

Datenblatt

Artikel-Nr.: 1827703

Typ: MC 1,5/ 2-STF-3,81

Leiterplattenstecker, Schraubanschluss mit Zug-
hülse

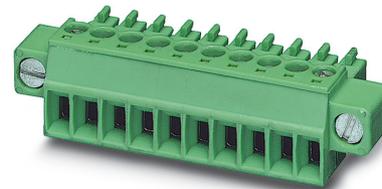


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

1 Hauptmerkmale



- | | | | |
|---------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------|
| • Polzahl | 2 | • Nennstrom | 8 A |
| • Leiterquerschnitt | 1,5 mm ² | • Nennspannung | 160 V |
| • Farbe | grün (6021) | • Anschlussrichtung | 0° |
| • Rastermaß | 3,81 mm | • Verpackungsart | verpackt im Karton |
| • Anschlussart | Schraubanschluss mit
Zughülse | | |

2 Ihre Vorteile

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



Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten.

Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: phoenixcontact.net/product/1827703

3 Inhaltsverzeichnis

1	Hauptmerkmale	1
2	Ihre Vorteile	1
3	Inhaltsverzeichnis	2
4	3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader).....	3
5	Allgemeine technische Daten	4
6	Befestigungsart	5
7	Leiteranschluss	6
8	Materialeigenschaften	7
9	Maße	8
10	Familienzeichnung.....	9
11	Verpackungsangaben	10
12	Anwendung	10
13	Allgemeine Prüfungen	11
14	Mechanische Prüfungen.....	11
15	Steck- und Ziehkräfte	13
16	Elektrische Prüfungen.....	14
17	Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven	15
18	Umwelt- und Lebensdauerprüfungen	18
19	Zulassungs- und Sonderprüfungen	19
20	Klassifikation für Steckverbinder.....	19
21	Approbationen / Zulassungen.....	20
22	Kaufmännische Daten	21
23	Passende Grundgehäuse	21
24	Zubehör	21
25	Kombinationsprüfung	22

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81

4 3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader)



1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81**5 Allgemeine technische Daten****5.1 Artikeleigenschaften**

Art.-Nr.	1827703
Typ	MC 1,5/ 2-STF-3,81
Steckverbindersystem	MINI COMBICON
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	MC 1,5/...-STF
Rastermaß	3,81 mm
Polzahl	2
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Potenziale	2
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Schraubengewinde	M2
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1
Bauform	Standard

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81

6 Befestigungsart

6.1 Flanschbefestigung

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungsflansch	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81**7 Leiteranschluss****7.1 Anschlussvermögen**

Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,75 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 mit TWIN-Aderendhülse und 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
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

7.2 Anschlussvermögen AWG

Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
-----------------------	-----------

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81**8 Materialeigenschaften****8.1 Material Metallteile**

