

## Leiterplattenklemme - GMKDS 3/ 2-7,62 - 1731721

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, Rastermaß: 7,62 mm, Polzahl: 2, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün. Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar!

### Ihre Vorteile

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



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	100 STK
GTIN	 4 017918 026400
GTIN	4017918026400
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,460 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,744 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattenklemme
Artikelfamilie	GMKDS 3
Rastermaß	7,62 mm
Polzahl	2
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse

# Leiterplattenklemme - GMKDS 3/ 2-7,62 - 1731721

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Schraubengewinde	M3
Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Potenziale	2

### Elektrische Kenndaten

Bemessungsstrom	24 A
-----------------	------

### Anschlussvermögen

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

Isolierstoffgruppe	I
--------------------	---

### Maßangaben zum Produkt

Länge [ l ]	11,2 mm
Breite [ w ]	15,24 mm
Höhe [ h ]	23 mm
Rastermaß	7,62 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	18 mm
Pinlänge [P]	5 mm
Stiftabmessungen	0,9 x 0,9 mm
Maß a	7,62 mm

# Leiterplattenklemme - GMKDS 3/ 2-7,62 - 1731721

## Technische Daten

### Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,3 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).

### Verarbeitungshinweise

Prozess	Wellenlötung
Prüfspezifikation	in Anlehnung an IEC 61760-1:2006-04
	in Anlehnung an IEC 60068-2-54:2006-04

### 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

Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
	Prüfung bestanden

### Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	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>

### Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsisolationsspannung (III/3)	500 V
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	5,5 mm

# Leiterplattenklemme - GMKDS 3/ 2-7,62 - 1731721

## Technische Daten

### Luft- und Kriechstrecken

Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	6,3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5,5 mm

### Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

### Vibrationsprüfung

Beständigkeit gegen Alterung, gegen Feuchte, gegen Eindringen von Festkörpern und gegen schädliches Eindringen von Wasser	Prüfung bestanden DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 168 h/100 °C 48 h/25 °C/92%
Prüfungsergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Trockene Wärme	168 h/100 °C
Feuchte Wärme	48 h/25 °C/92%

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

Prüfungsergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Trockene Wärme	168 h/100 °C
Feuchte Wärme	48 h/25 °C/92%

### Normen und Bestimmungen

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

### 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"

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141109
eCl@ss 4.1	27141109
eCl@ss 5.0	27141190
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

# Leiterplattenklemme - GMKDS 3/ 2-7,62 - 1731721

## Klassifikationen

### 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

## 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	500 V
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	4

# Leiterplattenklemme - GMKDS 3/ 2-7,62 - 1731721

## Approbationen

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		500 V	
Nennstrom IN		30 A	
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>	E60425-19870331
	B	D	
Nennspannung UN	250 V	300 V	
Nennstrom IN	15 A	10 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-12	30-12	

## Zubehör

### Zubehör

#### Abdeckung

Abdeckung - EA-MKDS - 1711408



Einzelabdeckung für ein- und mehrstöckige MKDS 3-Printklemmen, zur Abdeckung einzelner Klemmenpole, aufschnappbar, Farbe: orange, transparent

#### Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

#### Klemmenmarker beschriftet

## Leiterplattenklemme - GMKDS 3/ 2-7,62 - 1731721

### Zubehör

Kennzeichnungskarte - SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN - 0804552

Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 7,62 mm, Schriftfeldgröße: 7,62 x 5 mm



---

### Klemmenmarker unbeschriftet

Kennzeichnungskarte - SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803906

Kennzeichnungskarte, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 3,8 mm



---

### Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz