

## Borne para placa de circuito impreso - MKDS 3/ 8-5,08 - 1712708

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet. (<http://phoenixcontact.es/download>)



Borne para placa de circuito impreso, corriente nominal: 24 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 400 V, sección nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, paso: 5,08 mm, número de polos: 8, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, 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]: 5 mm. ¡El artículo puede alinearse con distintos números de polos!

La figura muestra una variante de 4 polos

### 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
- ✓ La protección para conexión inferior integrada evita errores al enchufar el cable debajo de la cápsula de tracción
- ✓ El enclavamiento lateral permite la composición individual de distintos números de polos



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	50 pcs
Cantidad de pedido mínima	50 pcs
EAN	 4 017918 023836
EAN	4017918023836
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	15,240 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	Alemania

### Datos técnicos

#### Propiedades del artículo

Abreviatura	Borne para placa de circuito impreso
Familia de artículos	MKDS 3
Paso	5,08 mm
Número de polos	8
Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)

## Borne para placa de circuito impreso - MKDS 3/ 8-5,08 - 1712708

### Datos técnicos

#### Propiedades del artículo

Rosca de tornillo	M3
Tipo de montaje	Soldadura por ola
Diseño del pin	Disposición de pines lineal
Número de pisos	1
Número de conexiones	8
Número de potenciales	8

#### Datos característicos eléctricos

Corriente nominal	24 A
Tensión nominal	400 V
Tensión de dimensionamiento	250 V
Tensión de dimensionamiento (III/2)	400 V
Tensión de dimensionamiento (II/2)	630 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	4 kV
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	4 kV
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	4 kV

#### Capacidad conex.

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
enchufable	sí
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG / kcmil	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 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> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

#### 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 (4 - 8 µm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (4 - 8 µm Sn)

#### Datos del material - carcasa

Color carcasa	verde (6021)
---------------	--------------

## Borne para placa de circuito impreso - MKDS 3/ 8-5,08 - 1712708

### Datos técnicos

#### Datos del material - carcasa

Aislamiento	PA
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de combustibilidad 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 del producto

Pie de figura	Figura esquemática: para más información vea el dibujo de la línea de productos en el Centro de descargas
Longitud [ l ]	11,2 mm
Anchura [ w ]	40,64 mm
Altura [ h ]	23 mm
Paso	5,08 mm
Altura de construcción (altura sin espiga de soldadura)	18 mm
Longitud del pin [P]	5 mm
Separación entre vástagos	15,24 mm
Dimensiones de patilla	0,9 x 0,9 mm

#### Dimensiones para el diseño de la placa de circuito impreso

Diámetro orificio	1,3 mm
Separación entre vástagos	15,24 mm

#### Indicaciones de embalaje

Tipo de embalaje	empaquetado en caja
Unidad de embalaje	50
Denominación Unidades de embalaje	Unidades

#### Indicaciones generales de producto

Tipo de observación	Nota sobre la aplicación
Observación	Para la conexión de conductores segura se debe mantener siempre un par de apriete definido. En particular en los bornes para placa de circuito impreso de dos y tres polos, el pin de soldadura individual no puede controlarlo en cada punto de contacto. Por tanto, los bornes precisan ayuda al conectar los conductores (fijación manual, soporte en la caja).

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
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)

#### Conexión y método de conexión

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
--	---

## Borne para placa de circuito impreso - MKDS 3/ 8-5,08 - 1712708

### Datos técnicos

#### Conexión y método de conexión

	Prueba aprobada
--	-----------------

#### Ensayo de tracción

Ensayo de tracción	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
	Prueba aprobada
Sección de conductor / tipo de conductor / fuerza de tracción	0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / rígido / > 60 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flexible / > 50 N

#### Ensayos mecánicos según las normas

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1) (en partes)
---------------------------	---

#### Ensayos eléctricos

Corriente asignada	24 A
Sección de conductor	2,5 mm <sup>2</sup>
Tensión de dimensionamiento (III/2)	400 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	4 kV

#### Líneas de fuga y espacios de aire

Espacios de aire y líneas de fuga	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Especificación del ensayo	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Valor mínimo del espacio de aire - campo inhomogéneo (III/3)	3 mm
Valor mínimo del espacio de aire - campo inhomogéneo (III/2)	3 mm
Valor mínimo del espacio de aire - campo inhomogéneo (II/2)	3 mm
Valor mínimo de la línea de fuga (III/3)	3,2 mm
Valor mínimo de la línea de fuga (III/2)	2 mm
Valor mínimo de la línea de fuga (II/2)	3,2 mm
Advertencia respecto a la sección de conexión	Con el conductor de 4 mm <sup>2</sup> (rígido) conectado.

