

# MKDS 5/ 3-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1714968>

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.



Borne para placa de circuito impreso, corriente nominal: 32 A, tensión nominal (III/2): 630 V, sección nominal: 4 mm<sup>2</sup>, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos por fila: 3, familia de artículos: MKDS 5, paso: 6,35 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, color: verde, Disposición de pines: Disposición de pines lineal, Longitud del pin [P]: 5,1 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1, tipo de embalaje: empaquetado en caja. ¡El artículo puede alinearse con distintos números de polos!

## Sus ventajas

- El principio de conexión conocido permite el uso universal
- Poco calentamiento debido a máxima fuerza de contacto
- Permite la conexión de dos cables
- El enclavamiento lateral permite la composición individual de distintos números de polos

## Datos comerciales

Código de artículo	1714968
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	05
Clave de producto	AANFDC
Página del catálogo	Página 443 (C-1-2013)
GTIN	4017918024109
Peso por unidad (incluido el embalaje)	8,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	7,769 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Terminal de tarjetas de circuitos impresos
Familia de productos	MKDS 5
Línea de productos	COMBICON Terminals L
Construcción	Borne para tarjeta, alineable
Número de polos	3
Paso	6,35 mm
Número de conexiones	3
Número de filas	1
Número de potenciales	3
Diseño del pin	Disposición de pines lineal
Número de pines de soldadura por potencial	1

### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	04
----------------------	----

### Propiedades eléctricas

Corriente nominal $I_N$	32 A
Tensión nominal $U_N$	630 V
Tensión de dimensionamiento (III/3)	500 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	6 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	630 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	6 kV
Tensión nominal (II/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	6 kV

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

Construcción	Borne para tarjeta, alineable
Sección nominal	4 mm <sup>2</sup>

#### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 10
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
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	8 mm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Montaje

Tipo de montaje	Soldadura por ola
Diseño del pin	Disposición de pines lineal

## 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 (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

## Notas

Nota sobre la aplicación	Para la conexión de conductores segura se debe mantener siempre un par de apriete definido. En particular en los bornes para placa de circuito impreso de dos y tres polos, el pin de soldadura individual no puede controlarlo en cada punto de contacto. Por tanto, los bornes precisan ayuda al conectar los conductores (fijación manual, soporte en la caja).
--------------------------	--

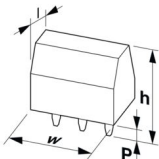
## Dimensiones

# MKDS 5/ 3-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1714968>

Esquema de dimensiones	
Paso	6,35 mm
Anchura [w]	19,05 mm
Altura [h]	26,6 mm
Longitud [l]	12,5 mm
Altura total	21,5 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	5,1 mm
Dimensiones de patilla	0,9 x 0,9 mm

## Diseño de las placas de circuito impreso

Diámetro orificio	1,3 mm
-------------------	--------

## Ensayos mecánicos

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Resultado	Prueba aprobada

### Prueba de tracción

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N
	6 mm <sup>2</sup> / rígido / > 80 N
	4 mm <sup>2</sup> / flexible / > 60 N

### Comprobación del par

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
---------------------------	---

## 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 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	10 <sup>9</sup> 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

# MKDS 5/ 3-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1714968>

Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	500 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	6,3 mm
Advertencia respecto a la sección de conexión	Con el conductor de 6 mm <sup>2</sup> (rígido) conectado.
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	630 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	5,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	6 kV
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 60068-2-6:1996-05
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)
Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

### Ensayo filam. incandescente

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Temperatura	850 °C
Tiempo de actuación	5 s

