

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:L1,L2,L3 - Borna para placa de circuito impreso



1364358

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364358>

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 del artículo

Terminal de tarjetas de circuitos impresos, corriente nominal: 125 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, sección nominal: 35 mm<sup>2</sup>, número de filas: 1, número de polos por fila: 3, familia de artículos: MKDSP 25, paso: 15 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: Z2L Pozidriv con 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]: 4,5 mm, número de pines de soldadura por potencial: 4, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## 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
- Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada
- La protección para conexión inferior integrada evita errores al enchufar el cable debajo de la cápsula de tracción

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1364358                                  |
| Unidad de embalaje                        | 25 Unidades                              |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1.000 Unidades                           |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AAOIAA                                   |
| Clave de producto                         | AAOIAA                                   |
| GTIN                                      | 4063151711139                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 65,93 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 59,144 g                                 |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010                                 |
| País de origen                            | CN                                       |

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:L1,L2,L3 - Borna para placa de circuito impreso



1364358

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364358>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos                       | MKDSP 25                                   |
| Línea de productos                         | COMBICON Terminals XL                      |
| Número de polos                            | 3                                          |
| Paso                                       | 15 mm                                      |
| Número de filas                            | 1                                          |
| Diseño del pin                             | Disposición de pines lineal                |
| Número de pines de soldadura por potencial | 4                                          |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 125 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)  | 8 kV   |

## Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Construcción    | Estándar           |
| Sección nominal | 35 mm <sup>2</sup> |

#### Conexión de conductores

|                                                                                         |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por tornillo con cápsula de tracción |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de conductor AWG                                                                | 20 ... 2                                      |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico                     | 1 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>      |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico                     | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>    |

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:L1,L2,L3 - Borna para placa de circuito impreso



1364358

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364358>

|                                            |                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Longitud de pelado                         | 18 mm                                                                                                |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo | Pozidriv con ranura longitudinal (Z2L)                                                               |
| Par de apriete                             | 2,5 Nm ... 4,5 Nm ( $< 25 \text{ mm}^2 = 2,5 \text{ Nm}$ , $\geq 25 \text{ mm}^2 = 4,5 \text{ Nm}$ ) |

## Indicaciones sobre conductores de aluminio

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sección/Par de giro/Forma del cable                  | Sección de línea: $35 \text{ mm}^2$ ; Par de giro: $4,5 \text{ Nm}$ ; Forma del cable: redondo, unifilar, clase 1(re)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Especificación del ensayo                            | DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603):2010-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Indicación para la preparación previa de conductores | Para un contacto duradero y seguro del conductor de aluminio se requieren las siguientes medidas: se deberá eliminar la capa de óxido del extremo pelado del conductor de aluminio con una cuchilla u sumergir inmediatamente en vaselina libre de ácidos y álcalis, es decir, neutra. Con cada nueva conexión de conductores, deberá repetirse la preparación previa de los mismos. |

## 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 ( $5 \mu\text{m} - 7 \mu\text{m Sn}$ )                            |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)      | Estaño ( $5 \mu\text{m} - 7 \mu\text{m Sn}$ )                            |

### 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                | $125 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |

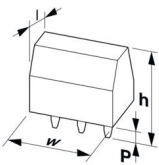
## Dimensiones

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:L1,L2,L3 - Borna para placa de circuito impreso



1364358

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364358>

|                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                |  |
| Paso                                  | 15 mm                                                                              |
| Anchura [w]                           | 45 mm                                                                              |
| Altura [h]                            | 43,5 mm                                                                            |
| Longitud [l]                          | 31 mm                                                                              |
| Altura total                          | 39 mm                                                                              |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 4,5 mm                                                                             |
| Dimensiones de patilla                | 1,2 x 1,2 mm                                                                       |