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

8.2 Material Kunststoffteile

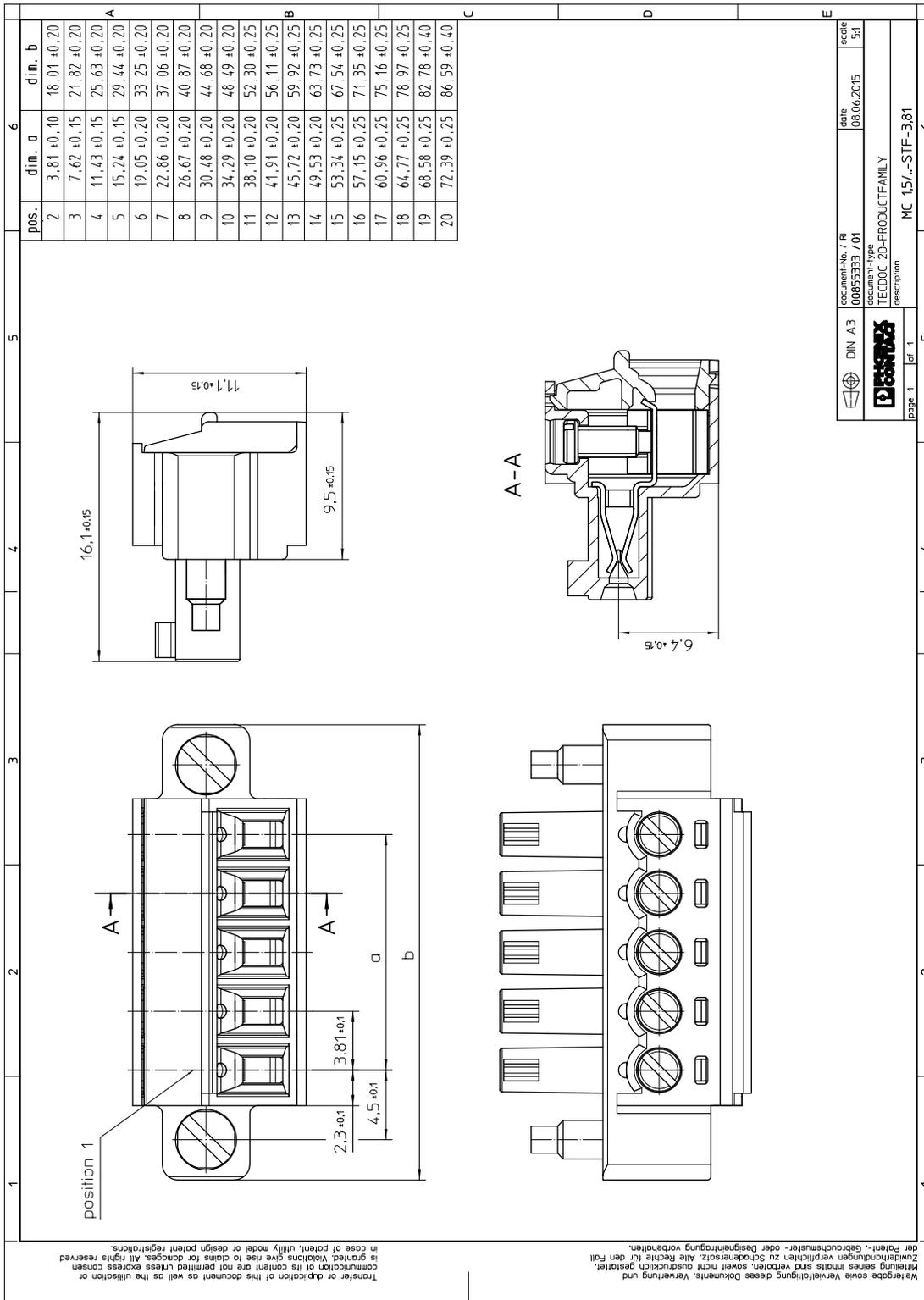
	Gehäuse
Farbe	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81**9 Maße****9.1 Maßangaben zum Produkt**

Länge	16,1 mm
Breite	18,01 mm
Bauhöhe	11,1 mm
Gesamthöhe	11,1 mm

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81

10 Familienzeichnung



Transfer or duplication of this document as well as the utilisation or communication of its content are not permitted unless express consent is granted. Repetitions give rise to claims for damages. All rights reserved in case of patent, utility model or design patent registrations.

Wiedergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Zerkleinerungen sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Wiederholungen geben Anlass zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designanmeldung vorbehalten.

DIN A3

document-no. / RI	00655333 / 01	date	08.06.2015	scale	1:5:1
document-type	TECDOC 2D-PRODUCTFAMILY				
description	MC 1,5/...-STF-3,81				

page 1 of 1

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81**11 Verpackungsangaben**

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	250

12 Anwendung**12.1 Temperaturgrenzwerte**

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

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81**13 Allgemeine Prüfungen****13.1 Prüfspezifikation**

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1)
Beschreibung kurz	Leiterplattensteckverbinder

14 Mechanische Prüfungen**14.1 Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung**

Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

14.2 Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	0,14 mm ² / starr / > 7 N
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	0,14 mm ² / flexibel / > 7 N
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	1,5 mm ² / starr / > 40 N
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	1,5 mm ² / flexibel / > 40 N