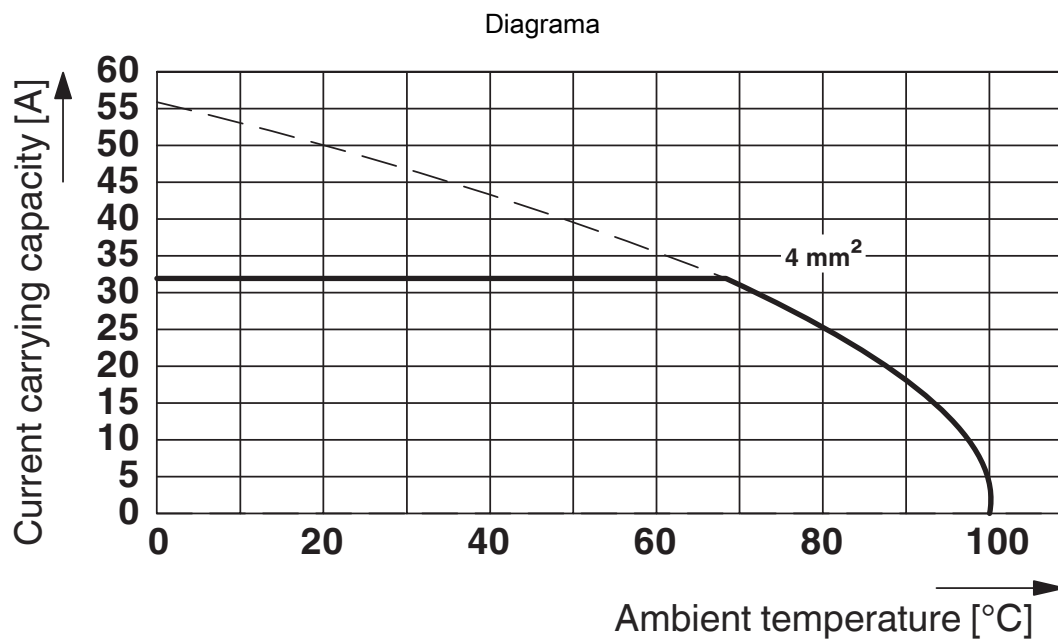
### Condiciones ambientales

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

## Información sobre el embalaje

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

## Dibujos



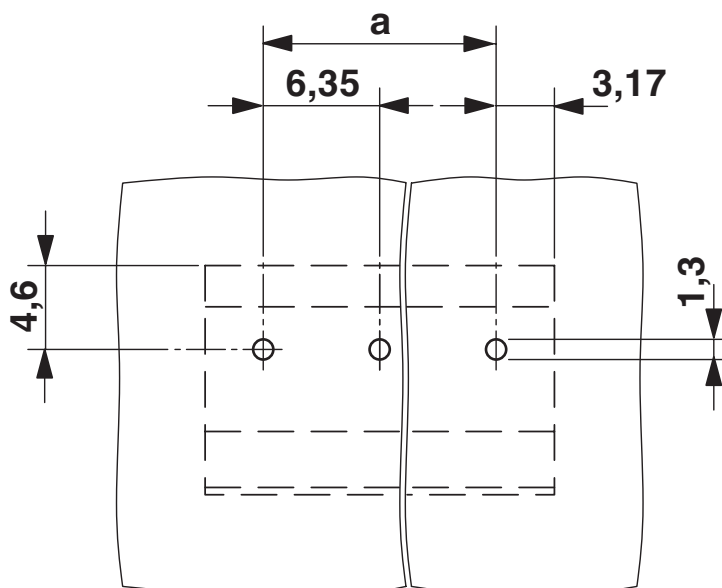
Tipo: MKDS 5/2-6,35 y MKDS 5/3-6,35

Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01

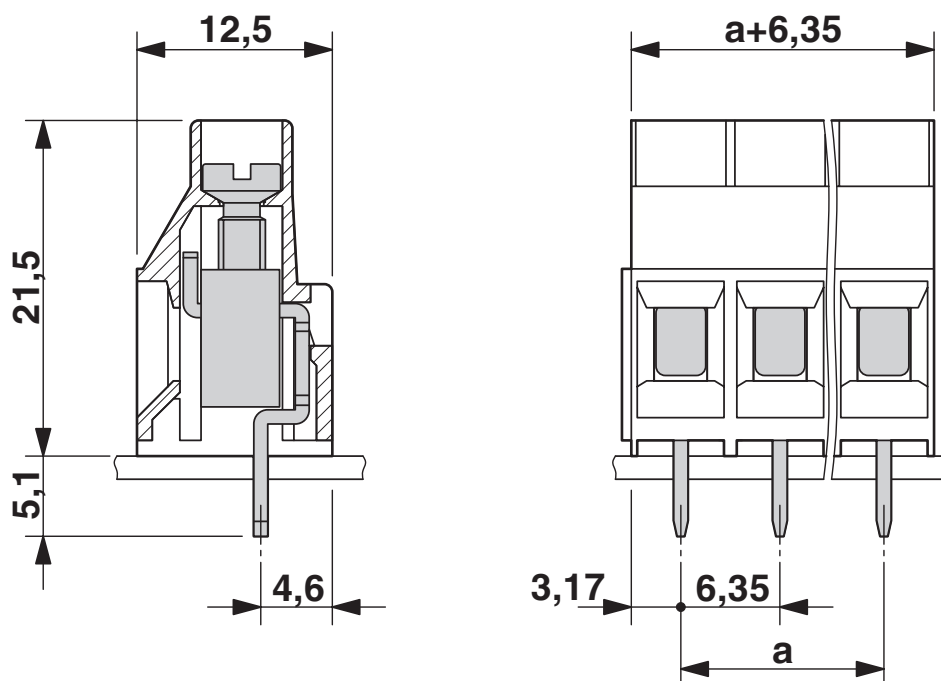
Factor de reducción = 1

Número de polos: 5

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Esquema de dimensiones



# MKDS 5/ 3-6,35 - Borna para placa de circuito impreso





1714968


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1714968>


## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1714968>

 <b>CSA</b> ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
Usegroup B				
	300 V	10 A	28 - 10	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	28 - 10	-

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425-19770427				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
Usegroup B				
	300 V	30 A	30 - 10	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	30 - 10	-

 <b>DNV GL</b> ID de homologación: TAE00001EV				
---	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de homologación: 40055394				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
	630 V	32 A	-	0,2 - 4



# MKDS 5/ 3-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1714968>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460101
ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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 %

# MKDS 5/ 3-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1714968>

## Accesorios

### SZS 0,6X3,5 - Destornillador

1205053

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

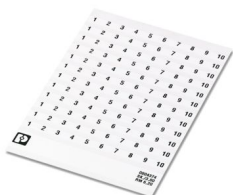


Herramienta para accionar bornes ST, aislada, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,6 x 3,5 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

### SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN - Tarjeta de tiras

0804374

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0804374>



Tarjeta de tiras, blanco, rotulado, longitudinal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...(99) 100, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 6,2 mm, altura del campo de texto: 3,8 mm, anchura del campo de texto: 6,2 mm