#### Verific. calent.

Resultado	Prueba aprobada
Especificación del ensayo	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03

#### Curvas de capacidad de corriente / curvas derating

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1) (en partes)
---------------------------	---

#### Prueba vibración

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Resultado	Prueba aprobada
Frecuencia	10 - 150 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
Amplitud	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
Aceleración	5 g (60,1 - 150 Hz)
Duración de ensayo por eje	2,5 h

## Borne para placa de circuito impreso - MKDS 3/ 8-5,08 - 1712708

### Datos técnicos

Resistencia al envejecimiento, a la humedad y a la penetración de objetos sólidos

Calor seco	168 h/100 °C
Calor húmedo	48 h/30 °C/92 %

### Normas y especificaciones

Conexión según norma	EN-VDE
	CSA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

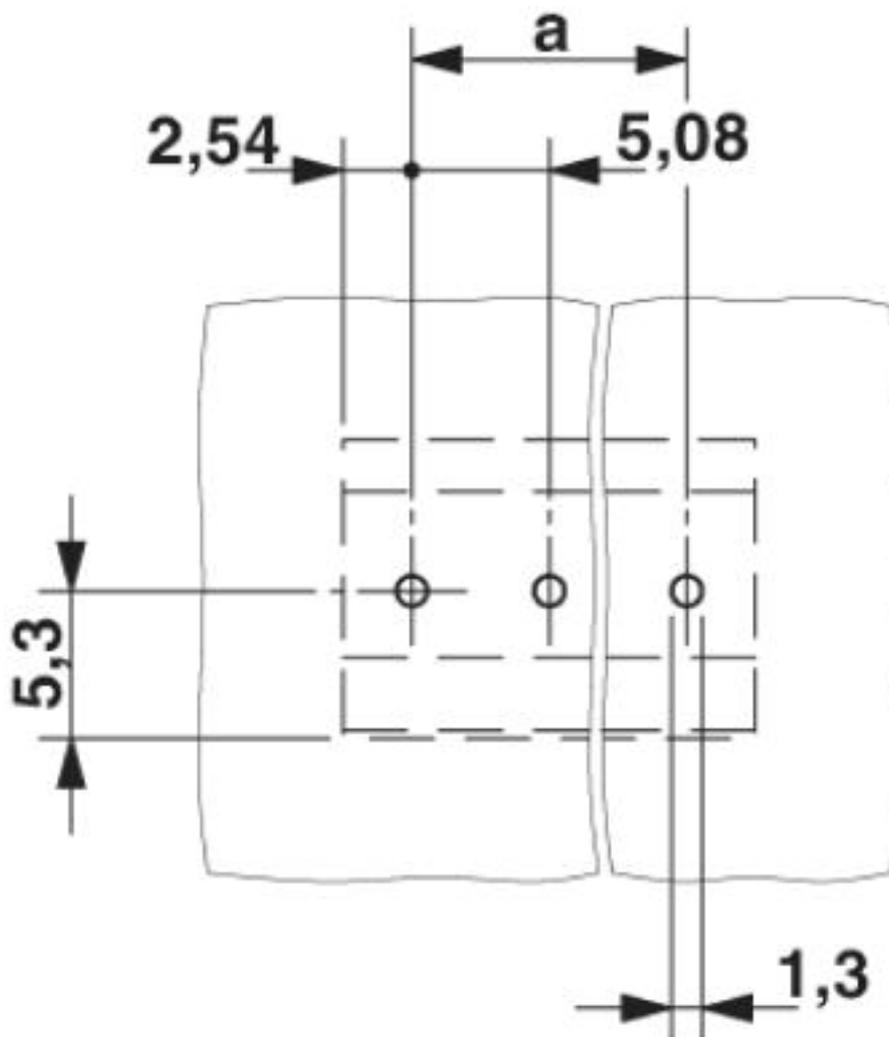
### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

