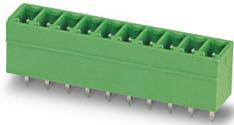


Leiterplatten-Grundleiste - MCV 1,5/ 4-G-3,81

1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

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.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MCV 1,5/...-G, Rastermaß: 3,81 mm, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,4 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken

Leiterplatten-Grundleiste - MCV 1,5/ 4-G-3,81



1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1803442
Verpackungseinheit	250 Stück
Mindestbestellmenge	250 Stück
Produktschlüssel	AABSBE
Rabattgruppe	A10
Katalogseite	Seite 226 (C-1-2013)
GTIN	4017918045753
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1,15 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,06 g
Zolltarifnummer	85366930
Herkunftsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Bauform	Standard
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Polzahl	4
Rastermaß	3,81 mm
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	ohne
Anzahl der Potenziale	4
Pinlayout	Lineares Pinning

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	8 A
Nennspannung U_N	160 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	1,2 m Ω
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV

Montage

Montageart Wellenlöten	Wellenlöten
Montageart	Wellenlöten

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 μ m Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1 - 3 μ m Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 μ m Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1 - 3 μ m Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe Gehäuse	grün (6021)
Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	225

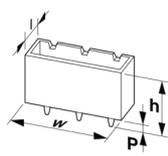
Leiterplatten-Grundleiste - MCV 1,5/ 4-G-3,81

1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

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

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,81 mm
Breite [w]	16,63 mm
Höhe [h]	12,6 mm
Länge [l]	7,25 mm
Bauhöhe	9,2 mm
Lötstiftlänge [P]	3,4 mm

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 mm ² / starr / > 10 N
	0,14 mm ² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm ² / starr / > 40 N
	1,5 mm ² / flexibel / > 40 N

Steck- und Ziehkräfte

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
-------------------	-------------------------------------

Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Beständigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden

Polarisation und Kodierung

1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden

Sichtprüfung

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

Maßprüfung

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

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	20

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	IIIa
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225
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)	2,5 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)	1,6 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	250 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	2,5 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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 - 60,1 Hz)
Sweep-Geschwindigkeit	5g (60,1 - 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

Leiterplatten-Grundleiste - MCV 1,5/ 4-G-3,81



1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R ₁	1,2 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,2 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

Umgebungsbedingungen

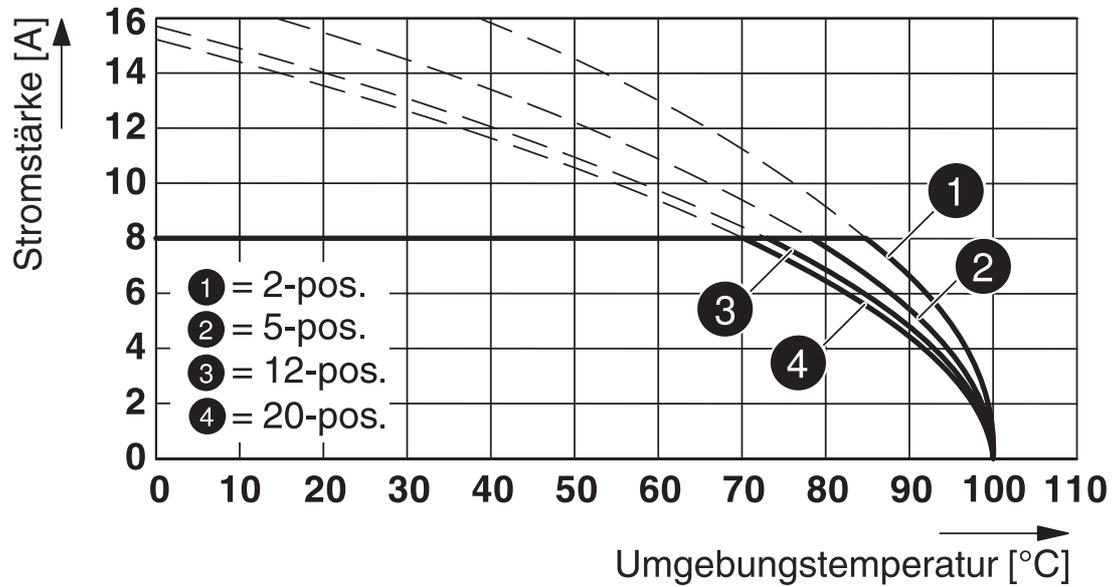
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

