

Artikel-Nr.: 1843282

Typ: MCV 1,5/ 8-GF-3,5

Leiterplattengrundleiste

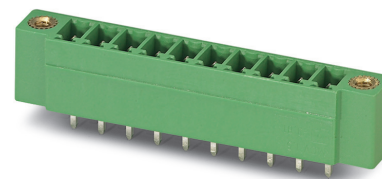


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

1 Hauptmerkmale



- | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| • Polzahl | 8 | • Nennstrom | 8 A |
| • Nennquerschnitt | 1,5 mm ² | • Nennspannung | 160 V |
| • Farbe | grün (6021) | • Anschlussrichtung | 90 ° |
| • Rastermaß | 3,5 mm | • Verpackungsart | verpackt im Karton |
| • Montageart | Wellenlöten | | |

2 Ihre Vorteile

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



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

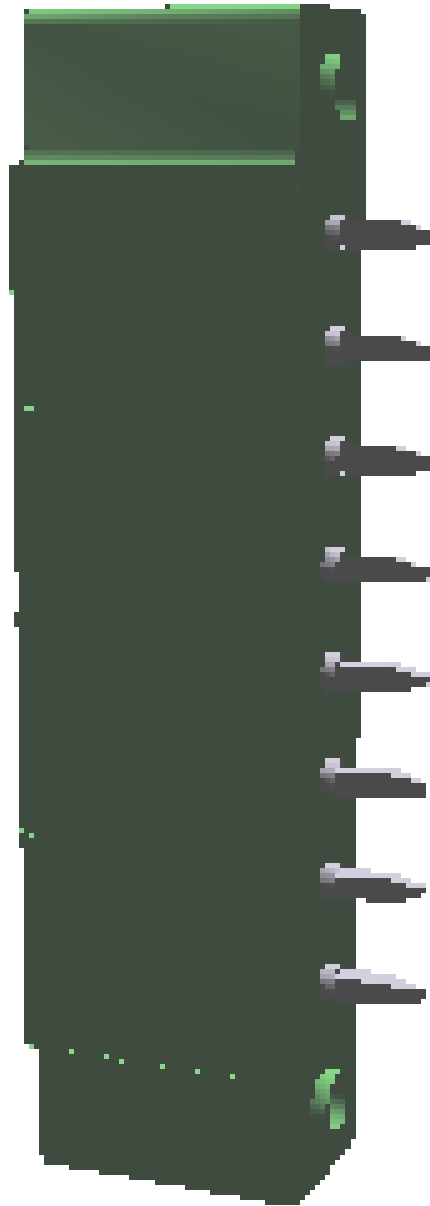
Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: phoenixcontact.net/product/1843282

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	Materialeigenschaften	5
8	Maße	6
9	Familienzeichnung.....	7
10	Anwendung	8
11	Verpackungsangaben	8
12	Mechanische Prüfungen.....	9
13	Steck- und Ziehkräfte	10
14	Elektrische Prüfungen.....	11
15	Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven	12
16	Approbationen / Zulassungen.....	14
17	Kaufmännische Daten	15
18	Passende Stecker	15
19	Zubehör	15
20	Kombinationsprüfung	16

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5

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



1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5**5 Allgemeine technische Daten****5.1 Artikeleigenschaften**

Art.-Nr.	1843282
Typ	MCV 1,5/ 8-GF-3,5
Stecksystem	MINI COMBICON
Produkttyp	Leiterplattengrundleiste
Kontaktart	Stift (male)
Artikelfamilie	MCV 1,5/..-GF
Rastermaß	3,5 mm
Polzahl	8
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	8
Anzahl der Potenziale	8
Montageart	Wellenlöten
Anschlussrichtung des Steckers zur Platine	90 °
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1
Bauform	Standard

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5**6 Befestigungsart****6.1 Flanschbefestigung**

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungsflansch	Gewindeflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

