

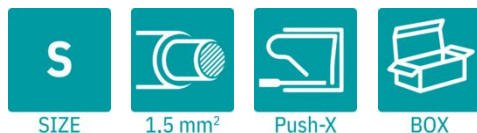
XPC 1,5/12-STF-3,5 BK - Conector para placa de circuito impreso



1431016

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

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: 1,5 mm², color: negro, corriente nominal: 8 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de filas: 1, número de polos: 12, familia de artículos: XPC 1,5/..-STF, paso: 3,5 mm, tipo de conexión: Conexión Push-X, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON MC 1,5, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (tornillo), tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- Gran comodidad de manejo gracias a la conexión de conductores directa, con poco esfuerzo y sin herramientas
- Conexión de conductores más rápida para todo tipo de conductores con puntera e incluso sin ella
- Cableado seguro mediante notificación acústica y óptica
- Desconexión rápida de los conductores mediante una sencilla pulsación del botón de accionamiento de color naranja
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica
- Compatible con las carcasas de base existentes de la gama COMBICON
- Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada

Push-X Technology 
Designed by Phoenix Contact

Datos comerciales

Código de artículo	1431016
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades

XPC 1,5/12-STF-3,5 BK - Conector para placa de circuito impreso



1431016

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

Clave de venta	AABGAB
Clave de producto	AABGAB
GTIN	4063151798536
Peso por unidad (incluido el embalaje)	13,388 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2,22 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

XPC 1,5/12-STF-3,5 BK - Conector para placa de circuito impreso



1431016

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	XPC 1,5/...-STF
Línea de productos	COMBICON Connectors S
Número de polos	12
Paso	3,5 mm
Número de filas	1

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	8 A
Tensión nominal U_N	160 V
Resistencia de contacto	2,2 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

Sistema de conectores	COMBICON MC 1,5
Sección nominal	1,5 mm ²
Tipo de conexión del contacto	Hembra

Bloqueo

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

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión Push-X
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor rígido	0,34 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²

XPC 1,5/12-STF-3,5 BK - Conector para placa de circuito impreso



1431016

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

plástico	
Calibre macho a x b / Diámetro	2,4 mm x 1,5 mm / -
Longitud de pelado	10 mm

Datos sobre punteras sin collar aislante

tenaza de crimpado recomendada	1212034 CRIMPFOX 6
	1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S
punteras sin collar aislante, según DIN 46228-1	Sección: 0,5 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 0,75 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 1 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 1,5 mm²; Longitud: 10 mm

Datos sobre punteras con collar aislante

tenaza de crimpado recomendada	1212034 CRIMPFOX 6
	1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S
punteras con collar aislante, según DIN 46228-4	Sección: 0,25 mm²; Longitud: 8 mm
	Sección: 0,34 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 0,5 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 0,75 mm²; Longitud: 10 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	estañado de fundición maleable
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	negro (9005)
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	300 °C

Datos del material: elemento de accionamiento

Color (Elemento de accionamiento)	naranja (2003)
Material aislante	PBT

XPC 1,5/12-STF-3,5 BK - Conector para placa de circuito impreso



1431016

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	3,5 mm
Anchura [w]	52,3 mm
Altura [h]	12,46 mm
Longitud [l]	25,95 mm

Montaje

Brida

Par de apriete	0,3 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	0,34 mm² / rígido / > 15 N
	0,5 mm² / flexible / > 20 N
	1,5 mm² / rígido / > 40 N
	1,5 mm² / flexible / > 40 N

XPC 1,5/12-STF-3,5 BK - Conector para placa de circuito impreso



1431016

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	8 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	5 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

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

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	2,2 mΩ
Resistencia de contacto R_2	2,1 mΩ
Ciclos de enchufe	25
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 22479:2022-08
Fatiga por corrosión	0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	105 °C/168 h
Tensión alterna soportable	1,39 kV

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)

XPC 1,5/12-STF-3,5 BK - Conector para placa de circuito impreso



1431016

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

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.)

Aplicación ferroviaria oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Espectro	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
Aceleración	0,572 g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Interrupción de contacto	$< 1 \mu\text{s}$
Resultado	Prueba aprobada

Aplicación ferroviaria Schocken

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Interrupción de contacto	$< 1 \mu\text{s}$
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (en función de la curva derating)

