

MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1828362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenzielle: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MCVR 1,5/..-STF, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Verschraubarer Flansch für höchste mechanische Stabilität

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1828362
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AABAEB
GTIN	4017918114688
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,236 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,976 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1828362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	MCVR 1,5/..-STF
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Bauform	Standard
Polzahl	4
Rastermaß	3,81 mm
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	4
Befestigungstyp	Schraubflansch

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	
Nennstrom I_N	8 A
Nennspannung U_N	160 V
Durchgangswiderstand	3,4 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	
Bauform	Standard
Steckverbinderystem	COMBICON MC 1,5
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung	
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungstyp	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

Leiteranschluss	
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung Leiter/Platine	90 °
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1828362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,08 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,08 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Abisolierlänge	7 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
-----------------------	--------------------

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
-----------------------	--------------------

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

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

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
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

Maße

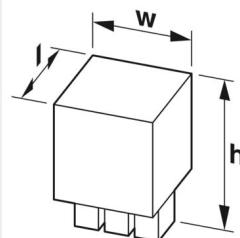
MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1828362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>



Maßzeichnung



Rastermaß

3,81 mm

Breite [w]

25,63 mm

Höhe [h]

19,1 mm

Länge [l]

10,4 mm

Montage

Flansch

Anzugsdrehmoment

0,3 Nm

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Ergebnis

Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert

0,14 mm² / starr / > 10 N

0,14 mm² / flexibel / > 10 N

1,5 mm² / starr / > 40 N

1,5 mm² / flexibel / > 40 N

Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation

DIN EN 60512-13-2:2006-11

Ergebnis

Prüfung bestanden

Anzahl der Zyklen

25

Steckkraft je Pol ca.

8 N

Ziehkraft je Pol ca.

6 N

Drehmomentprüfung

Prüfspezifikation

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Beständigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation

DIN EN 60068-2-70:1996-07

Ergebnis

Prüfung bestanden

Polarisation und Kodierung

Prüfspezifikation

DIN EN 60512-13-5:2006-11

Ergebnis

Prüfung bestanden

MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1828362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>



Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Maßprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R_1	3,4 mΩ
Durchgangswiderstand R_2	3,6 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	1,39 kV

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	16

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600

MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1828362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>



Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

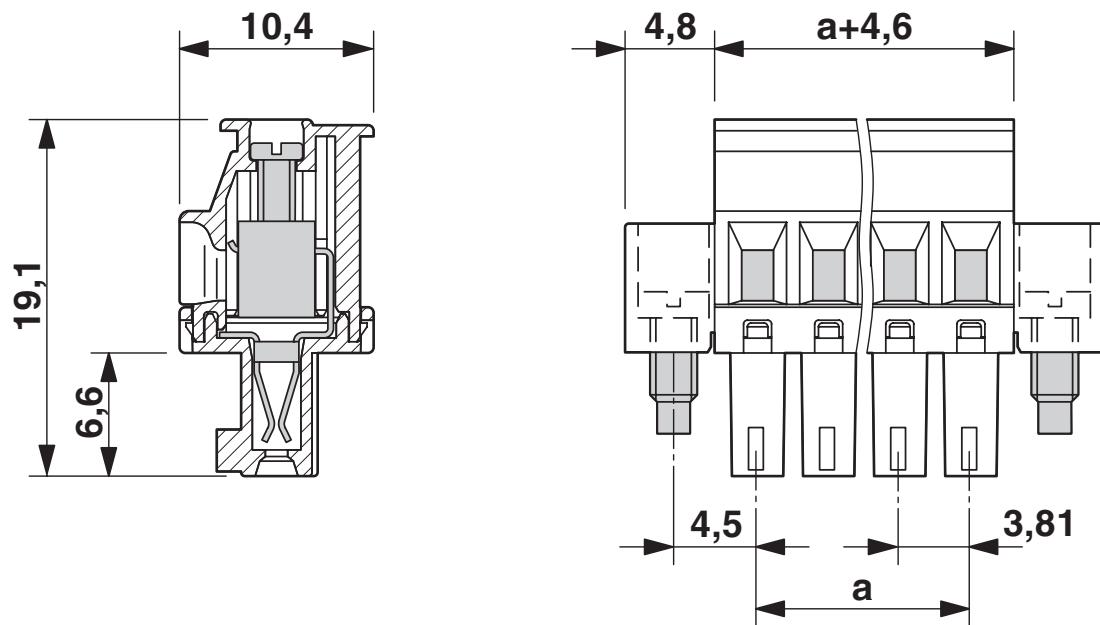


1828362

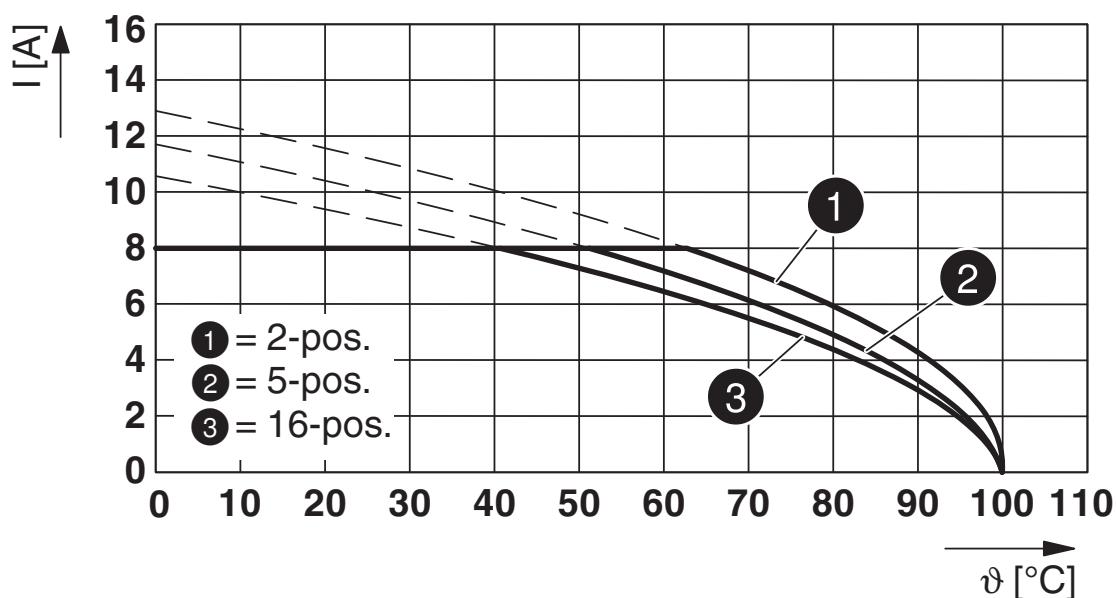
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 mit MC 1,5/...-GF-3,81

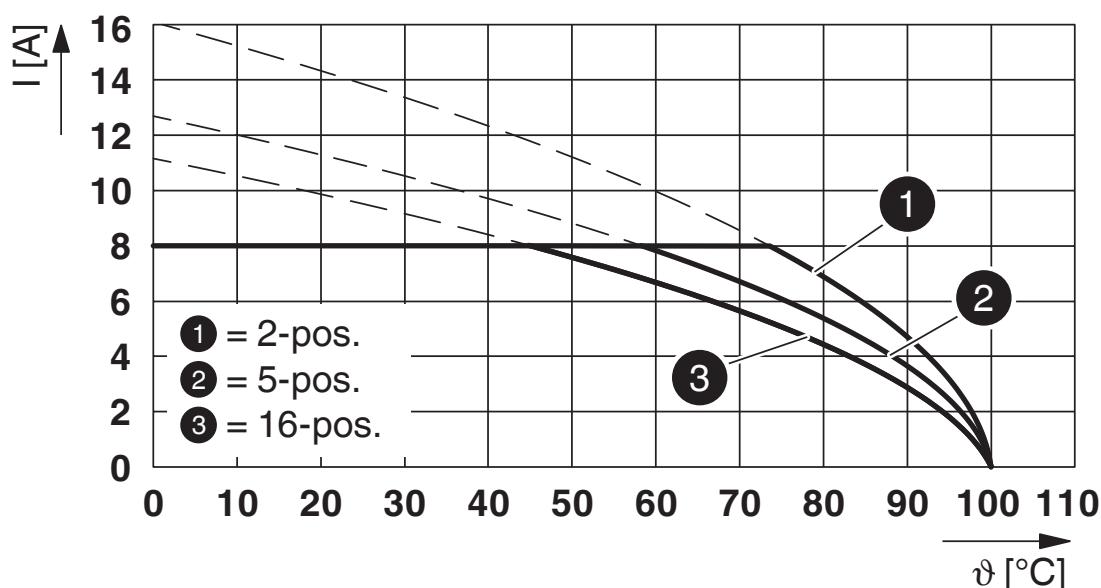
MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1828362

