

# LPT 6/ 2-7,5-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1648246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1648246>

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: 41 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, sección nominal: 6 mm<sup>2</sup>, número de filas: 1, número de polos por fila: 2, familia de artículos: LPT 6/, paso: 7,5 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 M, 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	1648246
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AANTBA
Clave de producto	AANTBA
GTIN	4067923180703
Peso por unidad (incluido el embalaje)	10,102 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	9,466 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Terminal de tarjetas de circuitos impresos
Familia de productos	LPT 6/
Línea de productos	COMBICON Terminals L
Número de polos	2
Paso	7,5 mm
Número de filas	1
Diseño del pin	Pines en zigzag M

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

Corriente nominal $I_N$	41 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	6 mm <sup>2</sup>
-----------------	-------------------

#### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in de palanca
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (Conexión de conductores con punto de embornaje abierto)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (Conexión push-in)
Sección de conductor flexible	0,34 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	22 ... 8
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (Conexión de conductores con punto de embornaje abierto)
	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (Conexión push-in)
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (Conexión de conductores con punto de embornaje abierto)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (Conexión push-in)
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	12 mm ... 14 mm

### Montaje

# LPT 6/ 2-7,5-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1648246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1648246>

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

## 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)

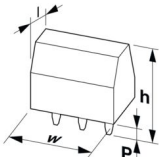
### Datos del material - carcasa

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	7,5 mm
Anchura [w]	16 mm
Altura [h]	27,85 mm
Longitud [l]	24,3 mm
Altura total	24,25 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	3,6 mm
Dimensiones de patilla	1,5 x 1,2 mm

## Diseño de las placas de circuito impreso

Diámetro orificio	2 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	0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,34 mm <sup>2</sup> / flexible / > 15 N
	10 mm <sup>2</sup> / rígido / > 90 N
	10 mm <sup>2</sup> / flexible / > 90 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

1648246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1648246>

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 <sup>2</sup> (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

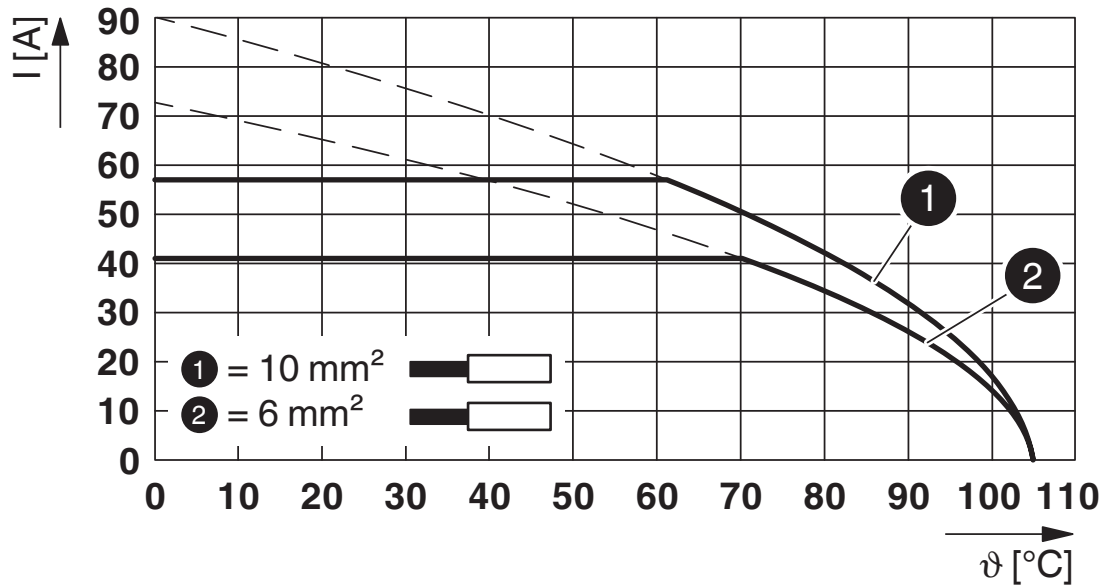
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating)

## Información sobre el embalaje

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

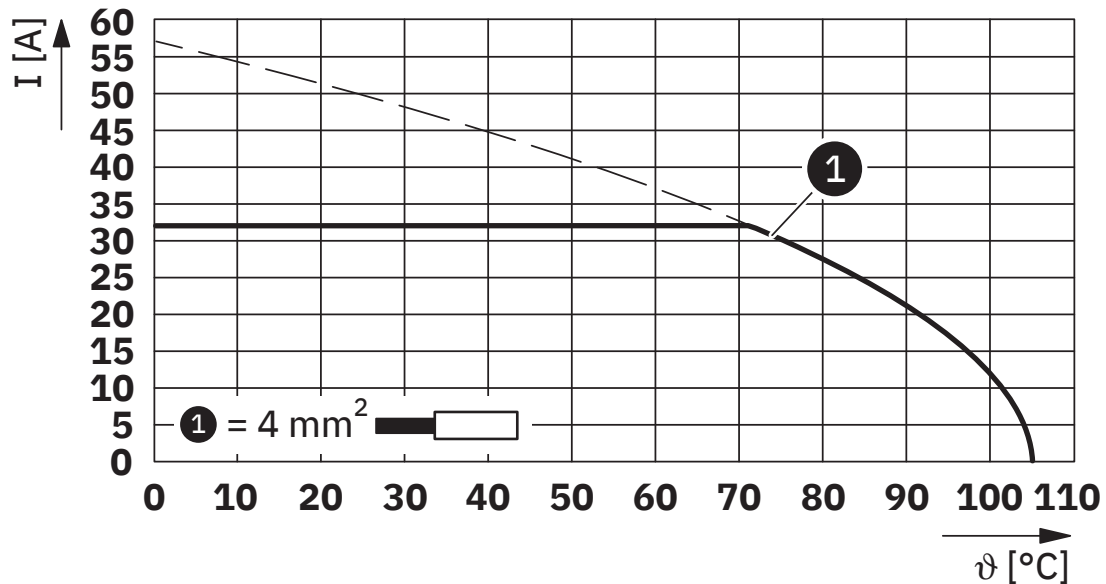
Dibujos

Diagrama



Tipo: LPT 6/...-7,5-ZB

Diagrama




Tipo: LPT 6/...-7,5-ZB


1648246


<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1648246>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1648246>

 <b>UL Recognized</b> ID de homologación: E60425-20210507				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
F	1000 V	40 A	22 - 8	-

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425-20210507				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	600 V	40 A	22 - 8	-
C	600 V	40 A	22 - 8	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de homologación: 40054188				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine	1000 V	41 A	-	0,2 - 6

1648246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1648246>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1648246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1648246>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.es)