7 Materialeigenschaften**7.1 Material Metallteile**

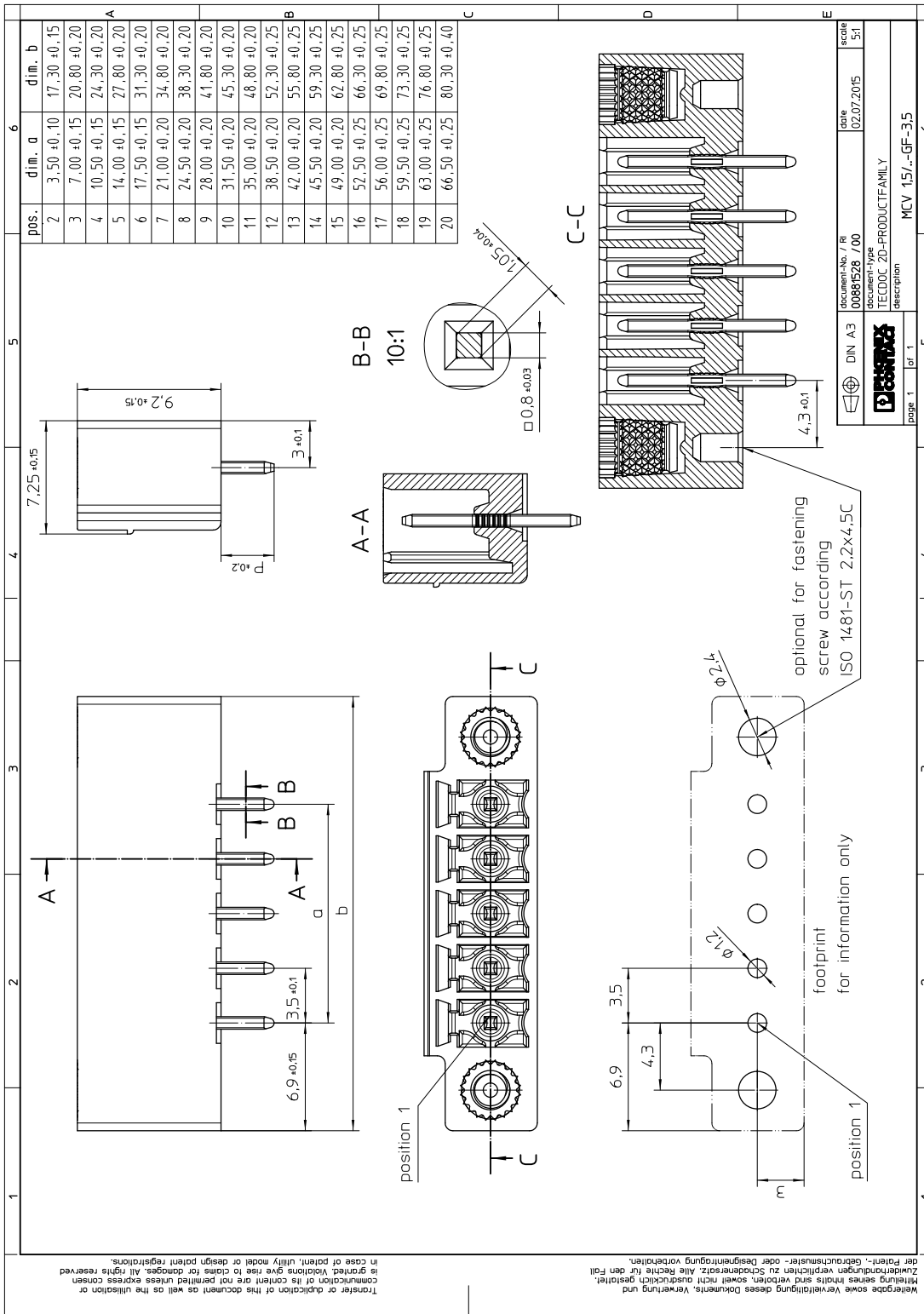
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberfläche Kontaktbereich	Nickel (1 - 3 µm Ni) , Zinn (3 - 5 µm Sn)
Oberfläche Lötbereich	Nickel (1 - 3 µm Ni) , Zinn (3 - 5 µm Sn)
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Isolierstoffdaten	Gehäuse
Farbe	grün (6021)
Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	225
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5**8 Maße****8.1 Maßangaben zum Produkt**

Länge	7,25 mm
Breite	38,3 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	9,2 mm
Gesamthöhe	12,6 mm
Pinlänge [P]	3,4 mm

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5

9 Familienzeichnung



DIN A3	document-No. / Ri	date	scale
00881528 700	02.07.2015	1:5:1	
TECDOC 2D-PRODUCTFAMILY	document-type		
MCV 1,5/..-GF-3,5	description		
page 1	of 1		

Wiedergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und
 Änderungen sind ohne schriftliche Genehmigung von Phoenix Contact
 Phoenix Contact AG, Postfach 1335, D-42699 Solingen, Germany
 Tel.: +49 (0)212 2400-2400, Fax: +49 (0)212 2400-2100
 E-Mail: phoenix@phoenixcontact.com, www.phoenixcontact.com

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5**10 Anwendung****11 Verpackungsangaben**

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	100

11.1 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)

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5**12 Mechanische Prüfungen****12.1 Sichtprüfung**

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

12.2 Maßprüfung

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

12.3 Beständigkeit von Aufschriften

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

12.4 Polarisation und Kodierung

Polarisation und Kodierung	
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Prüfkraft	20 N

12.5 Kontakthalterung im Einsatz

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

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5**13 Steck- und Ziehkräfte**

Steck- und Ziehkraft	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5**14 Elektrische Prüfungen**

Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	8 A / 1,5 mm ²
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Durchgangswiderstand	1,7 mΩ
Verschmutzungsgrad	2

14.1 Luft- und Kriechstrecken

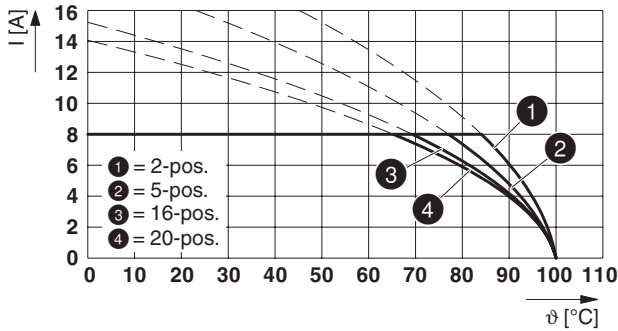
Teil	Leiterplattengrundleiste		
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01		
Netzart	ungeerdetes Netz		
Isolierstoffgruppe	IIIa		
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225		
Bemessungsisolationsspannung	160 V	160 V	250 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	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	2,5 mm	1,6 mm	2,5 mm

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5

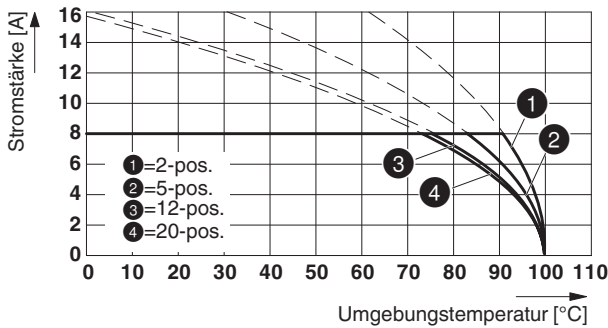
15 Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Hinweis	Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01
Hinweis	Polzahl siehe Diagramm
Reduktionsfaktor	0,8
Leiterquerschnitt	1,5 mm ²

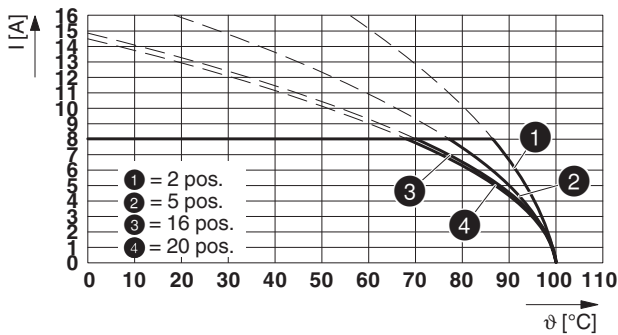
Typ: FMC 1,5/...-STF-3,5 mit MCV 1,5/...-GF-3,5

