

## Borne para placa de circuito impreso - FFKDSA/V1-7,62 - 1790364

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: 17,5 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 630 V, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, paso: 7,62 mm, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 90 °, color: verde, Disposición de pines: Disposición de pines doble lineal, Longitud del pin [P]: 3,4 mm. Disco individual para la composición individual de diferentes números de polos. Para terminar el bloque se requiere un borne terminal adicional (véanse los accesorios). También hay disponibles artículos unidos en bloque en diferentes números de polos.

### Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- La definida fuerza de contacto garantiza un buen contacto estable a largo plazo
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos
- El manejo y la conexión de conductores desde una dirección permite integrar la unidad en el frontal del panel.
- Los pines de soldadura dobles reducen la solicitud mecánica de los puntos de soldadura
- El enclavamiento lateral permite la composición individual de distintos números de polos
- La conexión vertical permite su disposición en varias filas sobre la placa de circuitos.



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	250 pcs
EAN	 4 017918 044275
EAN	4017918044275
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1,260 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	FFKDS(A)/V1
Paso	7,62 mm
Número de polos	1
Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Tipo de montaje	Soldadura por ola

# Borne para placa de circuito impreso - FFKDSA/V1-7,62 - 1790364

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

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

### Datos característicos eléctricos

Corriente nominal	17,5 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 resorte push-in
enchufable	sí
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG / kcmil	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	10 mm

### 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 (5 - 7 µm Sn)
Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia)	Níquel (2 - 3 µm Ni)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (5 - 7 µm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)	Níquel (2 - 3 µm Ni)

### Datos del material - carcasa

Color carcasa	verde (6021)
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

## Borne para placa de circuito impreso - FFKDSA/V1-7,62 - 1790364

### Datos técnicos

#### Datos del material - carcasa

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 ]	10 mm
Anchura [ w ]	7,62 mm
Altura [ h ]	17 mm
Paso	7,62 mm
Altura de construcción (altura sin espiga de soldadura)	13,6 mm
Longitud del pin [P]	3,4 mm
Separación entre vástagos	7,62 mm
Dimensiones de patilla	0,5 x 1 mm

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

Diámetro orificio	1,3 mm
Separación entre vástagos	7,62 mm

#### Indicaciones de embalaje

Tipo de embalaje	empaquetado en caja
Unidad de embalaje	250
Denominación Unidades de embalaje	Unidades

#### 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 60999 (VDE 0609-1):1994-04
	Prueba aprobada

#### Ensayo de tracción

Ensayo de tracción	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
	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
	1,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flexible / > 40 N

#### Ensayos mecánicos según las normas

Especificación del ensayo	DIN EN 60999 (VDE 0609-1) (en partes)
---------------------------	---------------------------------------

#### Ensayos eléctricos

Corriente asignada	17,5 A
--------------------	--------

# Borne para placa de circuito impreso - FFKDSA/V1-7,62 - 1790364

## Datos técnicos

### Ensayos eléctricos

Sección de conductor	1,5 mm <sup>2</sup>
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 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)	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)	5 mm

### Verific. calent.

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

### Curvas de capacidad de corriente / curvas derating

Especificación del ensayo	DIN EN 60999 (VDE 0609-1) (en partes)
---------------------------	---------------------------------------

### Prueba vibración

Especificación del ensayo	IEC 60068-2-6:1982 + AMD 2:1985
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