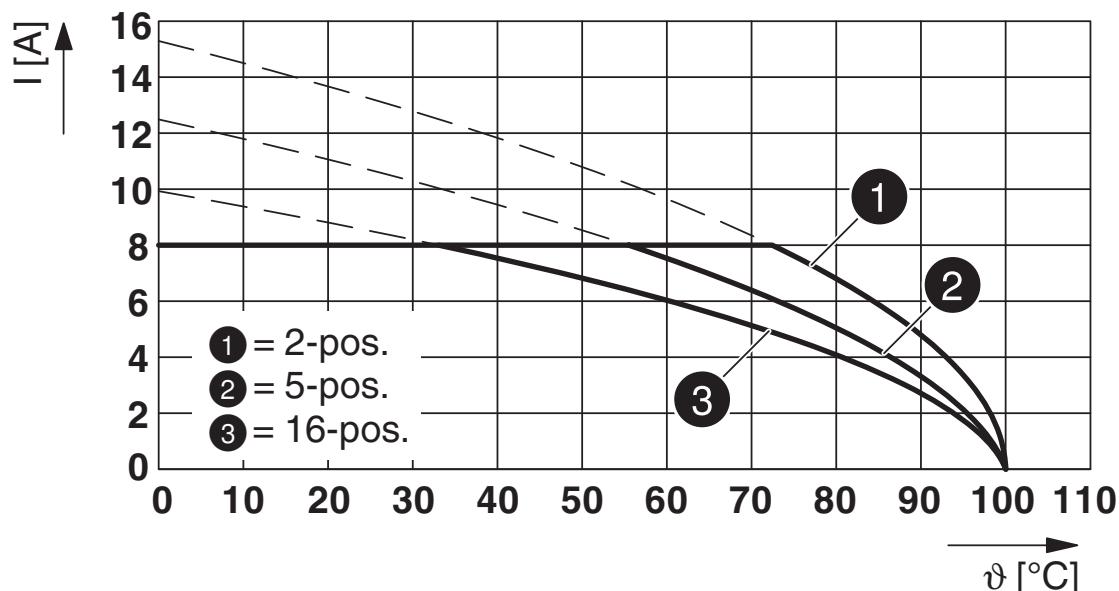
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>

Diagramm



Typ: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 mit MCV 1,5/...-GF-3,81

Diagramm



Typ: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 mit MCD 1,5/...-G1F-3,81

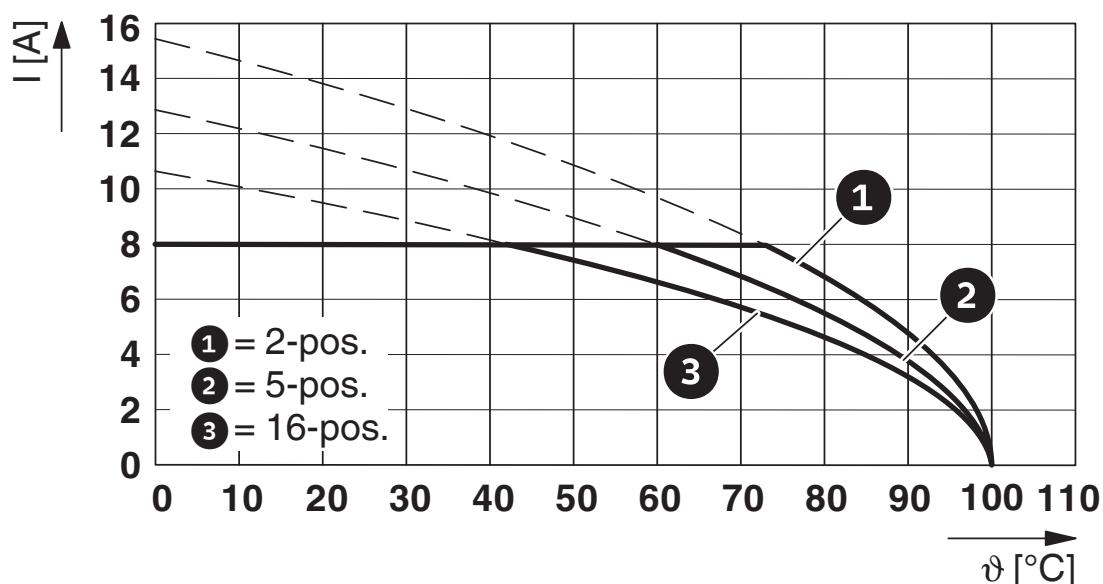
MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1828362