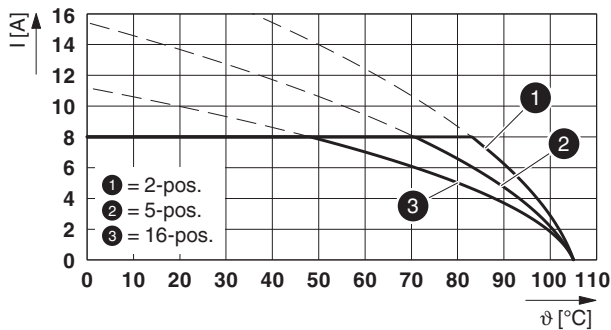
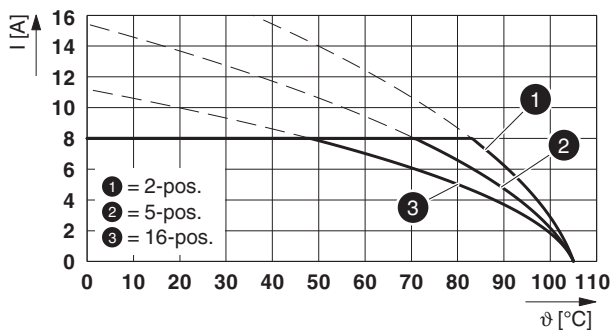


Typ: MC 1,5/...-STF-3,5 mit MCV 1,5/...-GF-3,5



Typ: FK-MCP 1,5/...-STF-3,5 mit MCV 1,5/...-GF-3,5



1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5**Typ: MCVR 1,5/...-STF-3,5 mit MCV 1,5/...-GF-3,5****Typ: MCVW 1,5/...-STF-3,5 mit MCV 1,5/...-GF-3,5****15.1 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	5 g (60,1 - 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Hinweis	

15.2 Isolationswiderstand

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

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5

16 Approbationen / Zulassungen

CSA 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
Usegroup B				
	300 V	8 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	-	-
IECEE CB Scheme 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
	160 V	8 A	-	-
EAC 				
VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
	160 V	8 A	-	-
cULus Recognized 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
Usegroup B				
	300 V	8 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	-	-
VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
	160 V	8 A	-	-

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5**17 Kaufmännische Daten**

Art.-Nr.	1843282
Typ	MCV 1,5/ 8-GF-3,5
Verpackungseinheit	100
Nettogewicht	3,107 g
GTIN	4017918112479
	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1
Herkunftsland	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1

18 Passende Stecker

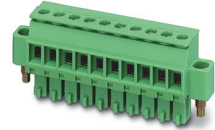
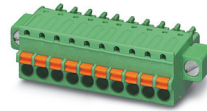
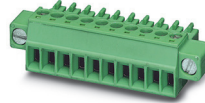
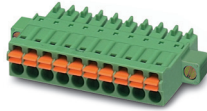
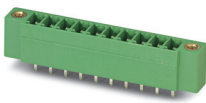
Art.-Nr.	Typ
1772760	TFMC 1,5/ 8-STF-3,5
1847181	MC 1,5/ 8-STF-3,5
1863068	MCVW 1,5/ 8-STF-3,5
1863369	MCVR 1,5/ 8-STF-3,5
1940156	FK-MCP 1,5/ 8-STF-3,5
1966156	FMC 1,5/ 8-STF-3,5

19 Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Typ
	0804073	SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN
Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff	1734634	CP-MSTB

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5

20 Kombinationsprüfung

**MCV 1,5/..-GF**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

FMC 1,5/..-STF

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MC 1,5/..-STF

DIN EN 61984 (VDE 0627)

FK-MCP 1,5/..-STF

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MCVR 1,5/..-STF

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 8 N / 6 N

ca. 6 N / 5 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 9 N / 4 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

1,7 mΩ

1,8 mΩ

1,5 mΩ

3,3 mΩ

Durchgangswiderstand R₁ 2. Etage

Steckzyklen

25

25

25

25

Durchgangswiderstand R₂

1,6 mΩ

2,2 mΩ

1,6 mΩ

3,4 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

20

20

20

16

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

105 °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

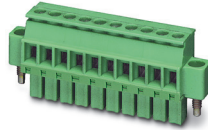
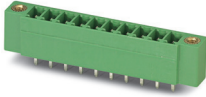
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

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

1843282 MCV 1,5/ 8-GF-3,5**MCV 1,5/..-GF**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MCVW 1,5/..-STF

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 9 N / 4 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)Durchgangswiderstand R₁ 1. Etage

3,3 mΩ

Durchgangswiderstand R₁ 2. Etage

Steckzyklen

25

Durchgangswiderstand R₂

3,4 mΩ

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

2,95 kV

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

1,39 kV

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

16

Geprüfter Leiterquerschnitt

1,5 mm²

Prüfstrom

8 A

Obere Grenztemperatur
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

105 °C/168 h

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

2,95 kV

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

1,39 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

Fingerberührungssicherheit
mit IP20 Prüffinger