## MKDS 5/ 3-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



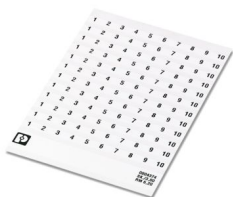
1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1714968>

## SK 3,8 REEL P6,2 WH CUS - Tarjeta de tiras

0825126

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0825126>



Tarjeta de tiras, disponible: por tarjeta, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 6,2 mm

## SK 5,0 WH:REEL - Tira de rotulación

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0805221>



Tira de rotulación, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 90000 mm

## MKDS 5/ 3-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1714968>

### SK 3,8 WH:REEL - Tira de rotulación

0805218

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0805218>

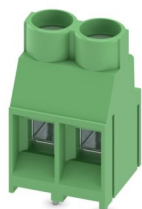


Tira de rotulación, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 12, altura del campo de texto: 3,8 mm, anchura del campo de texto: 90000 mm

## MKDS 5/ 2-6,35 - Borna para placa de circuito impreso

1714955

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1714955>



Borne para placa de circuito impreso, corriente nominal: 32 A, tensión nominal (III/2): 630 V, sección nominal: 4 mm<sup>2</sup>, número de potenciales: 2, número de filas: 1, número de polos por fila: 2, familia de artículos: MKDS 5, paso: 6,35 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, color: verde, Disposición de pines: Disposición de pines lineal, Longitud del pin [P]: 5,1 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1, tipo de embalaje: empaquetado en caja. ¡El artículo puede alinearse con distintos números de polos!

# MKDS 5/ 3-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1714968>

## MKDS 5/ 3-6,35 - Borna para placa de circuito impreso

1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1714968>



Borne para placa de circuito impreso, corriente nominal: 32 A, tensión nominal (III/2): 630 V, sección nominal: 4 mm<sup>2</sup>, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos por fila: 3, familia de artículos: MKDS 5, paso: 6,35 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, color: verde, Disposición de pines: Disposición de pines lineal, Longitud del pin [P]: 5,1 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1, tipo de embalaje: empaquetado en caja. ¡El artículo puede alinearse con distintos números de polos!

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)