

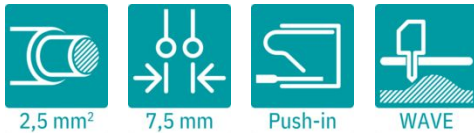
FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP5-7 - Borna para placa de circuito impreso



1656010

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656010>

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 el artículo estándar en gris claro

Terminal de tarjetas de circuitos impresos, corriente nominal: 24 A, tensión nominal (III/2): 630 V, sección nominal: 2,5 mm², número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos por fila: 3, familia de artículos: FKDSO 2,5 HV/..-R, paso: 7,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, color: gris claro, Disposición de pines: Disposición de pines lineal, Longitud del pin [P]: 3,53 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1. Variante impresa, artículo con salida de pines lateral a la derecha

Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Tecnología push-in para el cableado rápido y sencillo
- Disposición del borne en posición ortogonal respecto a la placa de circuito impreso para una accesibilidad óptima en equipos con posibilidad de montaje sobre carril

Datos comerciales

| | |
|---|--|
| Código de artículo | 1656010 |
| Unidad de embalaje | 50 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 100 Unidades |
| Clave de venta | ACHADA |
| Clave de producto | ACHADA |
| GTIN | 4067923220256 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 5,08 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 5,08 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85369010 |
| País de origen | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP5-7 - Borna para placa de circuito impreso



1656010

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656010>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

| | |
|--|--|
| Tipo de producto | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos | FKDSO 2,5 HV/..-R |
| Número de polos | 3 |
| Paso | 7,5 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 |

Propiedades eléctricas

Propiedades

| | |
|---|--------|
| Corriente nominal I_N | 24 A |
| Tensión nominal U_N | 630 V |
| Tensión de dimensionamiento (III/3) | 630 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

| | |
|-----------------|---------------------|
| Sección nominal | 2,5 mm ² |
|-----------------|---------------------|

Conexión de conductores

| | |
|---|--|
| Tipo de conexión | Conexión por resorte push-in |
| Sección de conductor rígido | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 24 ... 14 |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Longitud de pelado | 10 mm |

Montaje

FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP5-7 - Borna para placa de circuito impreso



1656010

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656010>

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| 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 (Sn) |

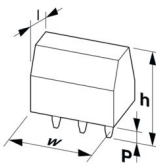
Datos del material - carcasa

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Material aislante | PA |
| Grupo material aislante | I |
| CTI según IEC 60112 | 600 |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0 |

Datos del material: elemento de accionamiento

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Material aislante | PBT GF |
| Grupo material aislante | IIIa |
| CTI según IEC 60112 | 275 |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0 |

Dimensiones

| | |
|---------------------------------------|--|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso | 7,5 mm |
| Anchura [w] | 20,8 mm |
| Altura [h] | 19,45 mm |
| Longitud [l] | 28,77 mm |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 3,53 mm |
| Dimensiones de patilla | 1 x 0,8 mm |

Diseño de las placas de circuito impreso

| | |
|-------------------|--------|
| Diámetro orificio | 1,4 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 |

FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP5-7 - Borna para placa de circuito impreso



1656010

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656010>

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 | 0,2 mm ² / rígido / > 10 N |
| | 0,25 mm ² / flexible / > 10 N |
| | 2,5 mm ² / rígido / > 50 N |
| | 2,5 mm ² / flexible / > 50 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 |
| 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) | 630 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) | 8 mm |
| 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

FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP5-7 - Borna para placa de circuito impreso



1656010

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656010>

| | |
|----------------------------|---|
| 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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
|---------------------------|---|

Condiciones ambientales

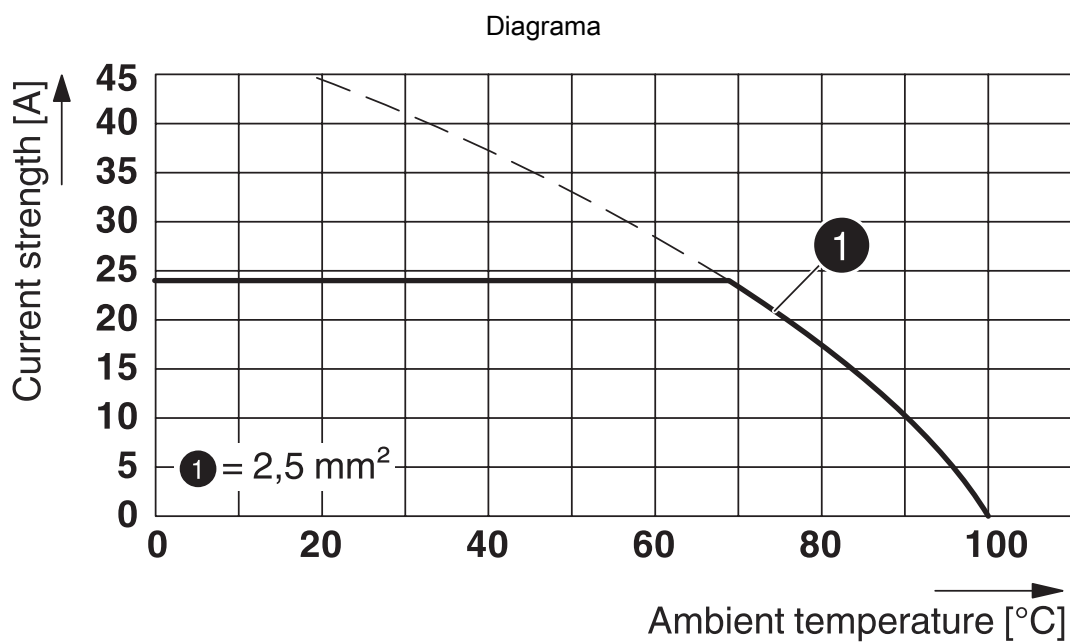
| | |
|---|--|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 55 °C |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura ambiente (montaje) | -5 °C ... 100 °C |
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 105 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating) |

FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP5-7 - Borna para placa de circuito impreso

1656010

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656010>

Dibujos



Tipo: FKDSO 2,5 HV/...-L(R) 7,5 ...

FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP5-7 - Borna para placa de circuito impreso





1656010

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656010>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656010>

|  cULus Recognized ID de homologación: E60425-20110930 | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| B | 300 V | 10 A | 30 - 14 | - |
| C | 300 V | 10 A | 30 - 14 | - |
| D | 600 V | 5 A | 30 - 14 | - |

|  Dictamen VDE con control de producción ID de homologación: 40033478 | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| keine | 750 V | 24 A | - | 0,2 - 2,5 |

FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP5-7 - Borna para placa de circuito impreso



1656010

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656010>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP5-7 - Borna para placa de circuito impreso



1656010

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1656010>

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 | 0,033 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