

PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755596>

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 para placa de circuito impreso, sección nominal: 1,5 mm², color: verde, corriente nominal: 10 A, tensión nominal (III/2): 400 V, superficie contactos: Estaño, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos: 3, número de conexiones: 3, familia de artículos: PT 1,5/..-PH, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: H1L Philipps-Recess con ranura longitudinal, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON PST 1,3, bloqueo: sin, tipo de fijación: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- El principio de conexión conocido permite el uso universal
- Poco calentamiento debido a máxima fuerza de contacto
- Gran capacidad de conexión mediante receptáculo de conexión rectangular

Datos comerciales

Código de artículo	1755596
Unidad de embalaje	250 Unidades
Cantidad mínima de pedido	250 Unidades
Clave de venta	AABAJA
Clave de producto	AABAJA
Página del catálogo	Página 425 (C-1-2013)
GTIN	4046356334136
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3,56 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3,56 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	CN

PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755596>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Construcción	Parte enchufable para conectores macho
Línea de productos	COMBICON Connectors S
Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	PT 1,5/...-PH
Número de polos	3
Paso	5 mm
Número de conexiones	3
Número de filas	1
Brida de sujeción	sin
Número de potenciales	3

Propiedades eléctricas

Corriente nominal I_N	10 A
Tensión nominal U_N	400 V
Grado de polución	3
Resistencia de contacto	2,2 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	4 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	400 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	4 kV
Tensión nominal (II/2)	630 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	4 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Construcción	Parte enchufable para conectores macho
Sistema de conectores	COMBICON PST 1,3
Sección nominal	1,5 mm ²
Tipo de conexión del contacto	Hembra

Bloqueo

Sistema de bloqueo	sin
Brida de sujeción	sin

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	26 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de	0,25 mm ² ... 1 mm ²

PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755596>

plástico	
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1 mm ²
Longitud de pelado	6 mm
Par de apriete	0,35 Nm ... 0,4 Nm

Datos del material

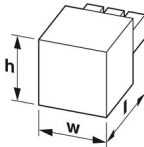
Datos del material - contacto

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

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	5 mm
Anchura [w]	15 mm
Altura [h]	13,15 mm
Longitud [l]	12,2 mm

Montaje

Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Philipps-Recess con ranura longitudinal (H1L)
Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Philipps-Recess con ranura longitudinal (H1L)

Ensayos mecánicos

PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755596>

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

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	0,2 mm ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexible / > 10 N
	2,5 mm ² / rígido / > 50 N
	2,5 mm ² / flexible / > 50 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	10
Fuerza al enchufar por polo aprox.	4,5 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	5,5 N

Comprobación del par

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

Resistencia de las rotulaciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-70:1996-07
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

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)
Velocidad de barrido	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duración de ensayo por eje	2,5 h

Prueba de durabilidad

Especificación del ensayo	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tensión de choque soportable a nivel del mar	4,8 kV
Resistencia de contacto R ₁	2,2 mΩ
Resistencia de contacto R ₂	2,4 mΩ

PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755596>

Ciclos de enchufe	10
-------------------	----

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	2,21 kV

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

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

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

Resistencia de aislamiento

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

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)	250 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	3,2 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	400 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	3 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	630 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	3,2 mm

Información sobre el embalaje

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

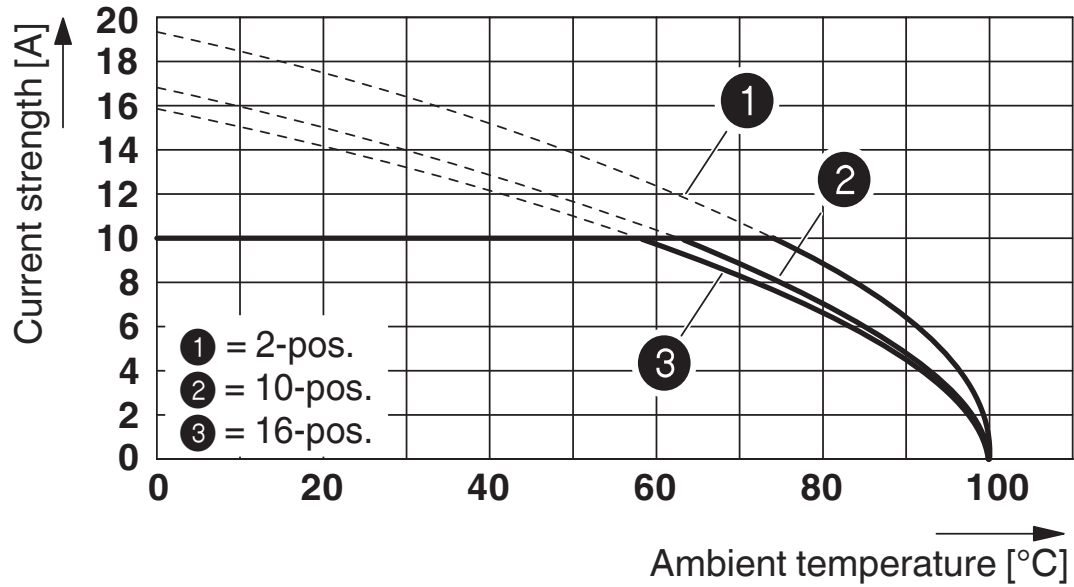
PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso