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	16

XPC 1,5/12-STF-3,5 BK - Conector para placa de circuito impreso



1431016

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

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

Información sobre el embalaje

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

XPC 1,5/12-STF-3,5 BK - Conector para placa de circuito impreso

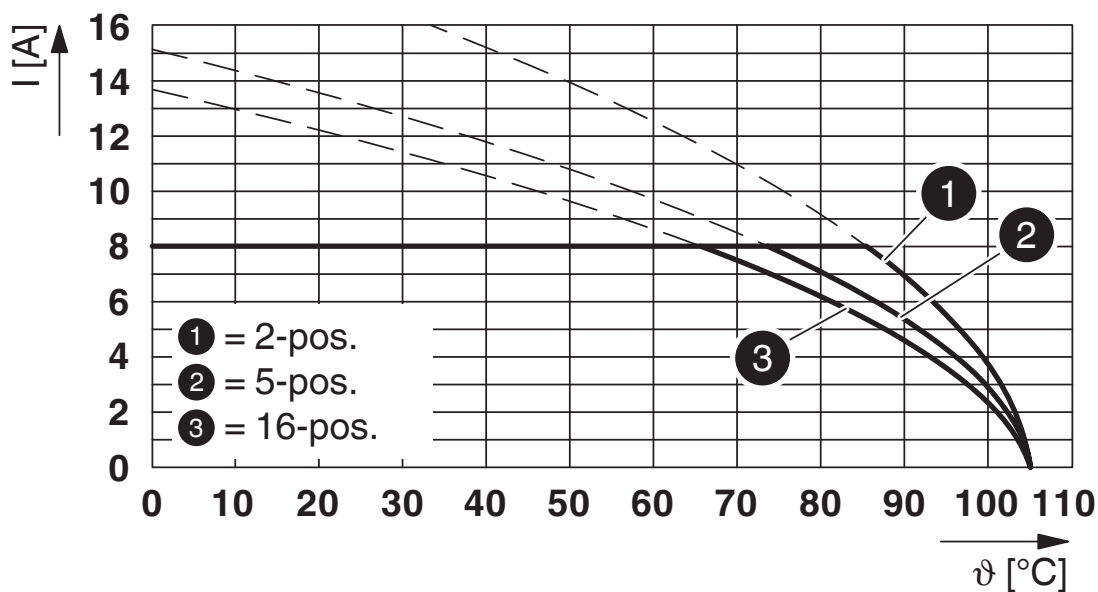


1431016

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

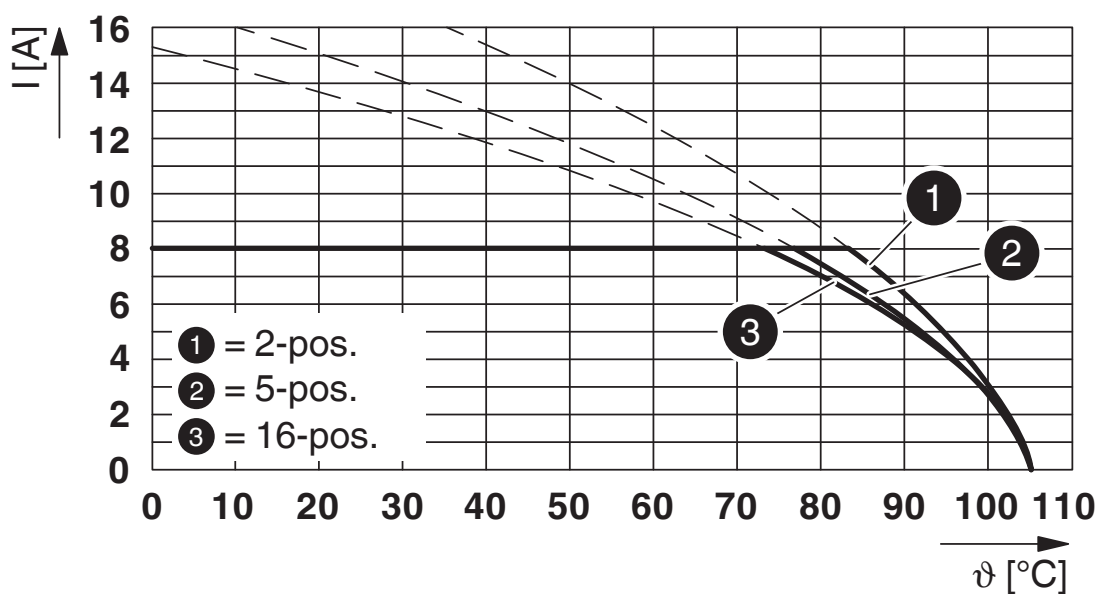
Dibujos

Diagrama



Tipo: XPC 1,5/...-STF-3,5 con MC 1,5/...-GF-3,5 P... THR

Diagrama



Tipo: XPC 1,5/...-STF-3,5 con MCV 1,5/...-GF-3,5

XPC 1,5/12-STF-3,5 BK - Conector para placa de circuito impreso



1431016

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

 UL Recognized ID de homologación: E60425-20230810				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
F				
Solo conductores flexibles	160 V	8 A	20 - 16	-
Solo conductores rígidos	160 V	8 A	22 - 16	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20230810				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
Solo conductores flexibles	150 V	8 A	20 - 16	-
Solo conductores rígidos	150 V	8 A	22 - 16	-
D				
Solo conductores flexibles	300 V	8 A	20 - 16	-
Solo conductores rígidos	300 V	8 A	22 - 16	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40057836				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Solo conductores flexibles	160 V	8 A	-	0,5 - 1,5
Solo conductores rígidos	160 V	8 A	-	0,34 - 1,5

XPC 1,5/12-STF-3,5 BK - Conector para placa de circuito impreso



1431016

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

XPC 1,5/12-STF-3,5 BK - Conector para placa de circuito impreso



1431016

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431016>

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 2026 © - 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