### Normas y especificaciones

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

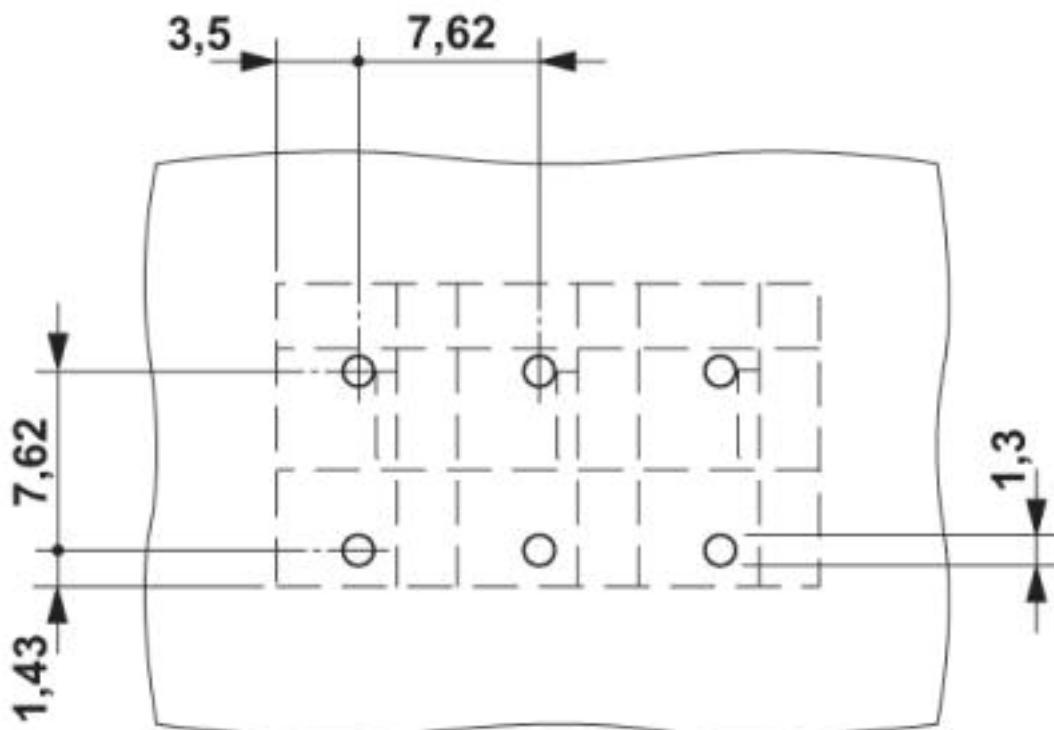
### Environmental Product Compliance

China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales

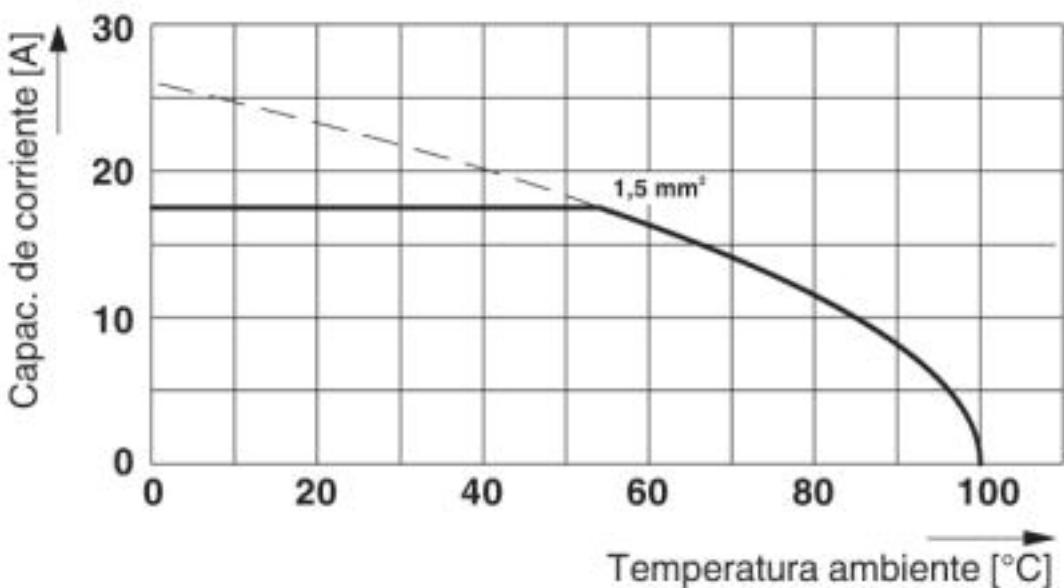
### Dibujos

## Borne para placa de circuito impreso - FFKDSA/V1-7,62 - 1790364

Esquema de taladros



Diagrama



Tipo: FFKDSA/V1-7,62

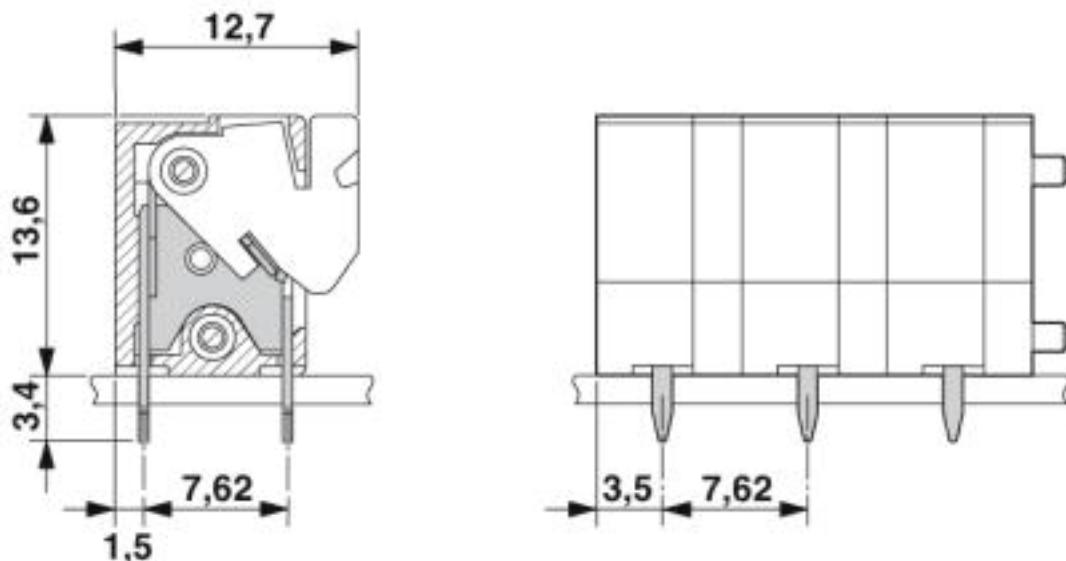
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01

Factor de reducción = 1

Número de polos: 5

## Borne para placa de circuito impreso - FFKDSA/V1-7,62 - 1790364

Esquema de dimensiones



### 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

## Borne para placa de circuito impreso - FFKDSA/V1-7,62 - 1790364

### Clasificaciones

#### UNSPSC

UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432
UNSPSC 21.0	39121432

### Homologaciones

#### Homologaciones

#### Homologaciones

CSA / CCA / KEMA-KEUR / IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized

#### Homologaciones Ex

#### Detalles de homologaciones

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	16	16	

CCA		NTR NL-7074
Tensión nominal UN	500 V	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	1.5	

KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	2160724.01
Tensión nominal UN	500 V		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	1.5		

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	NL-25836
Tensión nominal UN	500 V		

## Borne para placa de circuito impreso - FFKDSA/V1-7,62 - 1790364

### Homologaciones

mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	1.5
----------------------------	-----

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> E60425-19870330
Tensión nominal UN	B	D
Corriente nominal IN	300 V	300 V
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	10 A	10 A
	22-16	22-16

### Accesorios

#### Accesorios

#### Herramientas para atornillar

Destornillador - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Herramienta para accionar bornes ST, 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 7,62/5:FORTL.ZAHLEN - 0804552



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 5 mm

#### Artículos adicionales necesarios

Borne para placa de circuito impreso - FFKDSA1/V1-7,62 - 1790490



Borne para placa de circuito impreso, corriente nominal: 17,5 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 630 V, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, paso: 7,62 mm, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 90 °, color: verde, Disposición de pines: Disposición de pines doble lineal, Longitud del pin [P]: 3,4 mm. Borne terminal para terminación de bloques compuestos individualmente.

## Borne para placa de circuito impreso - FFKDSA/V1-7,62 - 1790364

### Accesorios

---

---

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