14.3 Drehmomentprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

14.4 Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Sichtprüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01

14.5 Maßprüfung

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

14.6 Beständigkeit von Aufschriften

Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07

14.7 Polarisation und Kodierung

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfspezifikation

DIN EN 60512-13-5:2006-11

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81**15 Steck- und Ziehkräfte**

Steck- und Ziehkraft	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81**16 Elektrische Prüfungen**

Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	8 A / 1,5 mm ²
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Durchgangswiderstand	1,3 mΩ
Verschmutzungsgrad	2

16.1 Luft- und Kriechstrecken

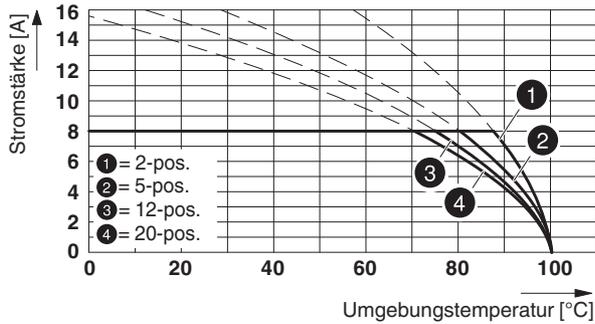
Teil	Leiterplattenstecker		
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01		
Netzart	ungeerdetes Netz		
Isolierstoffgruppe	I		
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600		
Bemessungsisolationsspannung	160 V	160 V	320 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Überspannungskategorie	III	III	II
Mindestwert der Luftstrecke Fall A (inhomogenes Feld)	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke Anforderung nach Tabelle	2 mm	1,5 mm	1,6 mm

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81

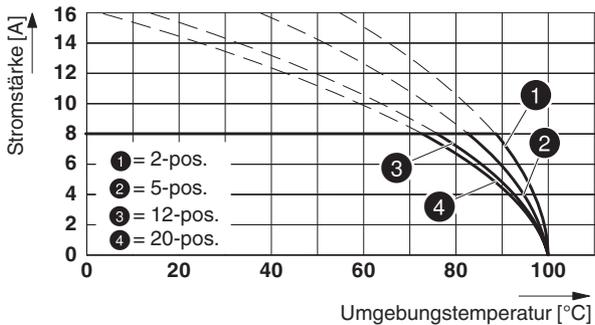
17 Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Hinweis	Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01
Hinweis	Polzahl siehe Diagramm
Reduktionsfaktor	0,8
Leiterquerschnitt	1,5 mm ²

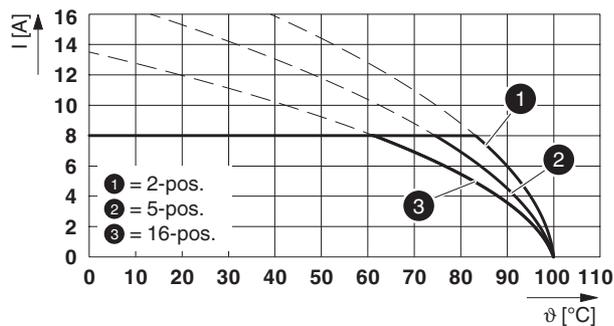
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MC 1,5/...-GF-3,81