## Diseño de las placas de circuito impreso

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Diámetro orificio | 1,6 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 | 0,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 20 N     |
|                                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> / flexible / > 20 N   |
|                                                                                    | 35 mm <sup>2</sup> / multifilar / > 190 N |
|                                                                                    | 35 mm <sup>2</sup> / flexible / > 190 N   |

## Ensayos eléctricos

### Verificación de calentamiento

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

### 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):2011-10 |
|---------------------------|---------------------------------------|

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:L1,L2,L3 - Borna para placa de circuito impreso



1364358

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364358>

|                                                                                  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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)                                               | 8 kV    |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 8 mm    |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 8 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):2001-11 |
| Temperatura               | 850 °C                                    |
| Tiempo de actuación       | 5 s                                       |

### Envejecimiento

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

### 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

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:L1,L2,L3 - Borna para placa de circuito impreso



1364358

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364358>

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

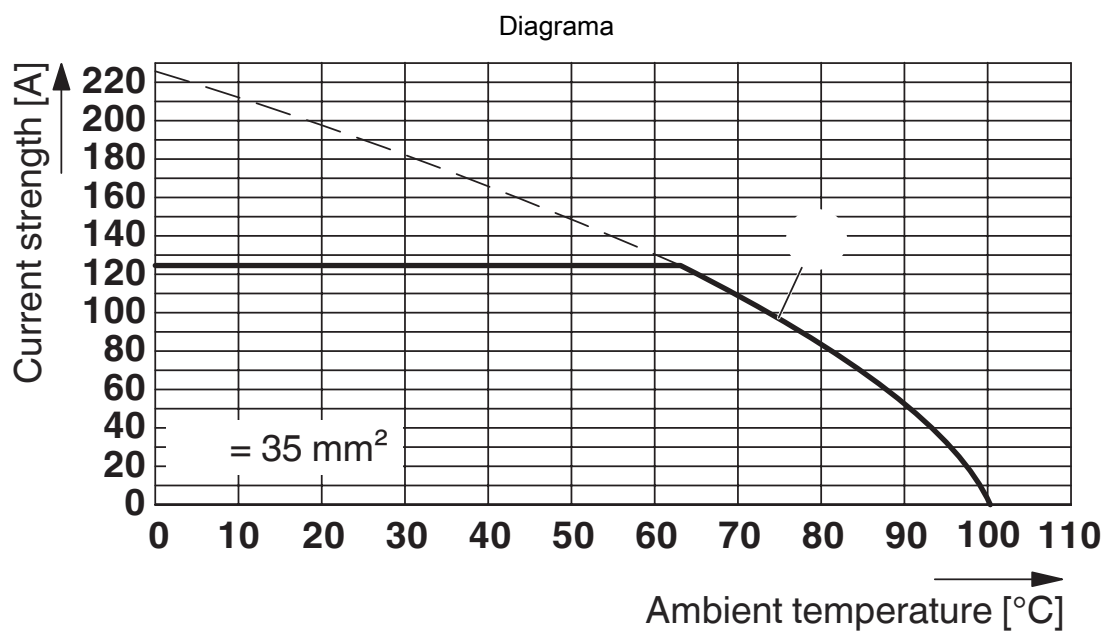
# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:L1,L2,L3 - Borna para placa de circuito impreso



1364358

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364358>

## Dibujos



Tipo: MKDSP 25/...-15,00(-F)

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:L1,L2,L3 - Borna para placa de circuito impreso



1364358  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364358>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364358>

|                                                                                                                                                             |                       |                         |             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| <div> <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br/>ID de homologación: 40041859</div> |                       |                         |             |                |
|                                                                                                                                                             | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| keine                                                                                                                                                       |                       |                         |             |                |
|                                                                                                                                                             | 1000 V                | 125 A                   | -           | 0,5 - 35       |

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:L1,L2,L3 - Borna para placa de circuito impreso



1364358

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364358>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MKDSP 25/ 3-15,00 BD:L1,L2,L3 - Borna para placa de circuito impreso



1364358

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364358>

## 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 | 0,205 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)