

# MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 H1L - Borna para placa de circuito impreso



1427714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427714>

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: 41 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, sección nominal: 4 mm<sup>2</sup>, número de filas: 1, número de polos por fila: 5, familia de artículos: MKDS 5 N HV, paso: 6,35 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: H1L Philipps-Recess con ranura longitudinal, 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]: 5 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1, tipo de embalaje: empaquetado en caja

La figura muestra una variante de 5 polos del artículo

## 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
- Homologación UL sin restricciones para 600 V mediante compacta disposición de los pines en zigzag

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1427714                                  |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades                              |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1.000 Unidades                           |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AANFDF                                   |
| Clave de producto                         | AANFDF                                   |
| GTIN                                      | 4063151789022                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 16,01 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 15,937 g                                 |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010                                 |
| País de origen                            | PL                                       |

# MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 H1L - Borna para placa de circuito impreso



1427714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427714>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos                       | MKDS 5 N HV                                |
| Línea de productos                         | COMBICON Terminals L                       |
| Número de polos                            | 5                                          |
| Paso                                       | 6,35 mm                                    |
| Número de filas                            | 1                                          |
| Diseño del pin                             | Pines en zigzag W                          |
| Número de pines de soldadura por potencial | 1                                          |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 41 A   |
| Tensión nominal $U_N$                           | 1000 V |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 800 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)  | 8 kV   |

## Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Construcción    | Bloque de bornes para tarjeta |
| 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>   |

# MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 H1L - Borna para placa de circuito impreso



1427714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427714>

|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Longitud de pelado                         | 8 mm                                          |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo | Philipps-Recess con ranura longitudinal (H1L) |
| Par de apriete                             | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                             |

## Montaje

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

## Datos del material

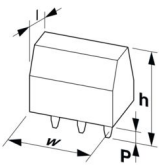
### Datos del material - contacto

|                                                            |                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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 de fundición maleable                                           |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior) | Estaño (5 $\mu$ m - 7 $\mu$ m Sn)                                        |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)      | Estaño (5 $\mu$ m - 7 $\mu$ m 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                                  | 6,35 mm                                                                              |
| Anchura [w]                           | 31,75 mm                                                                             |
| Altura [h]                            | 32 mm                                                                                |
| Longitud [l]                          | 15,85 mm                                                                             |
| Altura total                          | 27 mm                                                                                |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 5 mm                                                                                 |
| Dimensiones de patilla                | 0,9 x 0,9 mm                                                                         |

# MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 H1L - Borna para placa de circuito impreso



1427714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427714>

## 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):2005-03 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                         |

### Prueba de tracción

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                          | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| 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):2005-03 |
|---------------------------|-----------------------------------------|

## Ensayos eléctricos

### Verificación de calentamiento

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo         | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Exigencia Ensayo de calentamiento | Aumento de temperatura ≤ 45 K       |

### Resistencia de aislamiento

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo                  | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | 10 <sup>12</sup> Ω                  |

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

|                                                                                  |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                        | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
| 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)                               | 800 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)                                            | 10 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)                                               | 8 kV                                    |

# MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 H1L - Borna para placa de circuito impreso



1427714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427714>

|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatura               | 850 °C                              |
| Tiempo de actuación       | 5 s                                 |

### 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 ... 100 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating) |

## Información sobre el embalaje

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

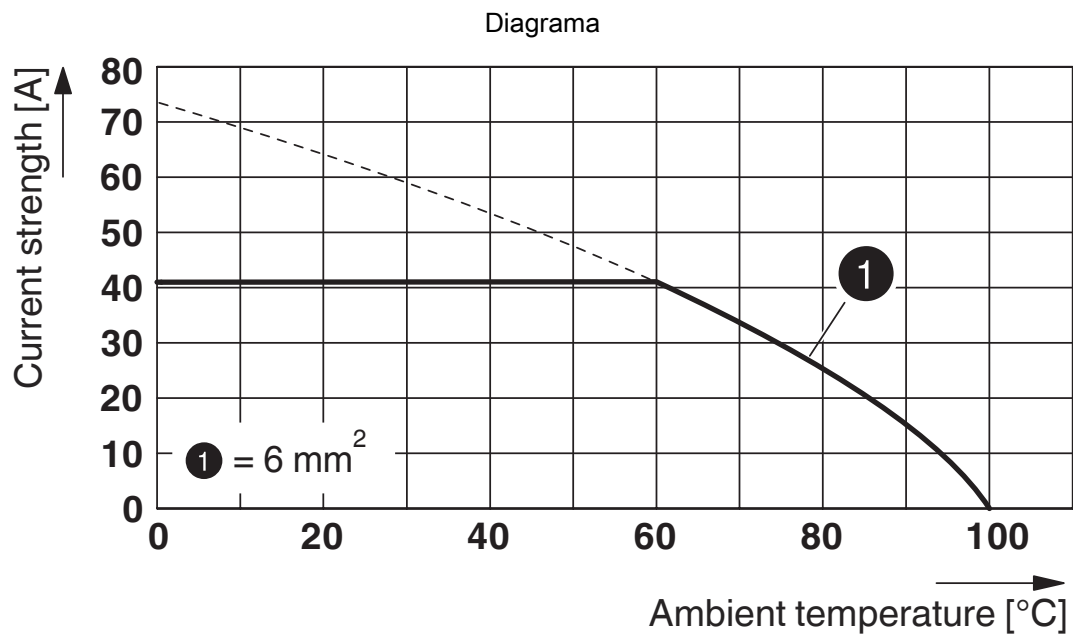
# MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 H1L - Borna para placa de circuito impreso



1427714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427714>

## Dibujos



Tipo: MKDS 5N HV/...-ZB-6,35

Comprobación basada en DIN EN 60512-5-2:2003-01

Factor de reducción = 1

Número de polos: 5

# MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 H1L - Borna para placa de circuito impreso



1427714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427714>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427714>

|  <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                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 600 V                 | 30 A                    | 30 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 600 V                 | 30 A                    | 30 - 10     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40055394 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 1000 V                | 32 A                    | -           | 0,2 - 4               |

# MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 H1L - Borna para placa de circuito impreso



1427714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427714>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 H1L - Borna para placa de circuito impreso



1427714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427714>

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,05 kg CO2e |
|---------|--------------|

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)