

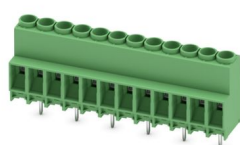
MKDS 5N HV/12-ZB-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1777642

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1777642>

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 mm², número de potenciales: 12, número de filas: 1, número de polos por fila: 12, 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: L 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

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	1777642
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AANFDF
Clave de producto	AANFDF
GTIN	4046356522526
Peso por unidad (incluido el embalaje)	39,196 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	21,554 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

MKDS 5N HV/12-ZB-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1777642

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1777642>

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
Construcción	Bloque de bornes para tarjeta
Número de polos	12
Paso	6,35 mm
Número de conexiones	12
Número de filas	1
Número de potenciales	12
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 ²

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 10
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

MKDS 5N HV/12-ZB-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1777642

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1777642>

2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,75 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Longitud de pelado	8 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	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 µm - 7 µm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (5 µm - 7 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

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	6,35 mm
Anchura [w]	76,2 mm
Altura [h]	32 mm
Longitud [l]	15,85 mm

MKDS 5N HV/12-ZB-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1777642

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1777642>

Altura total	27 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	5 mm
Dimensiones de patilla	0,9 x 0,9 mm

Diseño de las placas de circuito impreso

Separación entre vástagos	9 mm
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 ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexible / > 10 N
	6 mm ² / rígido / > 80 N
	4 mm ² / 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 ¹² 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	8 mm

MKDS 5N HV/12-ZB-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1777642

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1777642>

homogéneo (III/2)	
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)	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
------------------	---------------------

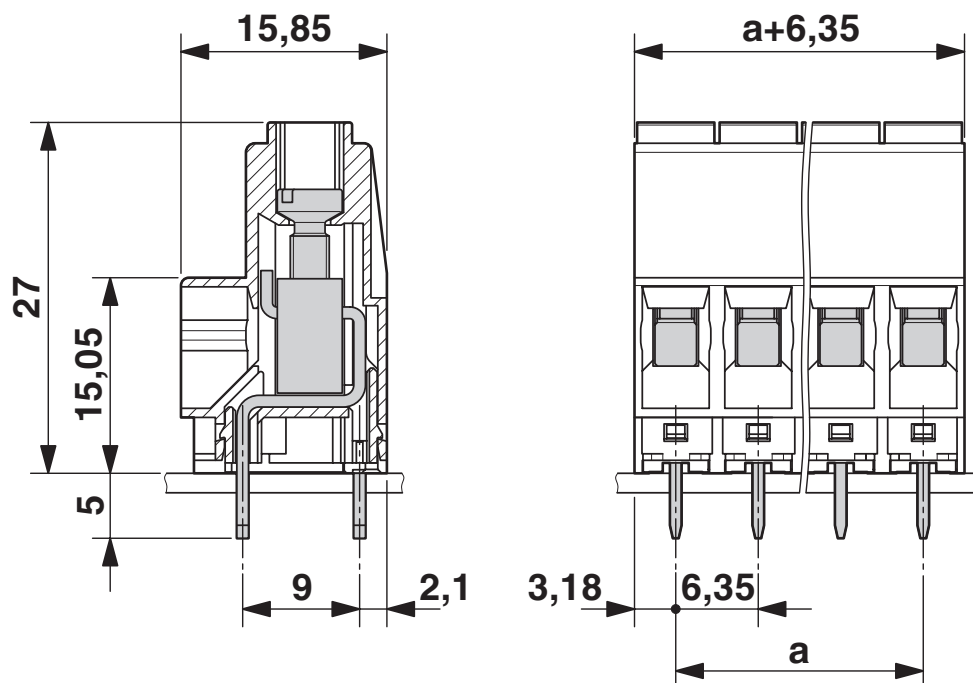
MKDS 5N HV/12-ZB-6,35 - Borna para placa de circuito impreso

