

Borne para placa de circuito impreso - MKDS 5/ 3-7,62 - 1704936

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: 32 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 630 V, sección nominal: 4 mm², paso: 7,62 mm, número de polos: 3, 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]: 5,1 mm. ¡El artículo puede alinearse con distintos números de 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
- ✓ 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 122577
EAN	4017918122577
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	8,320 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 5
Paso	7,62 mm
Número de polos	3
Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Rosca de tornillo	M3
Tipo de montaje	Soldadura por ola

Borne para placa de circuito impreso - MKDS 5/ 3-7,62 - 1704936

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Diseño del pin	Disposición de pines lineal
Número de pisos	1
Número de conexiones	3
Número de potenciales	3

Datos característicos eléctricos

Corriente nominal	32 A
Tensión nominal	630 V
Tensión de dimensionamiento	500 V
Tensión de dimensionamiento (III/2)	630 V
Tensión de dimensionamiento (II/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	6 kV
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	6 kV
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	6 kV

Capacidad conex.

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
enchufable	sí
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 / kcmil	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
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
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)
Aislamiento	PA
Grupo material aislante	I

Borne para placa de circuito impreso - MKDS 5/ 3-7,62 - 1704936

Datos técnicos

Datos del material - carcasa

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

Longitud [l]	12,5 mm
Anchura [w]	22,86 mm
Altura [h]	26,6 mm
Paso	7,62 mm
Altura de construcción (altura sin espiga de soldadura)	21,5 mm
Longitud del pin [P]	5,1 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
-------------------	--------

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):1994-04
	Prueba aprobada

Ensayo de tracción

Ensayo de tracción	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
	Prueba aprobada
Sección de conductor / tipo de conductor / fuerza de tracción	0,2 mm ² / rígido / > 10 N

Borne para placa de circuito impreso - MKDS 5/ 3-7,62 - 1704936

Datos técnicos

Ensayo de tracción

	0,2 mm ² / flexible / > 10 N
	6 mm ² / rígido / > 80 N
	4 mm ² / flexible / > 60 N

Ensayos mecánicos según las normas

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

Ensayos eléctricos

Corriente asignada	32 A
Sección de conductor	4 mm ²
Tensión de dimensionamiento (III/2)	630 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	6 kV

Líneas de fuga y espacios de aire

Espacios de aire y líneas de fuga	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Especificación del ensayo	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Valor mínimo del espacio de aire - campo inhomogéneo (III/3)	5,5 mm
Valor mínimo del espacio de aire - campo inhomogéneo (III/2)	5,5 mm
Valor mínimo del espacio de aire - campo inhomogéneo (II/2)	5,5 mm
Valor mínimo de la línea de fuga (III/3)	6,3 mm
Valor mínimo de la línea de fuga (III/2)	3,2 mm
Valor mínimo de la línea de fuga (II/2)	3,2 mm

Verific. calent.

Resultado	Prueba aprobada
Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04

