

## Leiterplattenklemme - MKDS 3/ 3 - 1711039

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Leiterplattenklemme, Nennstrom: 24 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Rastermaß: 5 mm, Polzahl: 3, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm. Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar!

Abbildung zeigt eine 2-polige Variante

### Ihre Vorteile

- ✓ Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- ✓ Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- ✓ Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- ✓ Integrierter Untersteckschutz verhindert Fehlstecken des Leiters unterhalb der Zughülse
- ✓ Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	100 STK
Mindestbestellmenge	100 STK
GTIN	 4 017918 023669
GTIN	4017918023669
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,663 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	AAACAA

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattenklemme
Artikelfamilie	MKDS 3
Rastermaß	5 mm
Polzahl	3
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse

# Leiterplattenklemme - MKDS 3/ 3 - 1711039

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Schraubengewinde	M3
Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Potenziale	3

### Elektrische Kenndaten

Nennspannung	400 V
--------------	-------

### Anschlussvermögen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	8 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

### Materialangaben - Gehäuse

Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

### Maßangaben zum Produkt

# Leiterplattenklemme - MKDS 3/ 3 - 1711039

## Technische Daten

### Maßangaben zum Produkt

Bildunterschrift	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Länge [ l ]	11,2 mm
Breite [ w ]	15 mm
Höhe [ h ]	23 mm
Rastermaß	5 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	18 mm
Pinlänge [P]	5 mm
Stiftabstand	5 mm
Stiftabmessungen	0,9 x 0,9 mm
Maß a	10 mm

### Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,3 mm
Stiftabstand	5 mm

### Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	100
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

### Allgemein Produkthinweise

Art des Hinweises	Hinweis zur Anwendung
Hinweis	Für den sicheren Leiteranschluss ist stets ein definiertes Anzugsdrehmoment einzuhalten. Insbesondere bei zwei- und dreipoligen Leiterplattenklemmen kann der einzelne Lötstift pro Kontaktstelle dies nicht abfangen. Deswegen müssen die Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit der Hand fixiert, Abstützung am Gehäuse).

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)

### Anschluss und Verbindungsmethode

Anschlussprüfung	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
	Prüfung bestanden

### Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N

# Leiterplattenklemme - MKDS 3/ 3 - 1711039

## Technische Daten

### Zugprüfung

	4 mm <sup>2</sup> / starr / > 60 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N

### Elektrische Prüfungen

Bemessungsstrom	24 A
Leiterquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Bemessungsspannung (III/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV

### Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	400 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm
Hinweis zum Anschlussquerschnitt	Bei angeschlossenem Leiter 4 mm <sup>2</sup> (starr).

### Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Ergebnis	Prüfung bestanden
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
Beschleunigung	5 g (60,1 - 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

### Beständigkeit gegen Alterung, Feuchte und Eindringen von Festkörpern

Trockene Wärme	168 h/100 °C
Feuchte Wärme	48 h/30 °C/92 %

### Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	EN-VDE
	CSA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

