

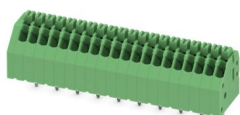
PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borna para placa de circuito impreso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1990180>

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.



Terminal de tarjetas de circuitos impresos, corriente nominal: 2 A, tensión nominal (III/2): 250 V, sección nominal: 0,5 mm², número de potenciales: 20, número de filas: 1, número de polos por fila: 20, familia de artículos: PTSA 0,5, paso: 2,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 45 °, color: verde, Disposición de pines: Pines en zigzag W, Longitud del pin [P]: 3,6 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1, tipo de embalaje: empaquetado en caja. Patillas de soldar desplazadas, dos hileras

Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- La conexión inclinada permite su disposición en varias filas sobre la placa de circuito impreso

Datos comerciales

Código de artículo	1990180
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AAKBDA
Clave de producto	AAKBDA
GTIN	4017918973759
Peso por unidad (incluido el embalaje)	7,66 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	6,96 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borna para placa de circuito impreso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1990180>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Terminal de tarjetas de circuitos impresos
Familia de productos	PTSA 0,5
Línea de productos	COMBICON Terminals XS
Construcción	Bloque de bornes para tarjeta
Número de polos	20
Paso	2,5 mm
Número de conexiones	20
Número de filas	1
Número de potenciales	20
Diseño del pin	Pines en zigzag W
Número de pines de soldadura por potencial	1

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	2 A
Tensión nominal U_N	250 V
Tensión de dimensionamiento (III/3)	160 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	2,5 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	2,5 kV
Tensión nominal (II/2)	400 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	2,5 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Construcción	Bloque de bornes para tarjeta
Sección nominal	0,5 mm ²

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 0,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 20
Longitud de pelado	9 mm

Montaje

Tipo de montaje	Soldadura por ola
Diseño del pin	Pines en zigzag W

Datos del material

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borna para placa de circuito impreso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1990180>

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 soldadura (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	2,5 mm
Anchura [w]	51,5 mm
Altura [h]	16,7 mm
Longitud [l]	12 mm
Altura total	13,1 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	3,6 mm
Dimensiones de patilla	0,4 x 0,75 mm

Diseño de las placas de circuito impreso

Separación entre vástagos	2,5 mm
Diámetro orificio	1 mm

Ensayos mecánicos

Comprobación de conexión

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borna para placa de circuito impreso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1990180>

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Resultado	Prueba aprobada

Prueba de tracción

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	0,14 mm ² / rígido / > 7 N
	0,2 mm ² / flexible / > 10 N
	0,5 mm ² / rígido / > 30 N
	0,5 mm ² / flexible / > 30 N

Ensayos eléctricos

Verificación de calentamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	10 ⁹ Ω

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)	250 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)	400 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)	2 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frecuencia	10 - 150 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borna para placa de circuito impreso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1990180>

Aceleración	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

Ensayo filam. incandescente

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Temperatura	850 °C
Tiempo de actuación	5 s

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 55 °C

Información sobre el embalaje

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

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borna para placa de circuito impreso

1990180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1990180>

Dibujos

Esquema de dimensiones



La figura muestra una variante de 5 polos

Diagrama



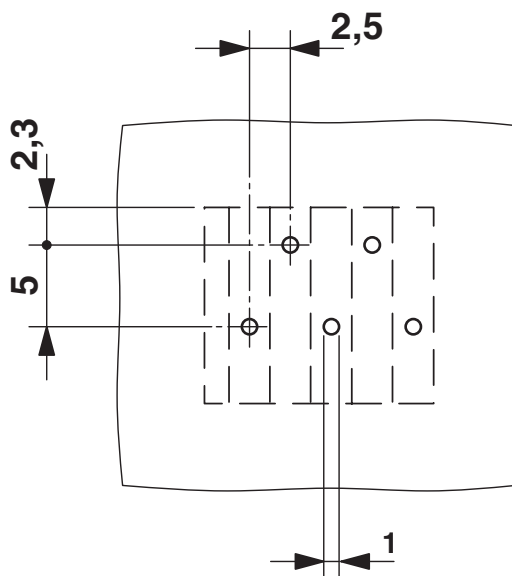
Diagrama de derating para 5 polos; factor de reducción=1

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borna para placa de circuito impreso

1990180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1990180>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



La figura muestra la variante de 5 polos - la disposición de los pines en zig-zag empieza en el polo derecho. Disposición diferente de los pines a petición.

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borna para placa de circuito impreso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1990180>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1990180>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20030527				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
Field wiring	300 V	1 A	26 - 20	-
Factory wiring	300 V	2 A	26 - 20	-
D				
Field wiring	300 V	1 A	26 - 20	-
Factory wiring	300 V	2 A	26 - 20	-

 Dictamen VDE con control de producción ID de homologación: 40013932				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	250 V	2 A	-	- 0,5

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borna para placa de circuito impreso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1990180>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Borna para placa de circuito impreso



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1990180>

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 %
---	---

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	0,107 kg CO2e
---------	---------------

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