1755596

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755596>

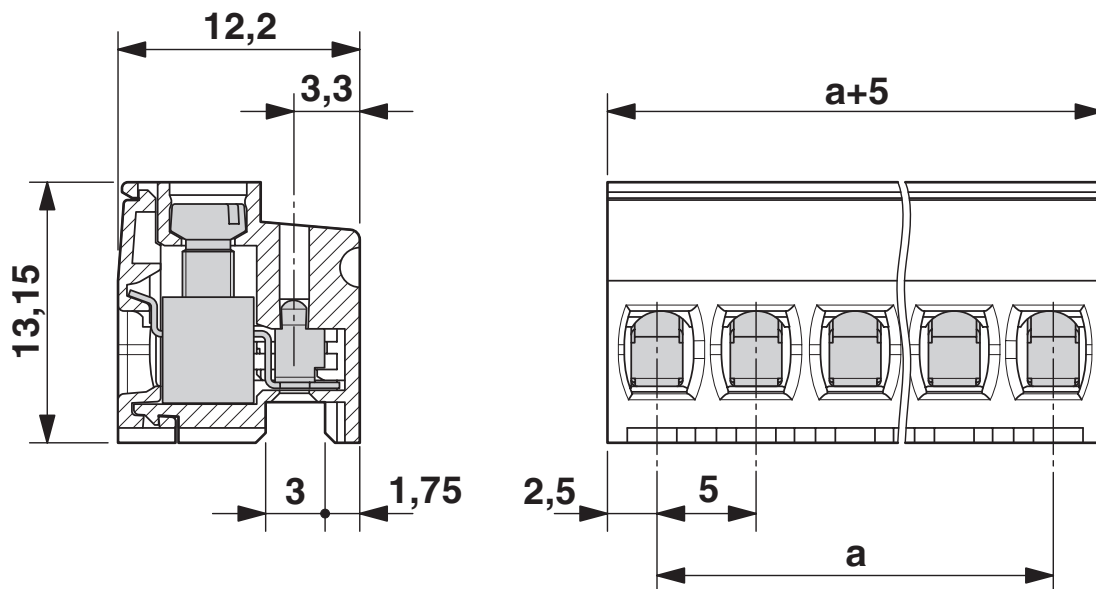
Dibujos

Diagrama



Curva derating para: PT 1,5/...-PH-5,0 con PST 1,3/...5,0

Esquema de dimensiones




PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso





1755596

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755596>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755596>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20030211				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B	300 V	10 A	28 - 14	-
Usegroup D	300 V	10 A	28 - 14	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40044443				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	320 V	10 A	-	0,2 - 1,5

PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755596>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755596>

Environmental product compliance

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

PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso

1755596

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755596>

Accesorios

CP-PTDA - Perfil codificador

1731361

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1731361>

Perfil codificador, se inserta en la ranura de la parte enchufable, de material aislante rojo, diámetro: 1,35 mm



SZS 0,6X3,5 - Destornillador

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1205053>

Herramienta para accionar bornes ST, aislada, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,6 x 3,5 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado



PT 1,5/ 3-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso



1755596

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755596>

PST 1,3/ 3-H-5,0 - Conector macho

1705478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1705478>



Conector macho, sección nominal: 1,5 mm², color: negro, corriente nominal: 12 A (En función del conector utilizado), tensión nominal (III/2): 320 V, superficie contactos: Estaño, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos: 3, número de conexiones: 3, familia de artículos: PST 1,3/..-H, paso: 5 mm, montaje: Soldar THR, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 6,8 mm, sistema enchufable: COMBICON PST 1,3, bloqueo: sin, tipo de fijación: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja, La corriente máxima depende del conector empleado. De los dos valores de corriente, es determinante el valor más bajo para el conector y el conector macho. El conector macho está fabricado en plástico resistente a altas temperaturas, con lo cual es adecuado para el proceso de soldadura por reflujo.

PST 1,3/ 3-5,0 - Conector macho

1933192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1933192>



Conector macho, sección nominal: 1,5 mm², color: negro, corriente nominal: 12 A (En función del conector utilizado), tensión nominal (III/2): 320 V, superficie contactos: Estaño, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos: 3, número de conexiones: 3, familia de artículos: PST 1,3/..-V, paso: 5 mm, montaje: Soldar THR, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,5 mm, sistema enchufable: COMBICON PST 1,3, bloqueo: sin, tipo de fijación: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja, La corriente máxima depende del conector empleado. De los dos valores de corriente, es determinante el valor más bajo para el conector y el conector macho. El conector macho está fabricado en plástico resistente a altas temperaturas, con lo cual es adecuado para el proceso de soldadura por reflujo.

Phoenix Contact 2023 © - 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