# Leiterplattenklemme - MKDS 3/ 3 - 1711039

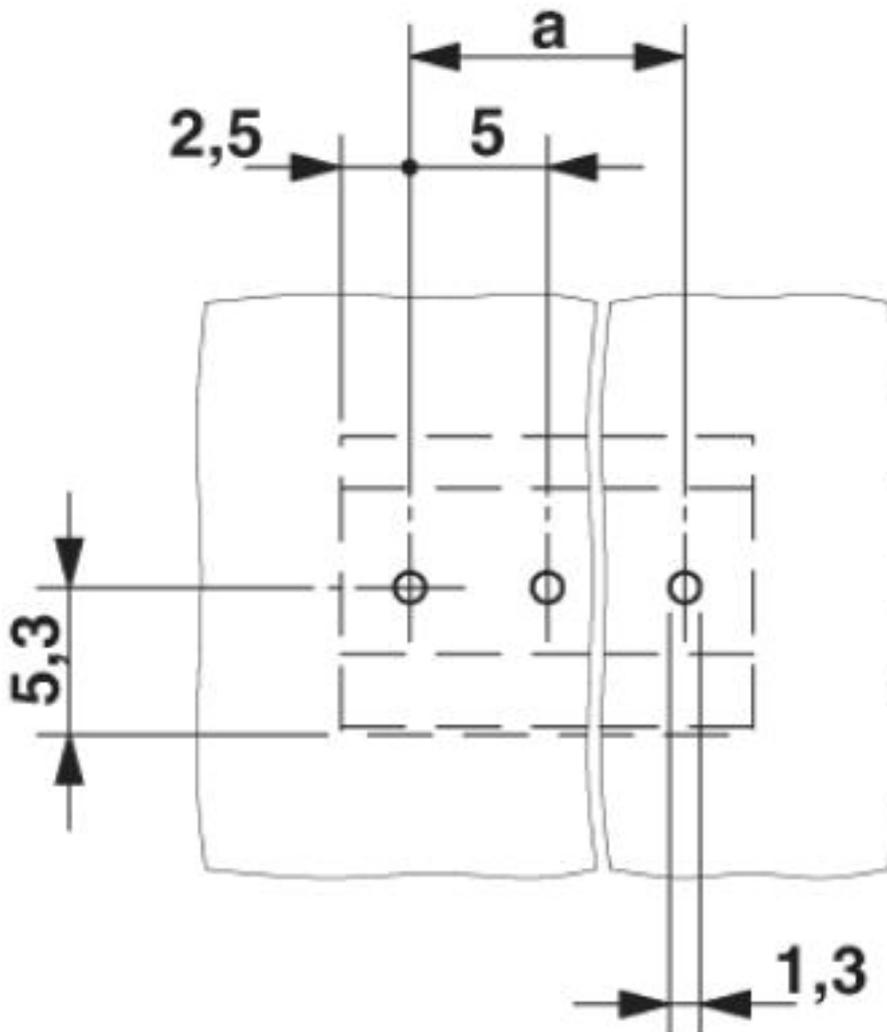
## Technische Daten

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

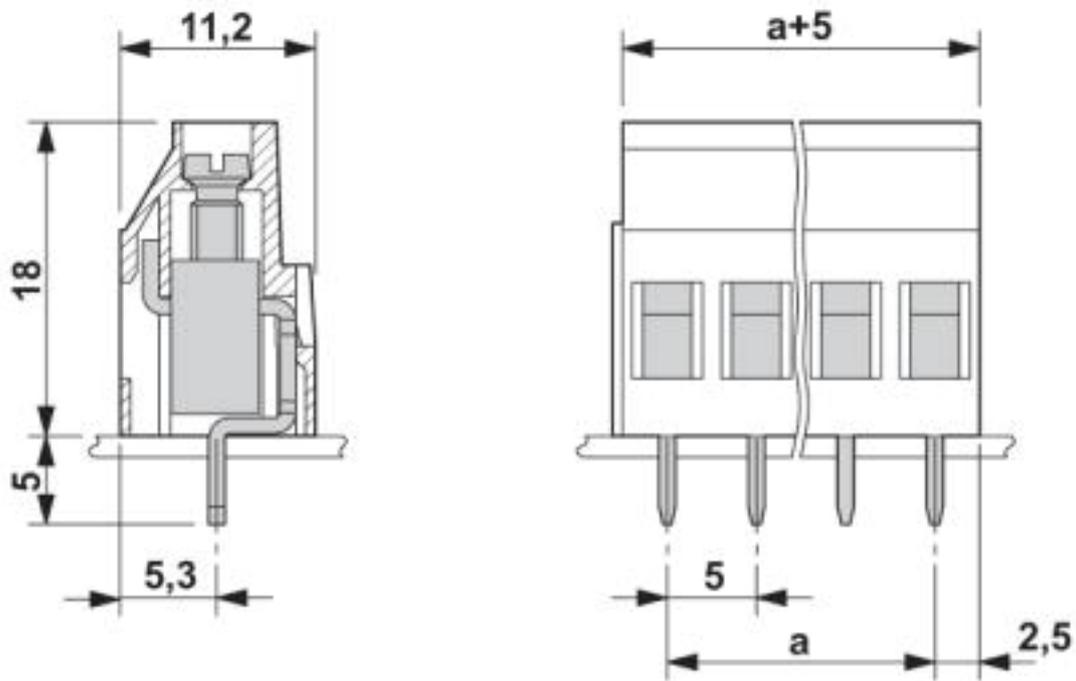
## Zeichnungen

Bohrplan



# Leiterplattenklemme - MKDS 3/ 3 - 1711039

Maßzeichnung



## Klassifikationen

### eCl@ss

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

# Leiterplattenklemme - MKDS 3/ 3 - 1711039

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121432
UNSPSC 18.0	39121432
UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432
UNSPSC 21.0	39121432

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

DNV GL / CSA / CCA / SEV / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

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	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	10 A	10 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12	

CCA	IK-3249
Nennspannung UN	250 V
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	4

SEV		<a href="https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html">https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html</a>	IK-4199
Nennspannung UN	250 V		
Nennstrom IN	28 A		

# Leiterplattenklemme - MKDS 3/ 3 - 1711039

## Approbationen

mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	4

EAC		B.01742
-----	---	---------

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	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	15 A	10 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-12	30-12	