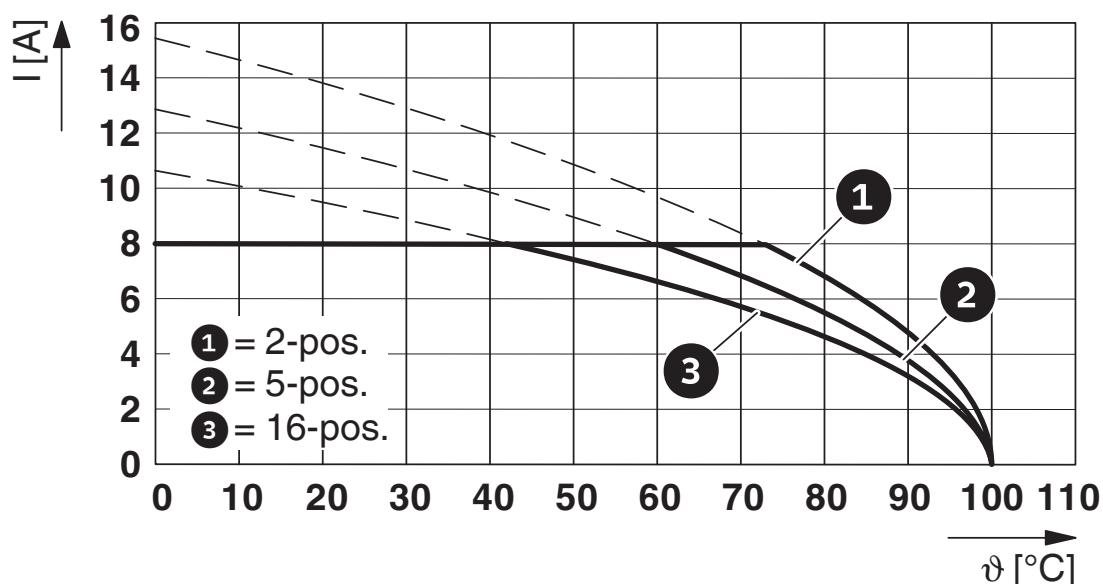
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>

Diagramm



Typ: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 mit MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR

Diagramm



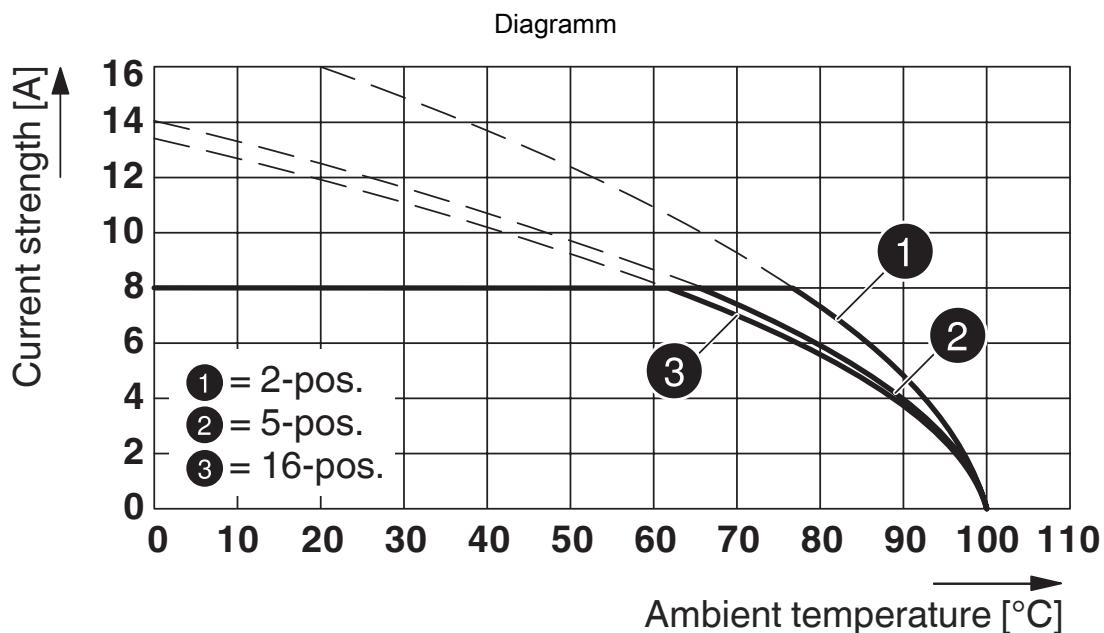
Typ: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 mit MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THR

MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

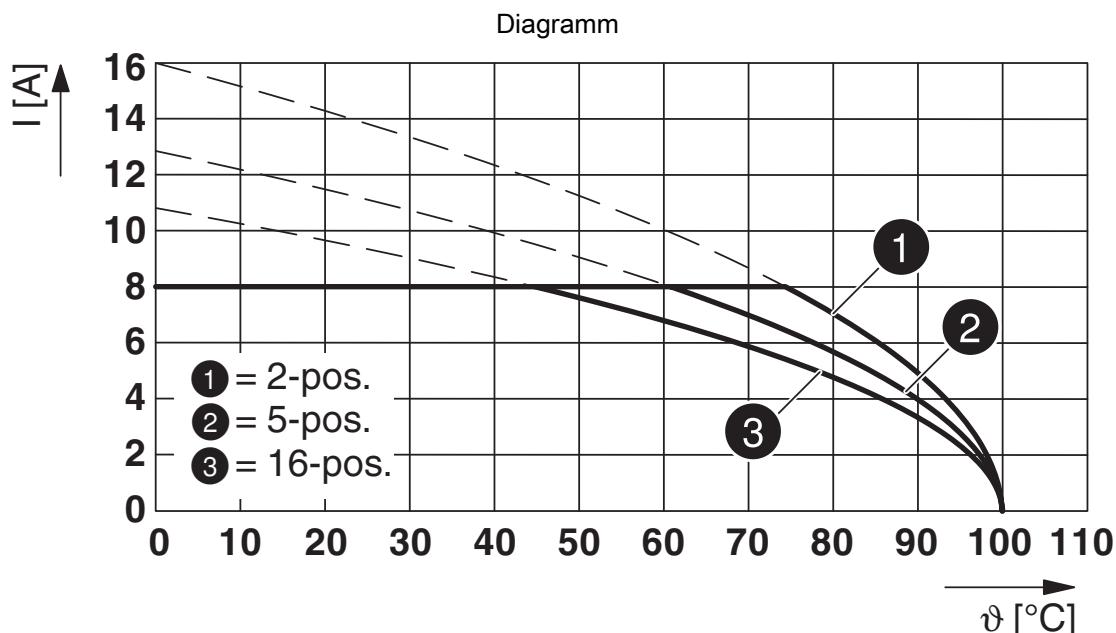


1828362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>



Typ: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 mit IMC 1,5/...-STGF-3,81



Typ: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 mit SMC 1,5/...-GF-3,81

