

Artikel-Nr.: 1792753

Typ: CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR

Leiterplattengrundleiste

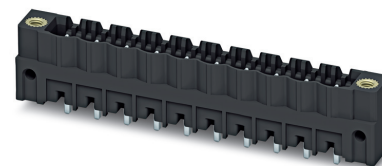


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

1 Hauptmerkmale



- | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| • Polzahl | 4 | • Nennstrom | 12 A |
| • Nennquerschnitt | 2,5 mm ² | • Nennspannung | 320 V |
| • Farbe | schwarz (9005) | • Anschlussrichtung | 90 ° |
| • Rastermaß | 5,08 mm | • Verpackungsart | verpackt im Karton |
| • Montageart | THR-Löten | | |

2 Ihre Vorteile

- ✓ Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- ✓ Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- ✓ Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- ✓ Automatisches Verrasten und intuitives Lösen durch farblich abgesetzte Lock-and-Release-Bedienhebel
- ✓ 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/1792753

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**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
	5.1 Artikeleigenschaften	4
6	Befestigungsart	5
	6.1 Flanschbefestigung	5
7	Materialeigenschaften	5
	7.1 Material Metallteile	5
8	Maße	6
	8.1 Maßangaben zum Produkt	6
9	Familienzeichnung	7
10	Anwendung	8
11	Verpackungsangaben	8
	11.1 Temperaturgrenzwerte	8
12	Mechanische Prüfungen	9
	12.1 Sichtprüfung	9
	12.2 Maßprüfung	9
	12.3 Beständigkeit von Aufschriften	9
	12.4 Polarisierung und Kodierung	9
	12.5 Kontakthalterung im Einsatz	9
13	Steck- und Ziehkräfte	10
14	Elektrische Prüfungen	11
	14.1 Elektrische Kenndaten	11
	14.2 Luft- und Kriechstrecken	11
15	Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven	12
	15.1 Isolationswiderstand	14
	15.2 Vibrationsprüfung	14
16	Approbationen / Zulassungen	15
17	Kaufmännische Daten	16
18	Zubehör	16
19	Kombinationsprüfung	17

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR

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



1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**5 Allgemeine technische Daten****5.1 Artikeleigenschaften**

Art.-Nr.	1792753
Typ	CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR
Stecksystem	CLASSIC COMBICON
Produkttyp	Leiterplattengrundleiste
Kontaktart	Stift (male)
Artikelfamilie	CCV 2,5/..-GF-LR
Rastermaß	5,08 mm
Polzahlbereich	2...24
Polzahl	4
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Potenziale	4
Montageart	THR-Löten
Anschlussrichtung des Steckers zur Platine	90 °
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1
Bauform	Through Hole Reflow geeignetes Bauelement

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**6 Befestigungsart****6.1 Flanschbefestigung**

Verriegelungsart	Rastverriegelung
Befestigungsflansch	Lock & Release Gewindeflansch