### Dibujos

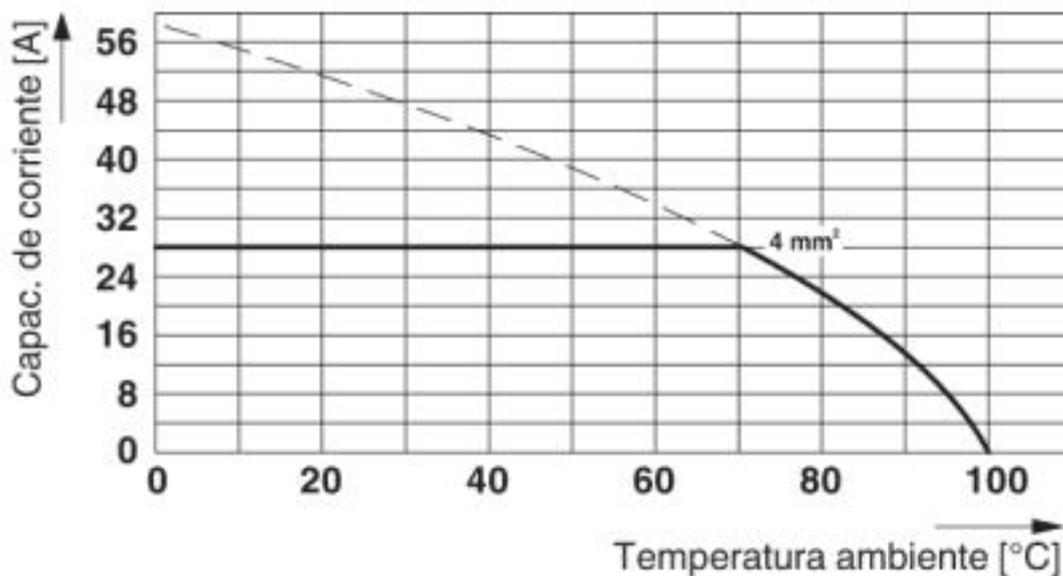
# Borne para placa de circuito impreso - MKDS 3/ 8-5,08 - 1712708

Esquema de taladros



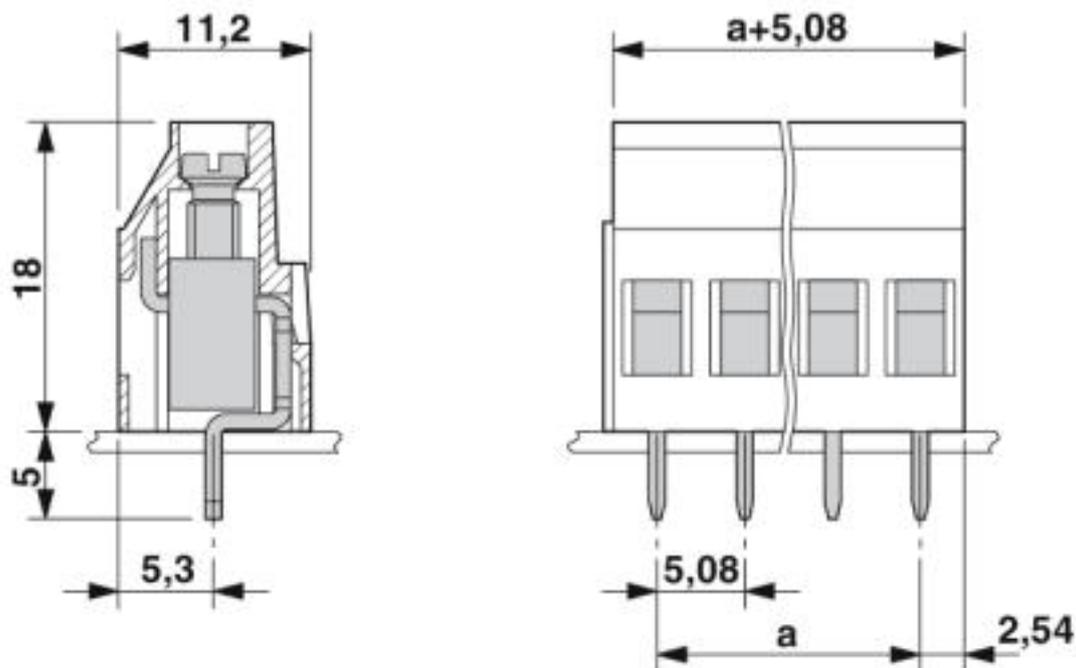
# Borne para placa de circuito impreso - MKDS 3/ 8-5,08 - 1712708