1777642

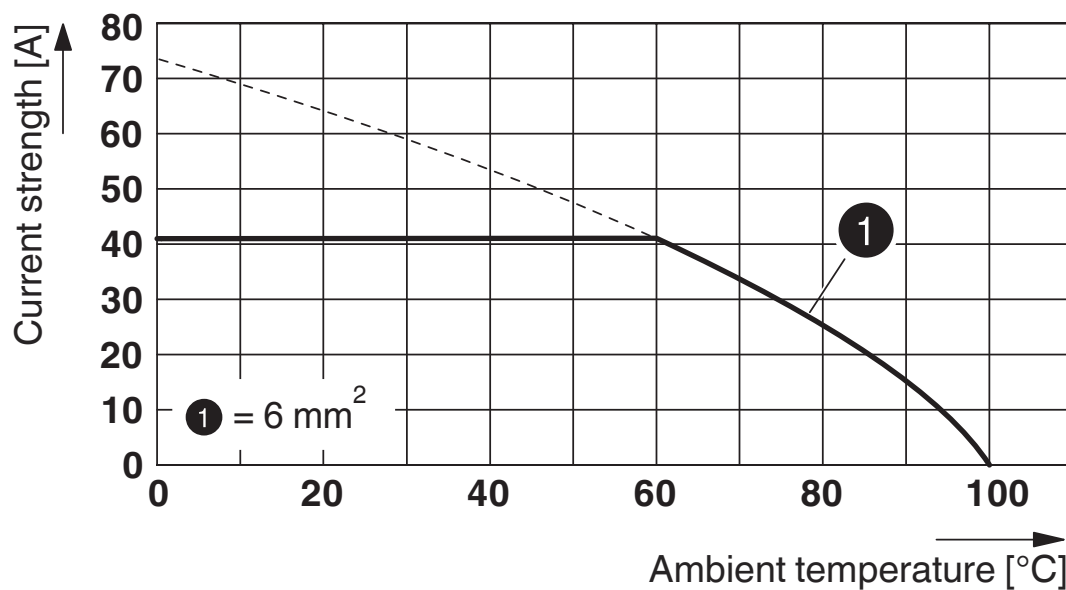
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1777642>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



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

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

Factor de reducción = 1

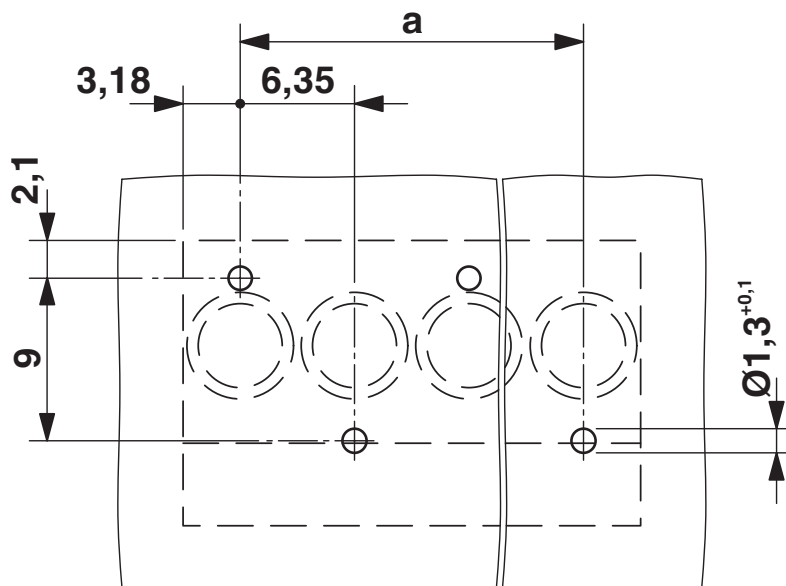
Número de polos: 5

MKDS 5N HV/12-ZB-6,35 - Borna para placa de circuito impreso

1777642

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1777642>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



MKDS 5N HV/12-ZB-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1777642

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1777642>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1777642>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-19770427				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	30 A	30 - 10	-
C				
	600 V	30 A	30 - 10	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40055394				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	1000 V	32 A	-	0,2 - 4

MKDS 5N HV/12-ZB-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1777642

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1777642>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

MKDS 5N HV/12-ZB-6,35 - Borna para placa de circuito impreso



1777642

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1777642>

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