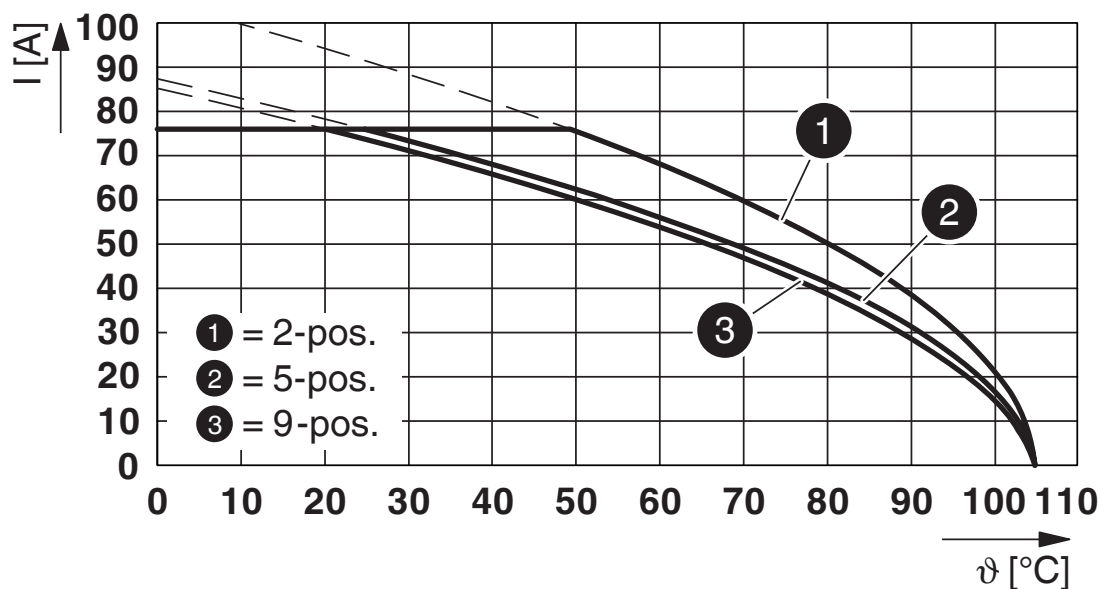
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

Diagrama



Tipo: SPC 16/...-STF-10,16 con ISPC 16/...-STGF-10,16

Diagrama



Tipo: SPC 16/...-STF-10,16 con IPC 16/...-STGF-10,16

SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1711394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20040202				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B				
	600 V	66 A	20 - 4	-
Usegroup C				
	600 V	66 A	20 - 4	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40055586				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1711394
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SPC 16/ 4-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1711394

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1711394>

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 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