

Leiterplattenklemme - MKDS 3/12 CRWH - 1714357

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 mm², Rastermaß: 5 mm, Polzahl: 12, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: cremeweiß, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm. Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar!

Abbildung zeigt eine 4-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	50 STK
GTIN	
GTIN	4055626352695
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	23,048 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	23,412 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattenklemme
Artikelfamilie	MKDS 3
Rastermaß	5 mm
Polzahl	12
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse

Leiterplattenklemme - MKDS 3/12 CRWH - 1714357

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Schraubengewinde	M3
Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	12
Anzahl der Potenziale	12

Elektrische Kenndaten

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

Anschlussvermögen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
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 3/12 CRWH - 1714357

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

Bildunterschrift	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Länge [l]	11,2 mm
Breite [w]	60 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	55 mm

Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,3 mm
Stiftabstand	5 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
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 mm² / starr / > 10 N
	0,2 mm² / flexibel / > 10 N

Leiterplattenklemme - MKDS 3/12 CRWH - 1714357

Technische Daten

Zugprüfung

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

Elektrische Prüfungen

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

Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Prüfspezifikation	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
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 ² (starr).

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

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
--------------------------------	----

Environmental Product Compliance

Leiterplattenklemme - MKDS 3/12 CRWH - 1714357

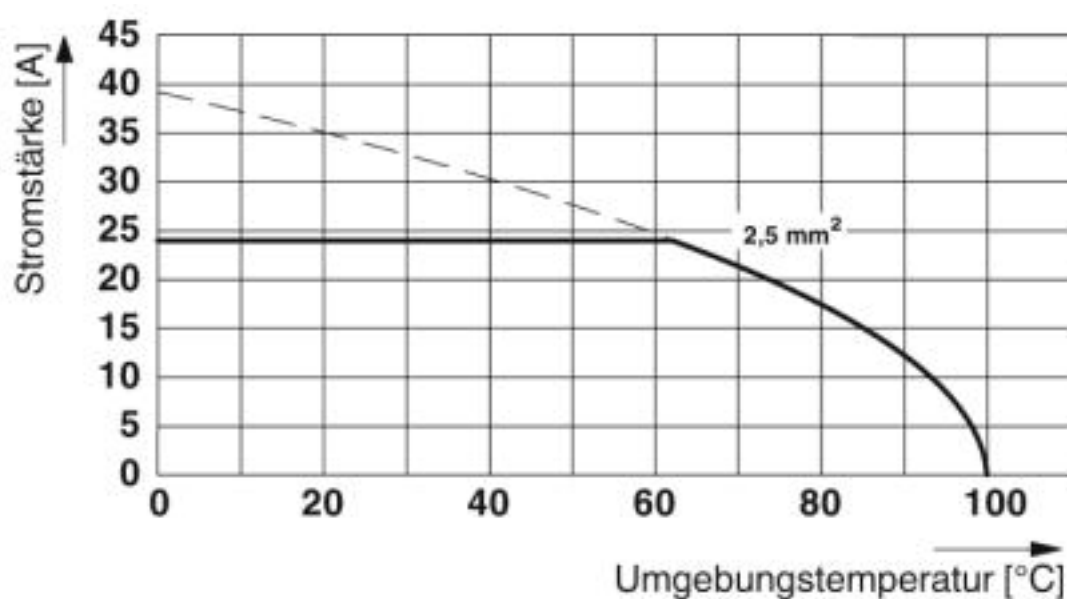
Technische Daten

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

Diagramm



Typ: MKDS 3/2 und MKDS 3/3
Prüfung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01
Reduktionsfaktor = 1
Polzahl: 5

Klassifikationen

eCl@ss

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 5.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643

Leiterplattenklemme - MKDS 3/12 CRWH - 1714357

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00001EV
--------	---	---	------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	10 A	10 A	
mm²/AWG/kcmil	28-12	28-12	

CCA	IK-3249
Nennspannung UN	250 V
mm²/AWG/kcmil	4

SEV		https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html	IK-4497
Nennspannung UN	250 V		
Nennstrom IN	28 A		
mm²/AWG/kcmil	4		

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

Leiterplattenklemme - MKDS 3/12 CRWH - 1714357

Approbationen

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19770427
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	15 A	10 A	
mm²/AWG/kcmil	30-12	30-12	

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	CH-10787
Nennspannung UN	250 V		
Nennstrom IN	32 A		
mm²/AWG/kcmil	4		