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

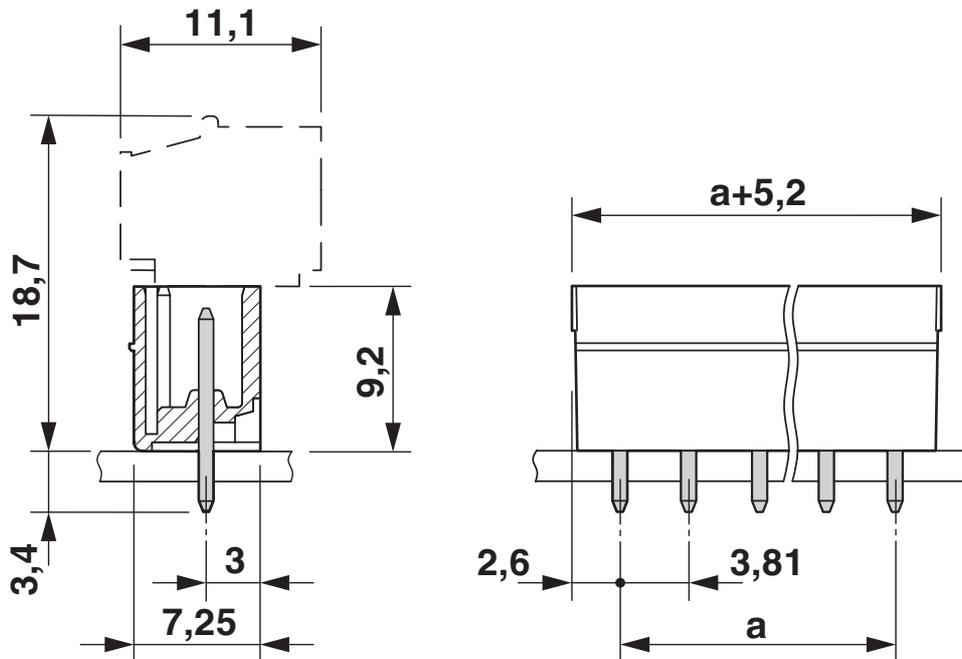
Zeichnungen

Diagramm



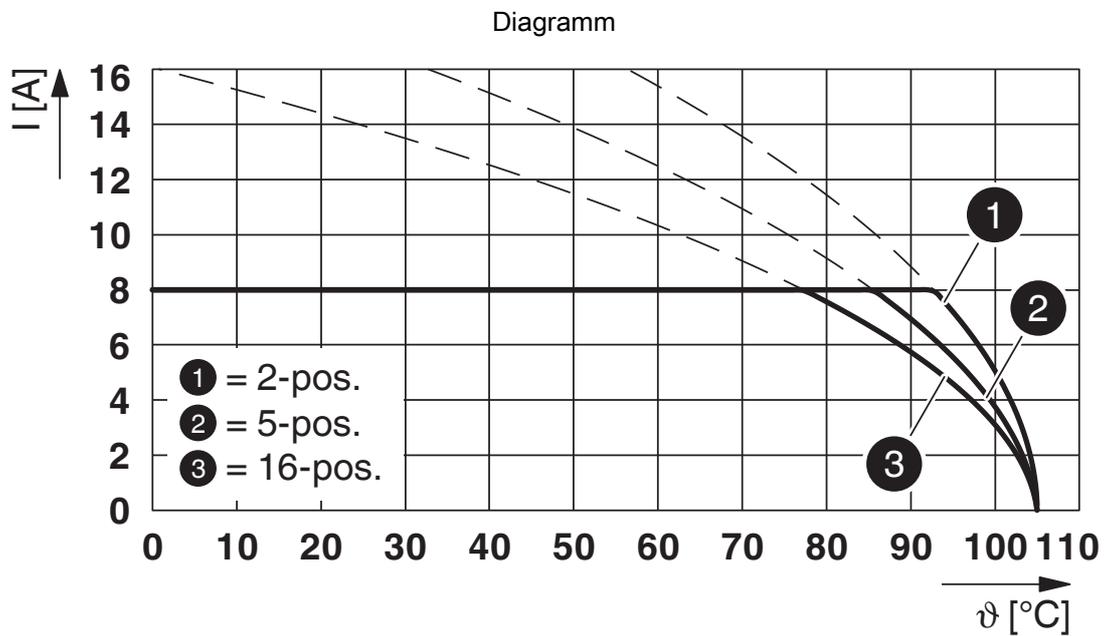
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 mit MCV 1,5/...-G-3,81