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

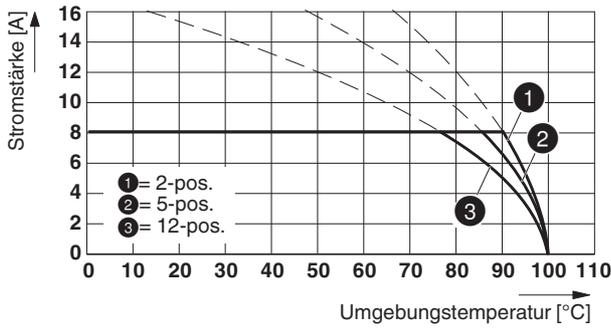


Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCD 1,5/...-GF-3,81

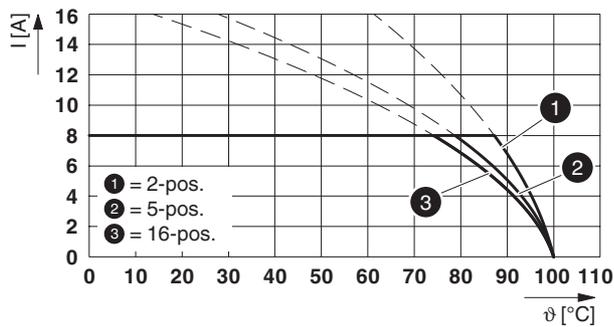


1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81

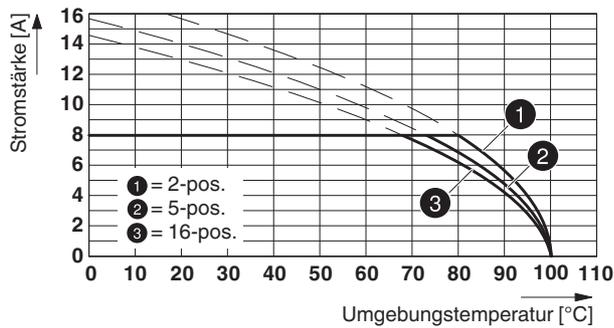
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCV 1,5/...-GF-3,81 P26 THR



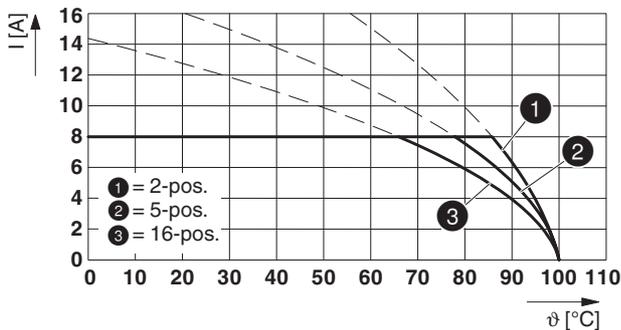
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit SMC 1,5/...-GF-3,81



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (mit Flachstecker)

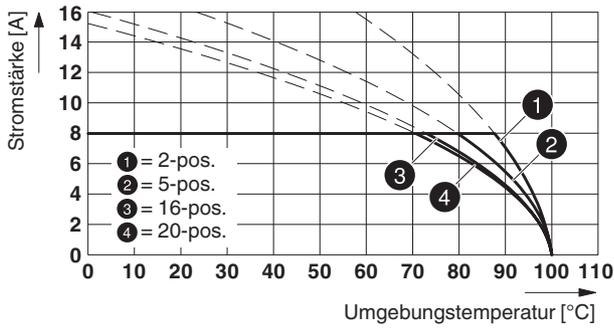


Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCDV 1,5/...-G1F-3,81

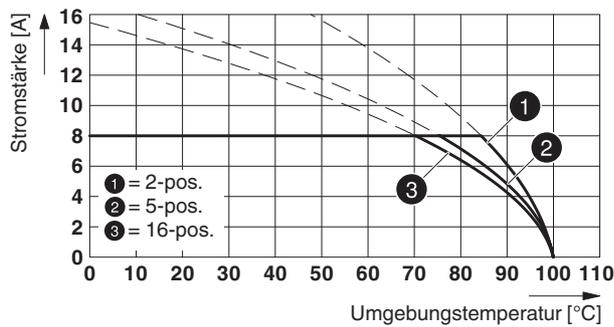


1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81

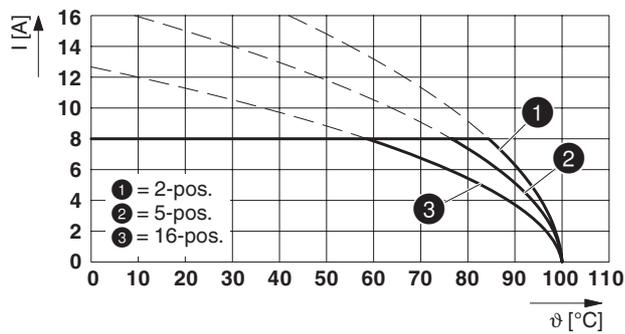
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MC 1,5/...-GF-3,81 P26THR



