

ZFKDSA 10-16,7 - Borna para placa de circuito impreso



1987067

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1987067>

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: 76 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, sección nominal: 10 mm², número de potenciales: 1, número de filas: 1, número de polos por fila: 1, familia de artículos: ZFKDS(A) 10, paso: 15 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 45 °, color: verde, Disposición de pines: Disposición de pines lineal, Longitud del pin [P]: 6,5 mm, número de pines de soldadura por potencial: 4, tipo de embalaje: empaquetado en caja. ¡El artículo puede alinearse con distintos números de polos!

Sus ventajas

- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- El espacio de embornaje abierto mediante destornillador fijado permite una cómoda conexión de conductores
- Foso del puente separado para una fácil conexión de varios polos con puentes enchufables
- Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada

Datos comerciales

| | |
|---|---------------|
| Código de artículo | 1987067 |
| Unidad de embalaje | 50 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 50 Unidades |
| Clave de venta | AANMBB |
| Clave de producto | AANMBB |
| GTIN | 4017918973179 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 13,363 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 12,476 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85369010 |
| País de origen | PL |

ZFKDSA 10-16,7 - Borna para placa de circuito impreso



1987067

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1987067>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

| | |
|--|--|
| Tipo de producto | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos | ZFKDS(A) 10 |
| Línea de productos | COMBICON Terminals L |
| Construcción | Borne para tarjeta, alineable |
| Número de polos | 1 |
| Paso | 15 mm |
| Número de conexiones | 1 |
| Número de filas | 1 |
| Número de potenciales | 1 |
| Diseño del pin | Disposición de pines lineal |
| Número de pines de soldadura por potencial | 4 |

Propiedades eléctricas

Propiedades

| | |
|---|--|
| Corriente nominal I_N | 76 A |
| Tensión nominal U_N | 1000 V (800 V utilizando el puente enchufable) |
| 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 | Borne para tarjeta, alineable |
| Sección nominal | 10 mm ² |

Conexión de conductores

| | |
|---|---|
| Tipo de conexión | Conexión por resorte |
| Sección de conductor rígido | 0,2 mm ² ... 16 mm ² |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm ² ... 16 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 24 ... 6 |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm ² ... 10 mm ² |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm ² ... 10 mm ² |
| Longitud de pelado | 12 mm |

Montaje

| | |
|-----------------|-------------------|
| Tipo de montaje | Soldadura por ola |
|-----------------|-------------------|

ZFKDSA 10-16,7 - Borna para placa de circuito impreso



1987067

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1987067>

| | |
|----------------|-----------------------------|
| 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 de fundición maleable |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior) | Estaño (10 - 16 μm Sn) |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior) | Estaño (10 - 16 μm Sn) |

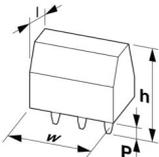
Datos del material - carcasa

| | |
|--|--------------|
| 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) | verde (6021) |
|-----------------------------------|--------------|

Dimensiones

| | |
|---------------------------------------|--|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso | 15 mm |
| Anchura [w] | 16,7 mm |
| Altura [h] | 33,5 mm |
| Longitud [l] | 33,4 mm |
| Altura total | 27 mm |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 6,5 mm |
| Dimensiones de patilla | 1,2 x 1,4 mm |

Diseño de las placas de circuito impreso

| | |
|---------------------------|--------|
| Separación entre vástagos | 15 mm |
| Diámetro orificio | 2,2 mm |

Ensayos mecánicos

ZFKDSA 10-16,7 - Borna para placa de circuito impreso



1987067

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1987067>

Comprobación de conexión

| | |
|---------------------------|---|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Resultado | Prueba aprobada |

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

| | |
|---------------------------|---|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Resultado | Prueba aprobada |

Prueba de tracción

| | |
|--|---|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 0,2 mm ² / rígido / > 10 N |
| | 0,2 mm ² / flexible / > 10 N |
| | 16 mm ² / rígido / > 100 N |
| | 10 mm ² / flexible / > 90 N |

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 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | 10 ⁹ 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 |
| 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

ZFKDSA 10-16,7 - Borna para placa de circuito impreso



1987067

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1987067>

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 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| 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 ... 55 °C |

Información sobre el embalaje

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

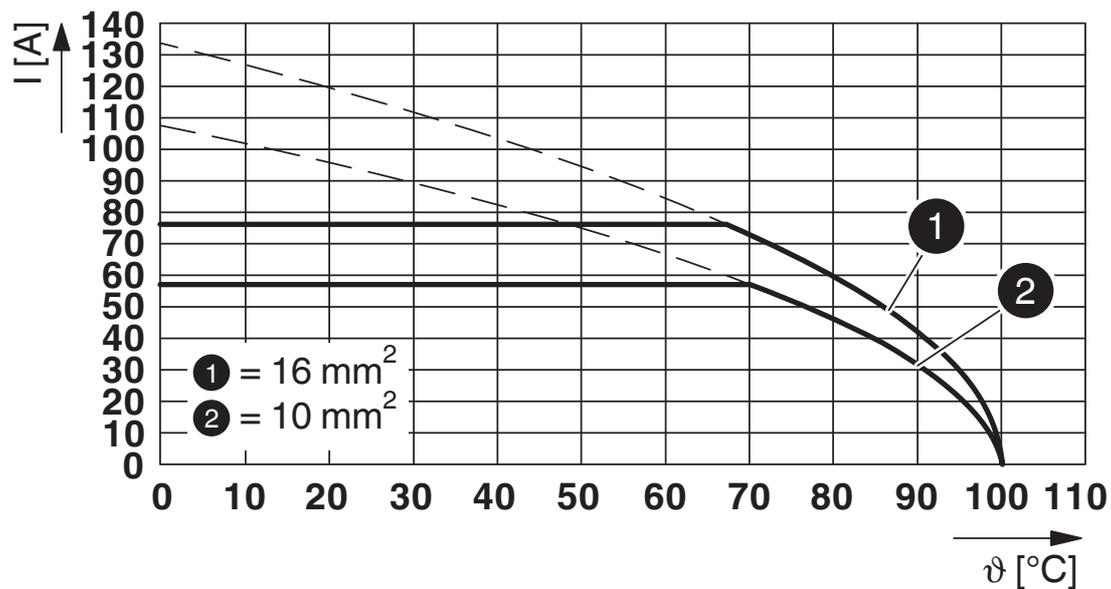
ZFKDSA 10-16,7 - Borna para placa de circuito impreso

1987067

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1987067>

Dibujos

Diagrama



Tipo: ZFKDS 10-15,00

ZFKDSA 10-16,7 - Borna para placa de circuito impreso



1987067

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1987067>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1987067>

|  cULus Recognized ID de homologación: E60425-19941111 | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| B | 600 V | 65 A | 24 - 6 | - |
| C | 600 V | 65 A | 24 - 6 | - |
| D | 300 V | 10 A | 24 - 6 | - |

|  Dictamen VDE con control de producción ID de homologación: 40036082 | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| keine | 1000 V | 76 A | - | 0,2 - 16 |

ZFKDSA 10-16,7 - Borna para placa de circuito impreso



1987067

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1987067>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

ZFKDSA 10-16,7 - Borna para placa de circuito impreso



1987067

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1987067>

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 % |
|---|---|

EF3.0 Cambio climático

| | |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,21 kg CO2e |
|---------|--------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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