Maßzeichnung

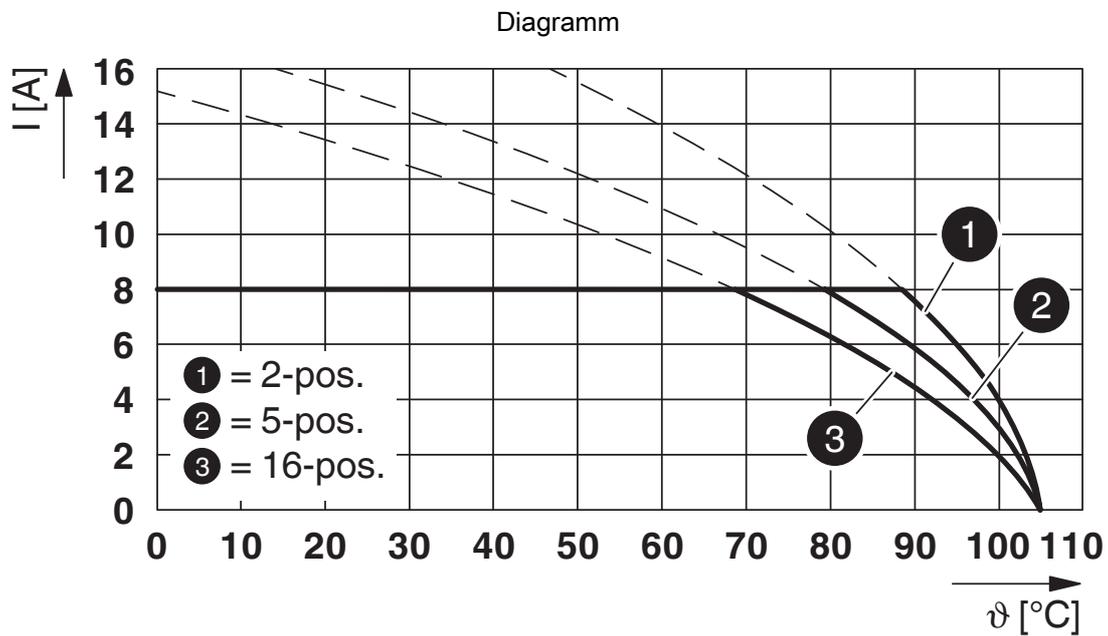


1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>



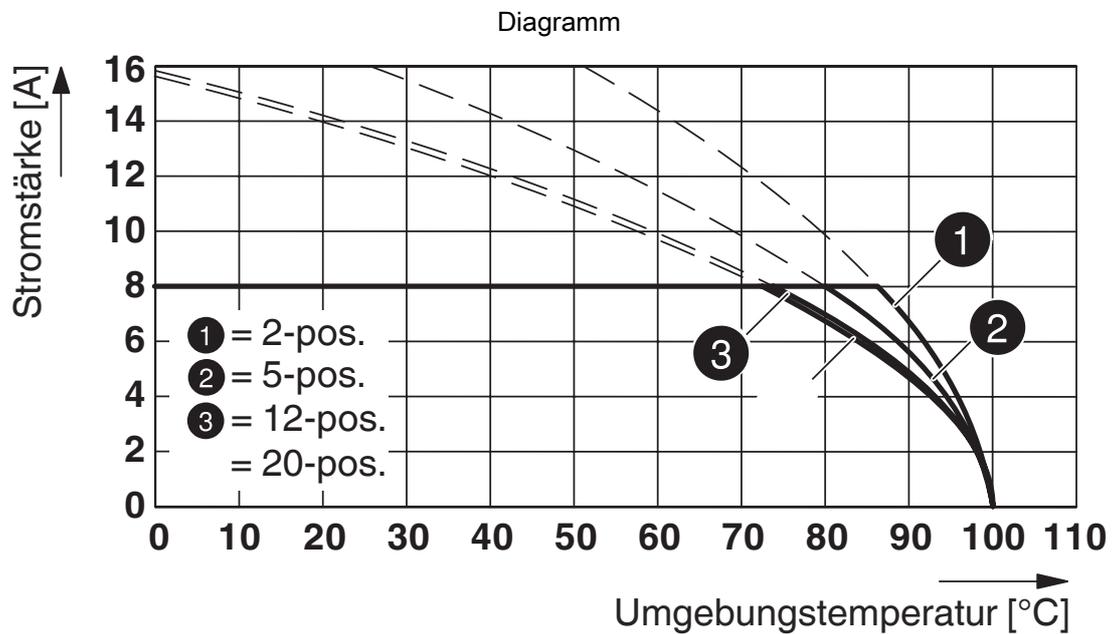
