

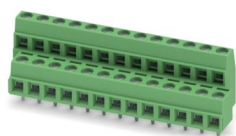
# MKKDSN 1,5/13-5,08 - Borna para placa de circuito impreso



1931262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1931262>

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: 13,5 A, tensión nominal (III/2): 400 V, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, número de potenciales: 26, número de filas: 2, número de polos por fila: 13, familia de artículos: MKKDSN 1,5, paso: 5,08 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]: 3,5 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
- La construcción más pequeña para la correspondiente sección de cable
- La conexión de conductores en varios pisos permite densidades de contacto más elevadas
- El enclavamiento lateral permite la composición individual de distintos números de polos

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1931262                                  |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades                              |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades                              |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AALFJL                                   |
| Clave de producto                         | AALFJL                                   |
| GTIN                                      | 4017918838478                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 29,21 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 27,742 g                                 |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010                                 |
| País de origen                            | CN                                       |

# MKKDSN 1,5/13-5,08 - Borna para placa de circuito impreso



1931262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1931262>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos                       | MKKDSN 1,5                                 |
| Línea de productos                         | COMBICON Terminals S                       |
| Construcción                               | Borne para tarjeta, alineable              |
| Número de polos                            | 13                                         |
| Paso                                       | 5,08 mm                                    |
| Número de conexiones                       | 26                                         |
| Número de filas                            | 2                                          |
| Número de potenciales                      | 26                                         |
| Diseño del pin                             | Disposición de pines lineal                |
| Número de pines de soldadura por potencial | 1                                          |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 13,5 A |
| Tensión nominal $U_N$                           | 400 V  |
| 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    | Borne para tarjeta, alineable |
| Sección nominal | 1,5 mm <sup>2</sup>           |

#### Conexión de conductores

|                                                                                 |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                | Conexión por tornillo con cápsula de tracción |
| Sección de conductor rígido                                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor flexible                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor AWG                                                        | 26 ... 16                                     |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico             | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico             | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |

# MKKDSN 1,5/13-5,08 - Borna para placa de circuito impreso



1931262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1931262>

|                                                                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm² ... 1 mm² (Primer piso: 0,5 mm² ... 1 mm²/Segundo piso: 0,5 mm²) |
| Longitud de pelado                                                                      | 6 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 (5 µm - 7 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia) | Níquel (2 µm - 3 µm Ni)                                                  |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)        | Estaño (5 µm - 7 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)      | Níquel (2 µm - 3 µm Ni)                                                  |

### 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

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Paso                                  | 5,08 mm    |
| Anchura [w]                           | 68,58 mm   |
| Altura [h]                            | 22,6 mm    |
| Longitud [l]                          | 18,3 mm    |
| Altura total                          | 19,1 mm    |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 3,5 mm     |
| Dimensiones de patilla                | 0,5 x 1 mm |

### Diseño de las placas de circuito impreso

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Separación entre vástagos | 10,16 mm |
| Diámetro orificio         | 1,3 mm   |

# MKKDSN 1,5/13-5,08 - Borna para placa de circuito impreso



1931262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1931262>

## 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,14 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N |
|                                                                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 40 N    |
|                                                                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexible / > 40 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 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09                       |
| 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                                                      |
| Advertencia respecto a la sección de conexión                                    | Con el conductor de 1,5 mm <sup>2</sup> (rígido) conectado. |
| 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                                                        |

# MKKDSN 1,5/13-5,08 - Borna para placa de circuito impreso



1931262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1931262>

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| valor mínimo de línea de fuga (II/2) | 3,2 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                | 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 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 |
|------------------|---------------------|

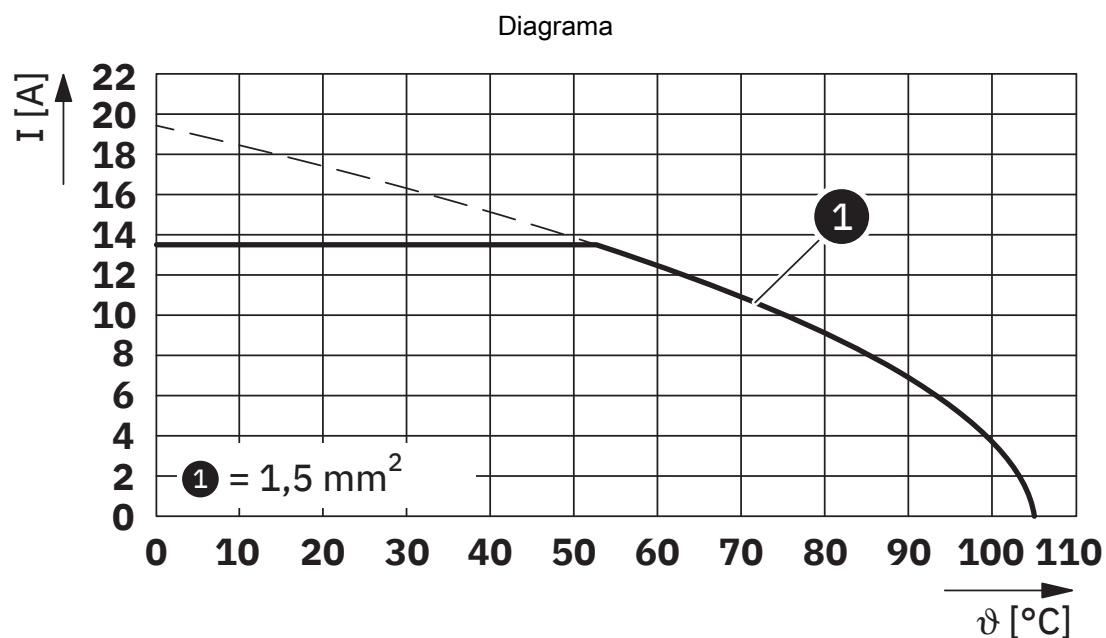
# MKKDSN 1,5/13-5,08 - Borna para placa de circuito impreso



1931262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1931262>

## Dibujos



Tipo: MKKDSN 1,5/...-5,08

# MKKDSN 1,5/13-5,08 - Borna para placa de circuito impreso



1931262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1931262>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1931262>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                           | 150 V                 | 10 A                    | 28 - 14     | -                     |
| D                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                           | 300 V                 | 10 A                    | 28 - 14     | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-19770427 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Conexión por tornillo                                                                                                                            | 300 V                 | 10 A                    | 30 - 14     | -                     |
| 2 conductores con la misma sección                                                                                                               | 300 V                 | 10 A                    | - 18        | -                     |
| D                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Conexión por tornillo                                                                                                                            | 300 V                 | 10 A                    | 30 - 14     | -                     |
| 2 conductores con la misma sección                                                                                                               | 300 V                 | 10 A                    | - 18        | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40055535 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                   | 400 V                 | 17,5 A                  | -           | 0,2 - 1,5             |

# MKKDSN 1,5/13-5,08 - Borna para placa de circuito impreso



1931262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1931262>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MKKDSN 1,5/13-5,08 - Borna para placa de circuito impreso



1931262

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1931262>

## 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)