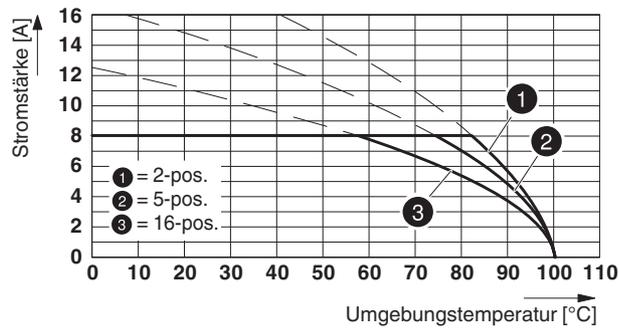
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit IMC 1,5/...-STGF-3,81



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



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCD 1,5/...-G1F-3,81



1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81**18 Umwelt- und Lebensdauerprüfungen****18.1 Vibrationsprüfung**

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Ergebnis	Prüfung bestanden
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 - 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Hinweis	Die angeschlossenen Leiterschleifen wurden in einer Entfernung von ca. 10 cm zum Prüfling geführt.

18.2 Isolationswiderstand

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

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81**19 Zulassungs- und Sonderprüfungen****19.1 Schockprüfung**

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Ergebnis	Prüfung bestanden
Schockform	Halbsinusförmig
Spitzenbeschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

20 Klassifikation für Steckverbinder

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Hauptmerkmale	Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC)
Bauform	fester Steckverbinder
Zugentlastungselemente	ohne Zugentlastung
Anschlussart	wiederanschließbar
Berührungsschutz	ungekapselt - Fingerberührsicherheit im gesteckten Zustand (FS)
Schutzleiter	ohne PE
Verriegelung	nein
Anschlussart	Schraubklemmstellen

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81

21 Approbationen / Zulassungen

CSA 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
Usegroup B				
	300 V	8 A	28 - 16	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	28 - 16	-
IECEE CB Scheme 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5
EAC 				
VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5
cULus Recognized 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
Usegroup B				
	300 V	8 A	30 - 14	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	30 - 14	-
VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81**22 Kaufmännische Daten**

Art.-Nr.	1827703
Typ	MC 1,5/ 2-STF-3,81
Verpackungseinheit	250
Nettogewicht	2,256 g
GTIN	4017918050160
	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1
	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1

23 Passende Grundgehäuse

Art.-Nr.	Typ
1707214	MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P14 THR
1707638	MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P26 THR
1713347	MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P26 THRR32
1782022	MC 1,5/ 2-GF-3,81 P20 THRR32
1827428	SMC 1,5/ 2-GF-3,81
1827868	MC 1,5/ 2-GF-3,81
1830101	MCD 1,5/ 2-GF-3,81
1830253	MCDV 1,5/ 2-GF-3,81
1830596	MCV 1,5/ 2-GF-3,81
1842762	MCDV 1,5/ 2-G1F-3,81
1842911	MCD 1,5/ 2-G1F-3,81
1879285	EMCV 1,5/ 2-GF-3,81
1896941	EMC 1,5/ 2-GF-3,81
1908871	MC 1,5/ 2-GF-3,81 THT
1996537	MC 1,5/ 2-GF-3,81 THT-R32

24 Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Typ
	0804109	SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN
Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,4x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz	1205037	SZS 0,4X2,5 VDE
	1834343	KGG-MC 1,5/ 2
	0803883	SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT
Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm	1051993	B-STIFT
Einlegebrücke für Stecker mit Schraubanschluss im Raster 3,81 mm	1733495	EBPL 2-3,81

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81

25 Kombinationsprüfung



MC 1,5/..-STF



MC 1,5/..-GF



MCV 1,5/..-GF



MCD 1,5/..-GF



MCV 1,5/..-GF-THR

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 6 N / 4 N

ca. 7 N / 5 N

ca. 8 N / 5 N

ca. 8 N / 6 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Anforderung >20 N
Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Durchgangswiderstand R₁ 1. Etage