Typ: LPC 1,5/...-ST-3,81 mit MCV 1,5/...-G-3,81



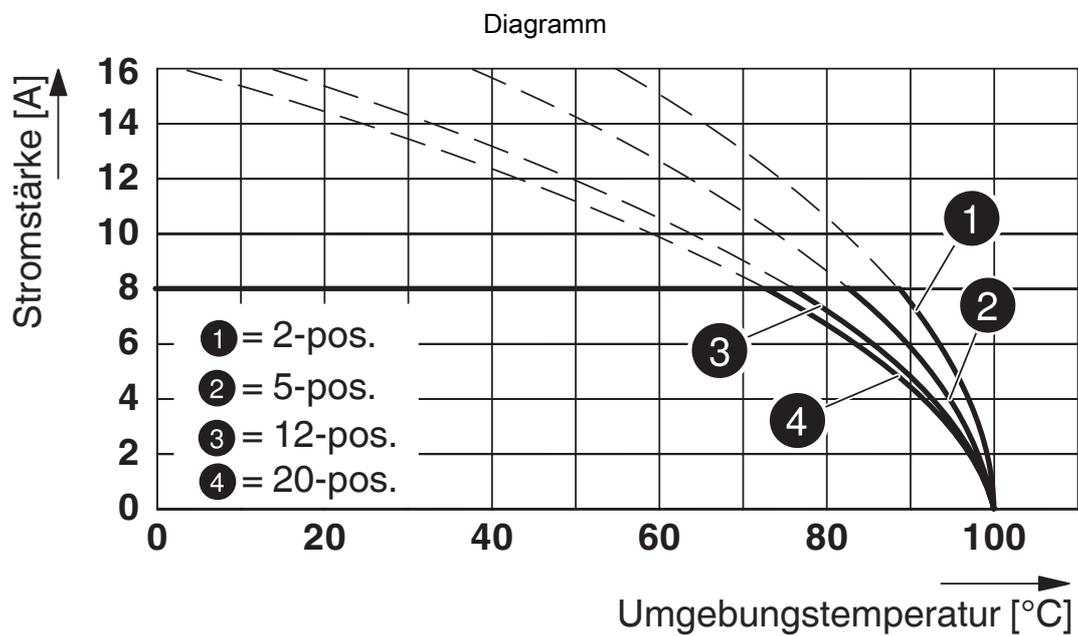
Typ: IMC 1,5/...-G-3,81 mit MCV 1,5/...-G-3,81