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

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

Calor seco	168 h/100 °C
Calor húmedo	48 h/25 °C/92%

Normas y especificaciones

Borne para placa de circuito impreso - MKDS 5/ 3-7,62 - 1704936

Datos técnicos

Normas y especificaciones

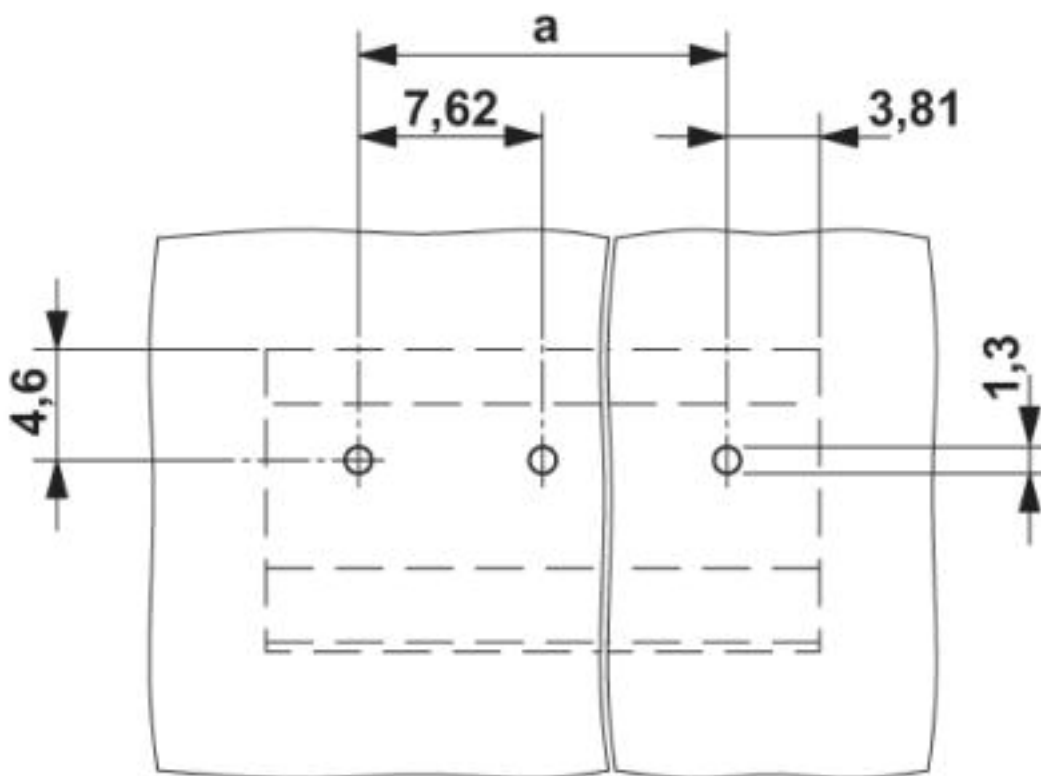
Conexión según norma	EN-VDE
	CUL
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

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"