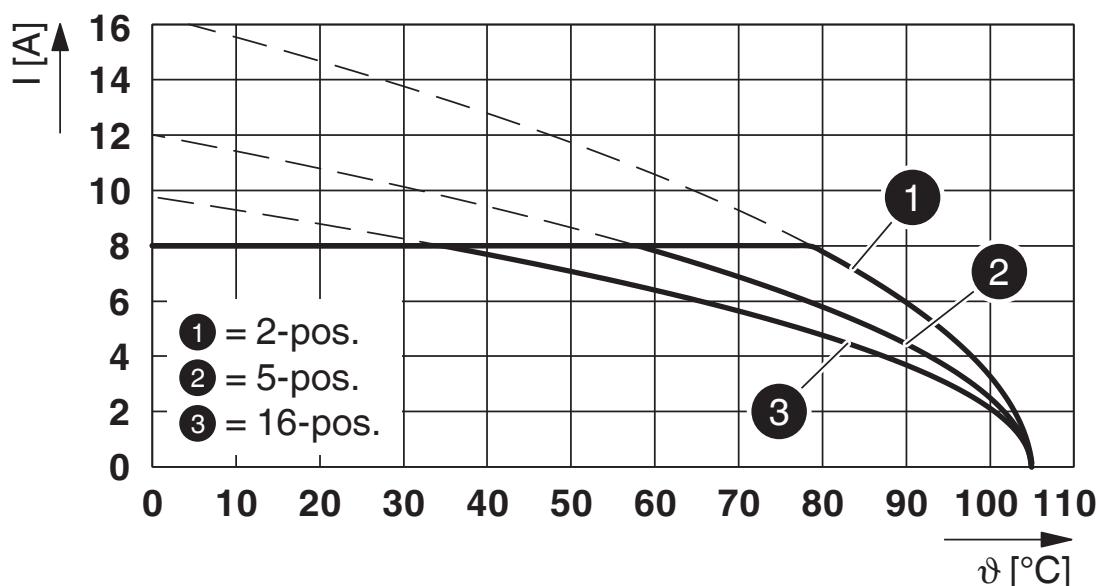
MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1828362

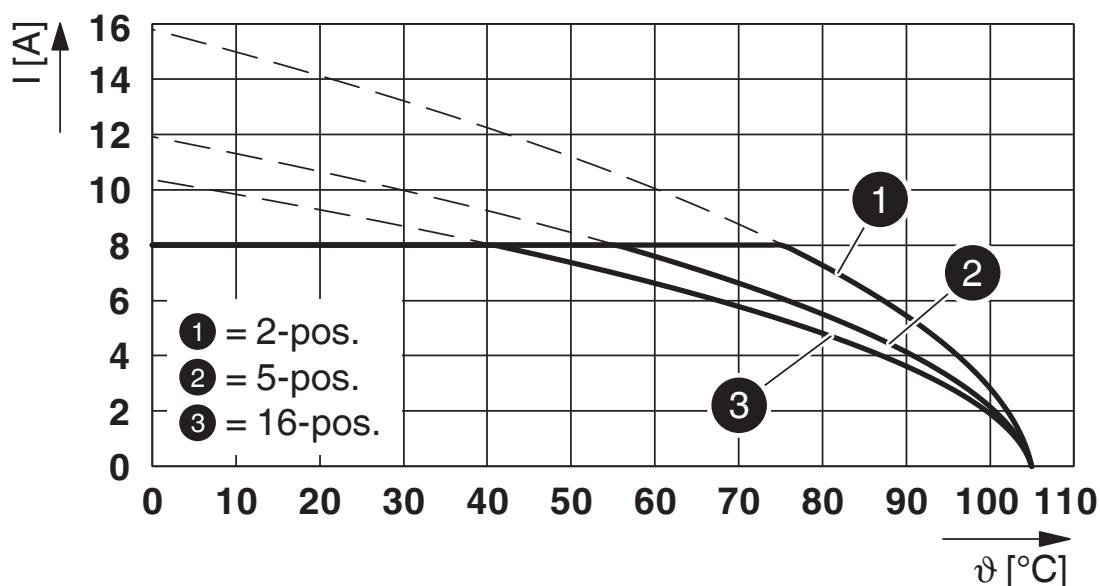
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>