1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>



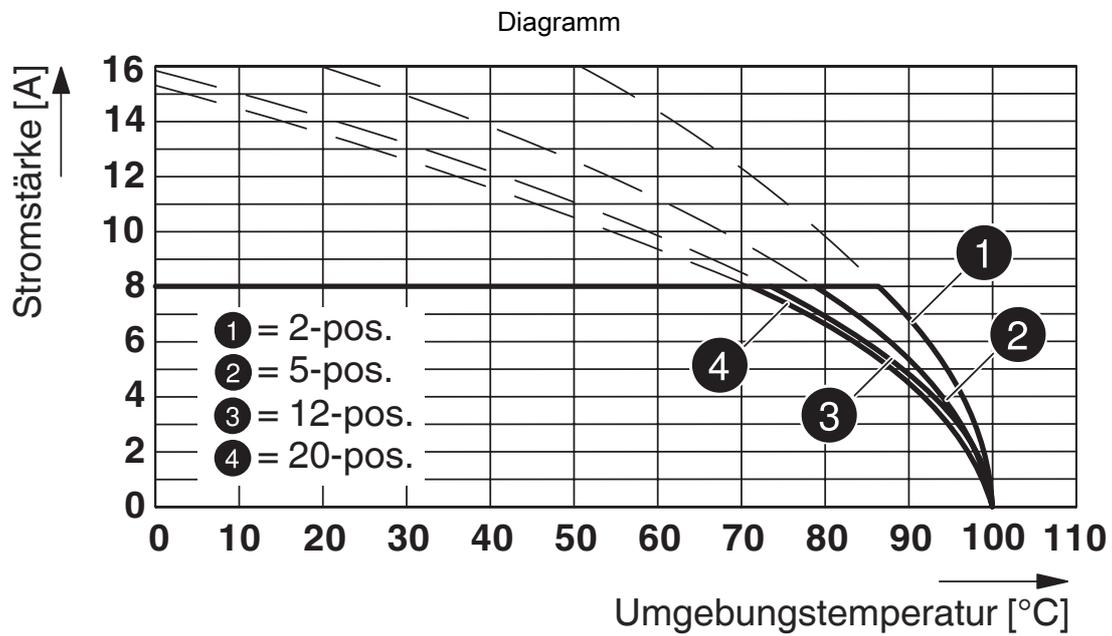
Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 mit MCV 1,5/...-G-3,81



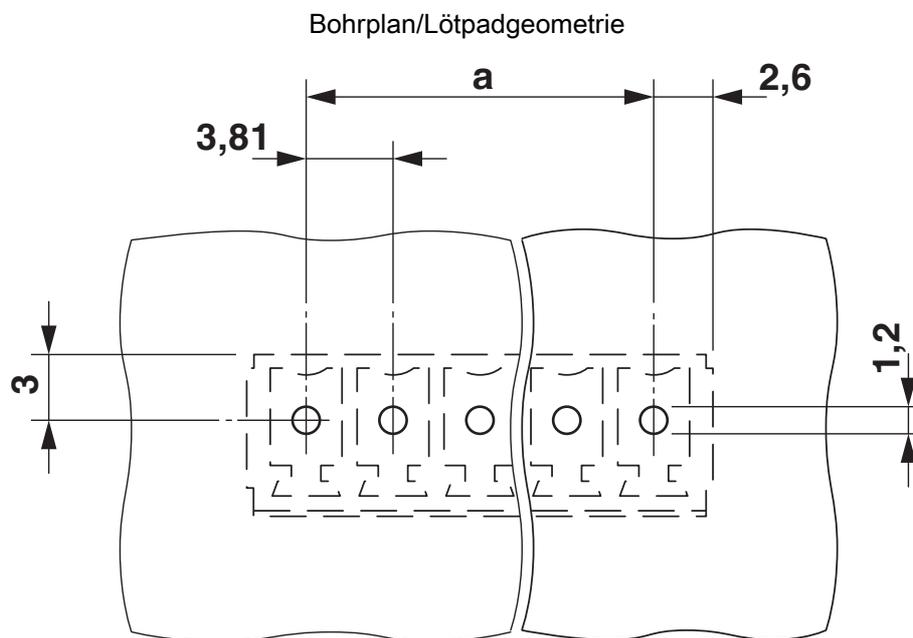
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCV 1,5/...-G-3,81