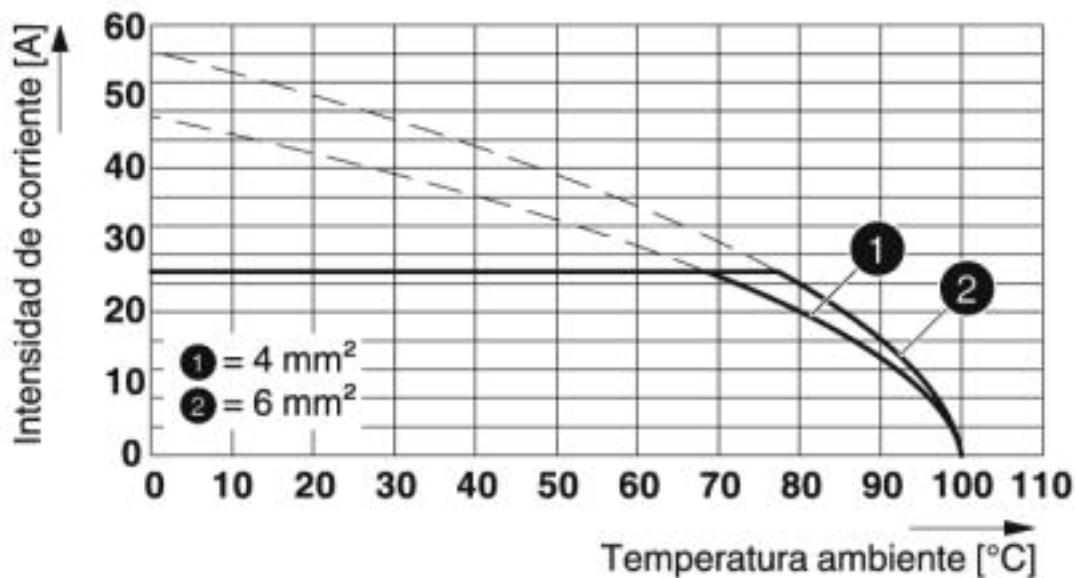
Dibujos

Esquema de taladros



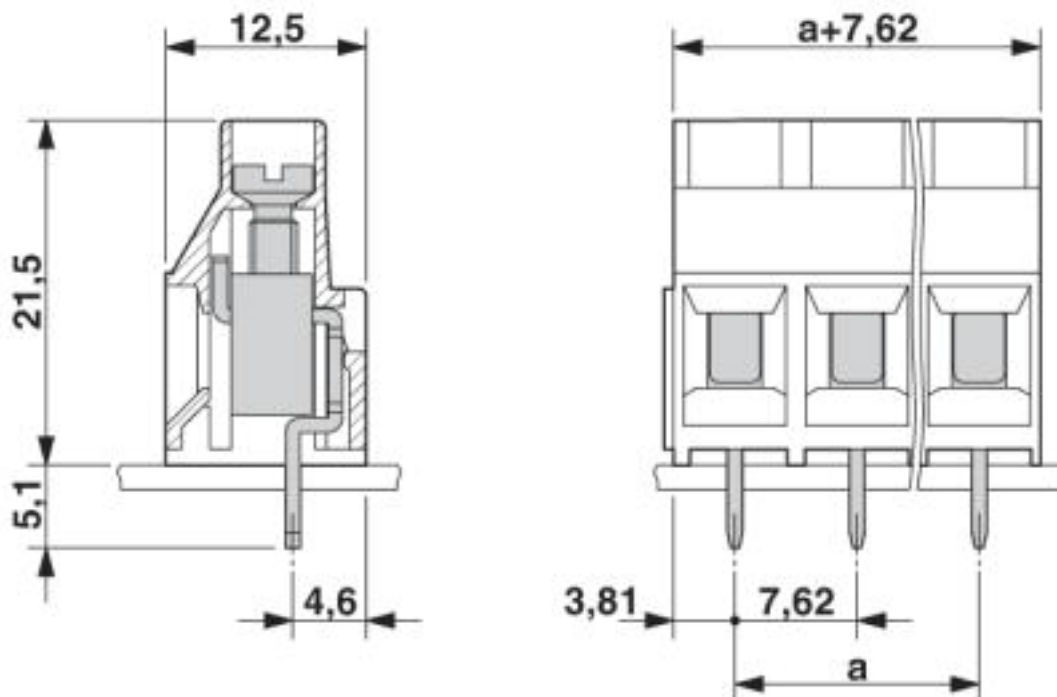
Borne para placa de circuito impreso - MKDS 5/ 3-7,62 - 1704936

Diagrama



Tipo: MKDS 5/...-7,62
Comprobación según DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Representación según DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 4

Esquema de dimensiones



Borne para placa de circuito impreso - MKDS 5/ 3-7,62 - 1704936

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

EAC / cULus Recognized / SEV / IECEE CB Scheme

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

Borne para placa de circuito impreso - MKDS 5/ 3-7,62 - 1704936

Homologaciones

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

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

SEV		https://www.eurofins.ch/de/	IK-4497
Tensión nominal UN	630 V		
Corriente nominal IN	32 A		
mm ² /AWG/kcmil	6		

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	CH-10787
Tensión nominal UN	630 V		
Corriente nominal IN	32 A		
mm ² /AWG/kcmil	6		

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

Borne para placa de circuito impreso - MKDS 5/ 3-7,62 - 1704936

Accesorios

Tarjeta de tiras adhesivas - SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804549



Tarjeta de tiras adhesivas, Tarjeta, blanco, rotulado, Longitudinal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 7,62 mm, superficie útil: 7,62 x 3,8 mm

Tarjeta de tiras adhesivas - SK 3,8 REEL P7,62 WH CUS - 0825128



Tarjeta de tiras adhesivas, Tarjeta, disponible: por tarjeta, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 7,62 mm, superficie útil: sin fin x 3,8 mm

Marcador de bornes sin rotular

Tarjeta de tiras adhesivas - SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803906



Tarjeta de tiras adhesivas, Codo, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Sistemas de impresión Office, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 210 mm, superficie útil: 186 x 3,8 mm, Número de índices individuales: 1440

Tira de rotulación - SK 3,8 WH:REEL - 0805218



Tira de rotulación, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 90000 mm, superficie útil: sin fin x 3,8 mm, Número de índices individuales: 210000

Otros artículos

Borne para placa de circuito impreso - MKDS 5/ 2-7,62 - 1868076



Borne para placa de circuito impreso, corriente nominal: 32 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 630 V, sección nominal: 4 mm², paso: 7,62 mm, número de polos: 2, 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]: 5,1 mm. ¡El artículo puede alinearse con distintos números de polos!