Diagramm



Typ: MCVR 1,5/...-STF-3,81 mit MCDV 1,5/...-G1F-3,81

Diagramm



Typ: MCVR 1,5/...-STF-3,81 mit MCDV 1,5/...-GF-3,81

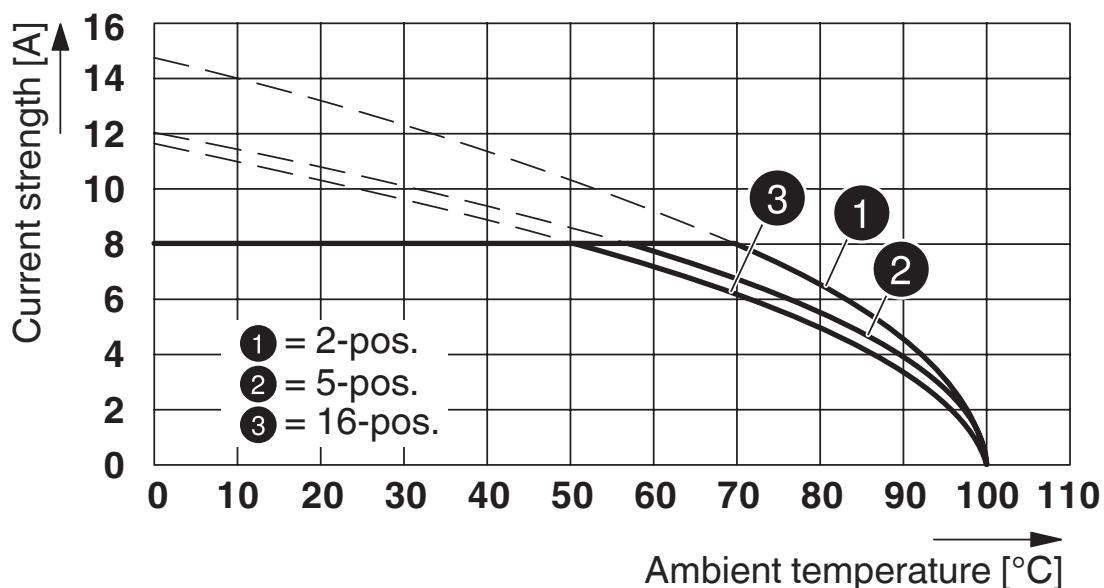
MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1828362

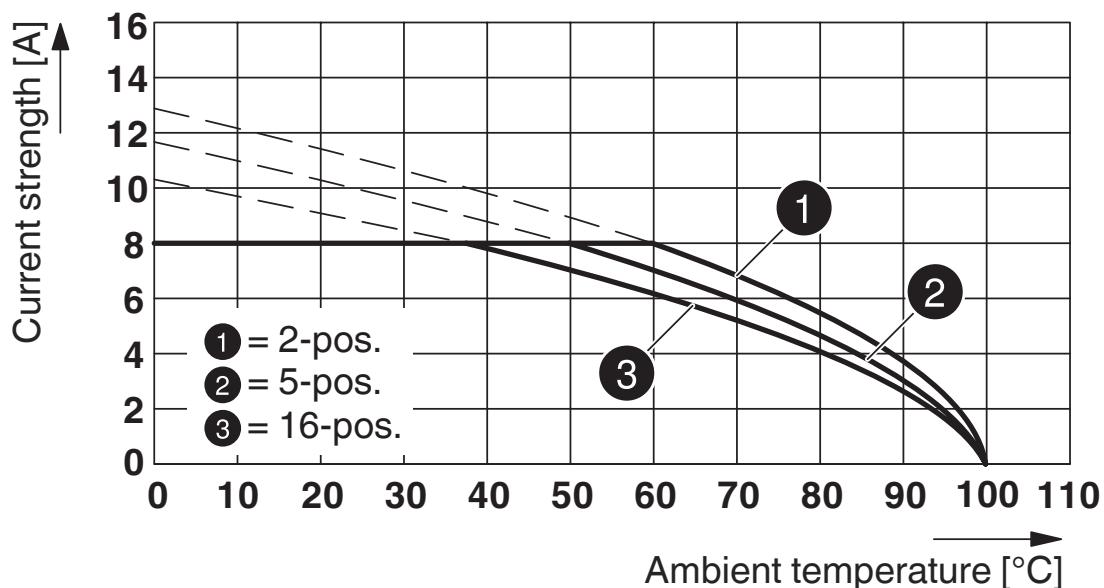
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>

Diagramm



Typ: MCVR 1,5/...-STF-3,81 mit MCVU 1,5/...-GFD-3,81

Diagramm



Typ: MCVR 1,5/...-STF-3,81 mit DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1828362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>



Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>

		CSA		
		Zulassungs-ID: 13631		
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG
B		300 V	8 A	28 - 16
D		300 V	8 A	28 - 16

		cULus Recognized		
		Zulassungs-ID: E60425-20110128		
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG
B		300 V	8 A	30 - 14
D		300 V	8 A	30 - 14

MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1828362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1828362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828362>



Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,062 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de