1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>



Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCV 1,5/...-G-3,81



Leiterplatten-Grundleiste - MCV 1,5/ 4-G-3,81



1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

Zulassungen

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B	300 V	8 A	-	-
Usegroup D	300 V	8 A	-	-

 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-60987-B1B2				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	160 V	8 A	-	-

 EAC Zulassungs-ID: B.01687				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20110128				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B	300 V	8 A	-	-
Usegroup D	300 V	8 A	-	-

 VDE-Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40011723				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	160 V	8 A	-	-

1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27440402
ECLASS-10.0.1	27440402
ECLASS-11.0	27460201

ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

Leiterplatten-Grundleiste - MCV 1,5/ 4-G-3,81



1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1051993>



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

Leiterplattenstecker

Leiterplattenstecker - MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1803594

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803594>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MC 1,5/-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplatten-Grundleiste - MCV 1,5/ 4-G-3,81

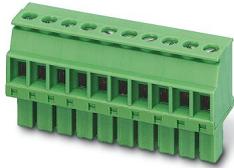
1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

Leiterplattenstecker

Leiterplattenstecker - MCVW 1,5/ 4-ST-3,81 - 1826995

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1826995>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MCVW 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: -90 °, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplattenstecker

Leiterplattenstecker - MCVR 1,5/ 4-ST-3,81 - 1827143

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1827143>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MCVR 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplatten-Grundleiste - MCV 1,5/ 4-G-3,81

1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

Leiterplattenstecker

Leiterplattenstecker - FK-MCP 1,5/ 4-ST-3,81 - 1851067

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1851067>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: FK-MCP 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplattenstecker

Leiterplattenstecker - MCC 1/ 4-STZ-3,81 - 1852192

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1852192>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MCC 1/..-STZ, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Zugehörige Crimp-Buchsenkontakte mit Angaben zu Strom [A] und Leiterquerschnittsbereich [mm²]: 5A/MCC-MT 0,2-0,35 (1859988); 8A/MCC-MT 0,5-1,0 (1859991)

Leiterplatten-Grundleiste - MCV 1,5/ 4-G-3,81

1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

Leiterplattensteckverbinder

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1745917

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1745917>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: FMC 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplattensteckverbinder

Leiterplattensteckverbinder - FRONT-MC 1,5/ 4-ST-3,81 - 1850686

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1850686>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: FRONT-MC 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Frontschraubanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplatten-Grundleiste - MCV 1,5/ 4-G-3,81

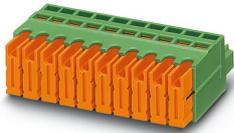
1803442

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1803442>

Leiterplattensteckverbinder

Leiterplattensteckverbinder - QC 0,5/ 4-ST-3,81 - 1897416

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1897416>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 200 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: QC 0,5/...-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schneidanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Kodierprofil

Kodierprofil - CP-MSTB - 1734634

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1734634>

Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff



Phoenix Contact 2022 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien
+43 (0)1/680 76
info.at@phoenixcontact.com