1,3 mΩ

1,2 mΩ

1,3 mΩ

1,1 mΩ

Durchgangswiderstand R₁ 2. Etage

1,8 mΩ

Steckzyklen

25

25

25

25

Durchgangswiderstand R₂

1,5 mΩ

1,2 mΩ

1,4 mΩ

1,2 mΩ

Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform ≥ (1,2 / 50 μs)

2,95 kV

2,95 kV

2,95 kV

2,95 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

1,39 kV

1,39 kV

1,39 kV

1,39 kV

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

20

20

16

12

Geprüfter Leiterquerschnitt

1,5 mm²1,5 mm²1,5 mm²1,5 mm²

Prüfstrom

8 A DC

8 A DC

8 A

8 A

Obere Grenztemperatur
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung
(ISO 6988)0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 ZyklusStehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform ≥ (1,2 / 50 μs)

2,95 kV

2,95 kV

2,95 kV

2,95 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

1,39 kV

1,39 kV

1,39 kV

1,39 kV

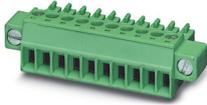
Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

Fingerberührungssicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührungssicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührungssicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührungssicherheit
mit IP20 Prüffinger

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81**MC 1,5/...-STF**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

SMC 1,5/...-GF

DIN EN 61984 (VDE 0627)

DFK-MC 1,5/...-GF

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MCDV 1,5/...-G1F

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MC 1,5/...-GF-THR

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 8 N / 4 N

ca. 7 N / 4 N

ca. 7 N / 4 N

ca. 9 N / 5 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)Durchgangswiderstand R₁ 1. Etage

1,3 mΩ

2,2 mΩ

1,6 mΩ

1,3 mΩ

Durchgangswiderstand R₁ 2. Etage

1,6 mΩ

Steckzyklen

25

25

25

25

Durchgangswiderstand R₂

1,3 mΩ

2,2 mΩ

1,7 mΩ

1,3 mΩ

Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu\text{s})$

2,95 kV

2,95 kV

2,95 kV

2,95 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$

1,39 kV

1,39 kV

1,39 kV

1,39 kV

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

16

16

16

20

Geprüfter Leiterquerschnitt

1,5 mm²1,5 mm²1,5 mm²1,5 mm²

Prüfstrom

8 A

8 A DC

8 A

8 A

Obere Grenztemperatur
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung
(ISO 6988)0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 ZyklusStehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu\text{s})$

2,95 kV

2,95 kV

2,95 kV

2,95 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$

1,39 kV

1,39 kV

1,39 kV

1,39 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

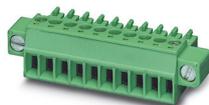
Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

Fingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 Prüffinger

1827703 MC 1,5/ 2-STF-3,81

**MC 1,5/..-STF**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

IMC 1,5/..-STGF

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MCDV 1,5/..-GF

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MCD 1,5/..-G1F

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 6 N / 3 N

ca. 6 N / 4 N

ca. 8 N / 5 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)Durchgangswiderstand R₁ 1. Etage

1,8 mΩ

1,2 mΩ

1,2 mΩ

Durchgangswiderstand R₁ 2. Etage

2,2 mΩ

1,6 mΩ

2,2 mΩ

Steckzyklen

25

25

25

Durchgangswiderstand R₂

2,2 mΩ

1,2 mΩ

1,3 mΩ

Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu\text{s})$

2,95 kV

2,95 kV

2,95 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$

1,39 kV

1,39 kV

1,39 kV

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

16

16

16

Geprüfter Leiterquerschnitt

1,5 mm²1,5 mm²1,5 mm²

Prüfstrom

8 A

8 A

8 A

Obere Grenztemperatur
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung
(ISO 6988)0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 ZyklusStehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu\text{s})$

2,95 kV

2,95 kV

2,95 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$

1,39 kV

1,39 kV

1,39 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

Fingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 Prüffinger