

LPT 16/ 3-10,0-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1696862

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1696862>

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.



La figura muestra una variante de 5 polos

Terminal de tarjetas de circuitos impresos, corriente nominal: 76 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, sección nominal: 16 mm², número de filas: 1, número de polos por fila: 3, familia de artículos: LPT 16/, paso: 10 mm, tipo de conexión: Conexión push-in de palanca, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, color: verde, Disposición de pines: Pines en zigzag W, Longitud del pin [P]: 3,6 mm, tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- El principio por palanca sin herramientas permite una conexión con ahorro de espacio y el aflojamiento de cables con/sin puntera
- Las posiciones de palanca inequívocas proporcionan una respuesta fiable mediante un receptáculo de bornes abierto o cerrado
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Conexión push-in con ahorro de tiempo con palanca cerrada
- Manejable de manera intuitiva mediante palanca de accionamiento de color

Datos comerciales

Código de artículo	1696862
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	AAOTAA
Clave de producto	AAOTAA
GTIN	4067923260443
Peso por unidad (incluido el embalaje)	33,52 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	30,94 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

LPT 16/ 3-10,0-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1696862

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1696862>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Terminal de tarjetas de circuitos impresos
Familia de productos	LPT 16/
Línea de productos	COMBICON Terminals XL
Número de polos	3
Paso	10 mm
Número de filas	1
Diseño del pin	Pines en zigzag W

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	76 A
Tensión nominal U_N	1000 V
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

Sección nominal	16 mm ²
-----------------	--------------------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in de palanca
Sección de conductor rígido	0,75 mm ² ... 16 mm ² (Conexión de conductores con punto de embornaje abierto)
	1,5 mm ² ... 16 mm ² (Conexión push-in)
Conductor individual/punto de embornaje multifilar	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible	0,75 mm ² ... 25 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 ... 16 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	4 mm ² ... 6 mm ²
Longitud de pelado	18 mm ... 20 mm

Montaje

Tipo de montaje	Soldadura por ola
-----------------	-------------------

LPT 16/ 3-10,0-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1696862

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1696862>

Diseño del pin	Pines en zigzag W
----------------	-------------------

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 galvánicamente
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (10 µm - 16 µm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (10 µm - 16 µm Sn)

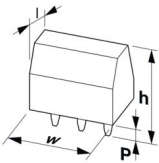
Datos del material - carcasa

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

Datos del material: elemento de accionamiento

Color (Elemento de accionamiento)	naranja (2003)
Material aislante	PA GF
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	10 mm
Anchura [w]	31,9 mm
Altura [h]	39,6 mm
Longitud [l]	32 mm
Altura total	36 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	3,6 mm
Dimensiones de patilla	1 x 1 mm

LPT 16/ 3-10,0-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1696862

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1696862>

Diseño de las placas de circuito impreso

Diámetro orificio	1,7 mm
-------------------	--------

Ensayos mecánicos

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	0,75 mm² / rígido / > 30 N
	0,75 mm² / flexible / > 30 N
	16 mm² / rígido / > 100 N
	25 mm² / flexible / > 135 N

Ensayos eléctricos

Verificación de calentamiento

Especificación del ensayo	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Exigencia Ensayo de calentamiento	La suma de la temperatura ambiente y el calentamiento de la borna de conexión de placa de circuito impreso no puede superar la temperatura límite superior.

Corriente admisible de corta duración

Especificación del ensayo	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------------	---

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 IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
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

LPT 16/ 3-10,0-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1696862

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1696862>

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

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	50 m/s ² (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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Tiempo de actuación	5 s

Envejecimiento

Especificación del ensayo	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------------	---

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 de capacidad de carga de corriente/derating)

Información sobre el embalaje

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

LPT 16/ 3-10,0-ZF - Borna para placa de circuito impreso

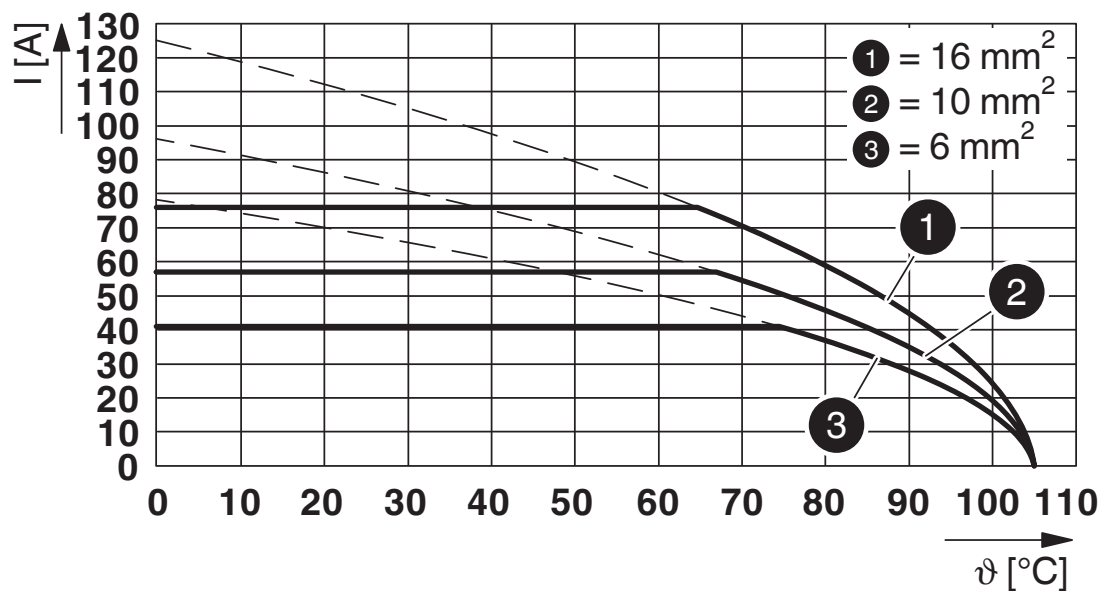


1696862

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1696862>

Dibujos

Diagrama



Tipo: LPT 16/...-10,0-ZB

LPT 16/ 3-10,0-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1696862

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1696862>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1696862>

 cUL Recognized ID de homologación: E60425-20210507				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
C				
	1000 V	66 A	18 - 4	-

 UL Recognized ID de homologación: E60425-20210507				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
C				
	600 V	66 A	18 - 4	-
F				
	1000 V	66 A	18 - 4	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20210507				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	66 A	18 - 4	-

LPT 16/ 3-10,0-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1696862

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1696862>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

LPT 16/ 3-10,0-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1696862

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1696862>

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