Diagrama



Tipo: MKDS 3/2 y MKDS 3/3  
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01  
Factor de reducción = 1  
Número de polos: 5

Esquema de dimensiones



## Borne para placa de circuito impreso - MKDS 3/ 8-5,08 - 1712708

### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440401
eCl@ss 4.0	27141100
eCl@ss 4.1	27141100
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27261100
eCl@ss 6.0	27261100
eCl@ss 7.0	27440401
eCl@ss 8.0	27440401
eCl@ss 9.0	27440401

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211801
UNSPSC 7.0901	39121432
UNSPSC 11	39121432
UNSPSC 12.01	39121432
UNSPSC 13.2	39121432
UNSPSC 18.0	39121432
UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432
UNSPSC 21.0	39121432

### Homologaciones

#### Homologaciones

---

##### Homologaciones

DNV GL / CSA / SEV / EAC / cULus Recognized / IECEE CB Scheme

---

##### Homologaciones Ex

---

#### Detalles de homologaciones

# Borne para placa de circuito impreso - MKDS 3/ 8-5,08 - 1712708

## Homologaciones

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAE00001EV
--------	---	---	------------

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B	D	
Tensión nominal UN	300 V	300 V	
Corriente nominal IN	10 A	10 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12	

SEV		<a href="https://www.eurofins.ch/de/">https://www.eurofins.ch/de/</a>	IK-4497
Tensión nominal UN	250 V		
Corriente nominal IN	28 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	4		

EAC			B.01687
-----	---	--	---------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-19770427
	B	D	
Tensión nominal UN	300 V	300 V	
Corriente nominal IN	15 A	10 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-12	30-12	

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	CH-10787
Tensión nominal UN	250 V		
Corriente nominal IN	32 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	4		

## Borne para placa de circuito impreso - MKDS 3/ 8-5,08 - 1712708

### Accesorios

#### Accesorios

#### Herramientas para atornillar

Destornillador - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Herramienta para accionar bornes ST, aislada, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,6 x 3,5 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

---

#### Marcador de bornes rotulado

Tarjeta de tiras adhesivas - SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804293



Tarjeta de tiras adhesivas, Tarjeta, blanco, rotulado, Longitudinal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...(99) 100, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 5,08 mm, superficie útil: 5,08 x 3,8 mm

Marcador para bornes - SK 5,08/3,8: 0-9 - 0804303



Marcador para bornes, Tarjeta, blanco, rotulado, Longitudinal: números correlativos 0 ... 9, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 5,08 mm, superficie útil: 5,08 x 3,8 mm

---

#### Marcador de bornes sin rotular

Tarjeta de tiras adhesivas - SK 5,08/3,8:UNBEDRUCKT - 0805412



Tarjeta de tiras adhesivas, Tarjeta, blanco, sin rotular, rotulable con: Rotulador especial, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 5,08 mm, superficie útil: 5,08 x 3,8 mm

---

#### Pieza intermedia

Pieza intermedia - RZ 1,25-MKDS 3 - 1703047



Pieza aumentadora de paso, para igualar el paso entre los bornes MKDS y GMKDS en alineaciones mixtas, espesor 1,25 mm

## Borne para placa de circuito impreso - MKDS 3/ 8-5,08 - 1712708

### Accesorios

---

#### Puente

Peine puenteador - EBP 2- 5 - 1733169



Peine puenteador para conectores en paso de 5,0 mm y/o 5,08 mm

---

Peine puenteador - EBP 3- 5 - 1733172



Peine puenteador para conectores en paso de 5,0 mm y/o 5,08 mm

---

Peine puenteador - EBP 4- 5 - 1733185



Peine puenteador para conectores en paso de 5,0 mm y/o 5,08 mm

---

Peine puenteador - EBP 5- 5 - 1733198



Peine puenteador para conectores en paso de 5,0 mm y/o 5,08 mm

---

Peine puenteador - EBP 6- 5 - 1733208



Peine puenteador para conectores en paso de 5,0 mm y/o 5,08 mm

---

#### Rotulador marcador

## Borne para placa de circuito impreso - MKDS 3/ 8-5,08 - 1712708

### Accesorios

Rotulador especial - B-STIFT - 1051993



Rotulador especial, para rotulación manual de tiras Zack sin rotular, rotulación resistente al agua y al lavado, grosor de rotulado 0,5 mm

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>