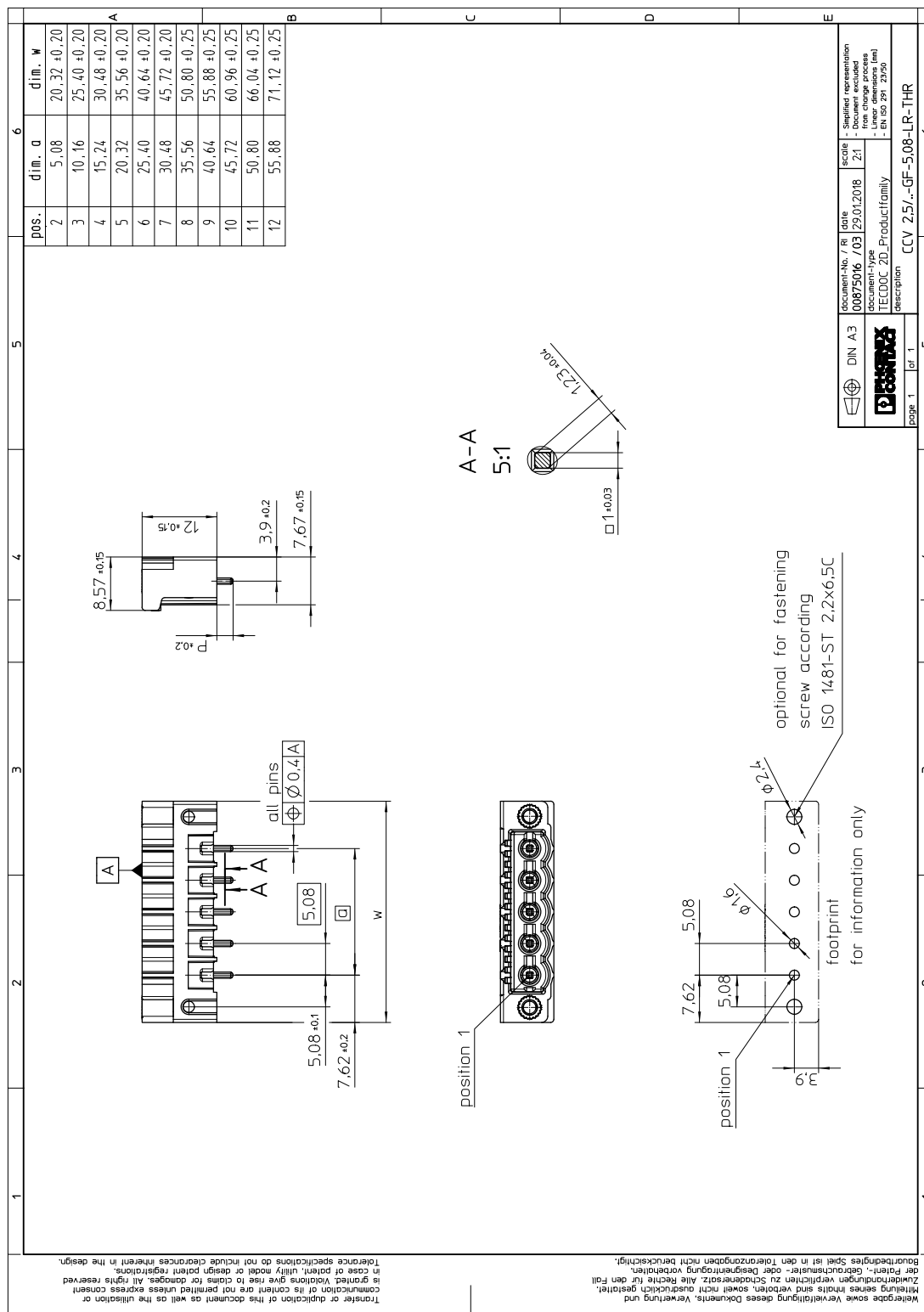
7 Materialeigenschaften**7.1 Material Metallteile**

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberfläche Kontaktbereich	Nickel (1,3 - 3 µm Ni) , Zinn (3 - 5 µm Sn)
Oberfläche Lötbereich	Nickel (1,3 - 3 µm Ni) , Zinn (3 - 5 µm Sn)
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Isolierstoffdaten	Gehäuse
Farbe	schwarz (9005)
Isolierstoff	LCP
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	175
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**8 Maße****8.1 Maßangaben zum Produkt**

Länge	8,6 mm
Breite	30,48 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	12 mm
Gesamthöhe	14,6 mm
Pinlänge [P]	2,6 mm
Maß a	15,24 mm

9 Familienzeichnung



1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**10 Anwendung****11 Verpackungsangaben**

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50

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)

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**12 Mechanische Prüfungen****12.1 Sichtprüfung**

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

12.2 Maßprüfung

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

12.3 Beständigkeit von Aufschriften

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

12.4 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	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Prüfkraft je Pol	37 N

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**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.

11 N

Ziehkraft je Pol ca.

9 N

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**14 Elektrische Prüfungen****14.1 Elektrische Kenndaten**

Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	12 A / 2,5 mm ²
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Durchgangswiderstand	1,2 mΩ
Verschmutzungsgrad	2

14.2 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 175		
Bemessungsisolationsspannung	250 V	320 V	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV	4 kV	4 kV
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Überspannungskategorie	III	III	II
Mindestwert der Luftstrecke Fall A (inhomogenes Feld)	3 mm	3 mm	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke Anforderung nach Tabelle	4 mm	3,2 mm	4 mm

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR

15 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

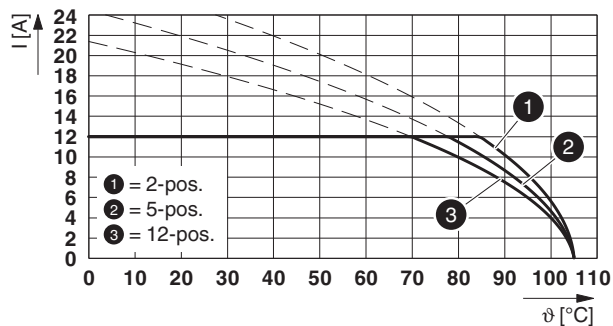
Reduktionsfaktor

0,8

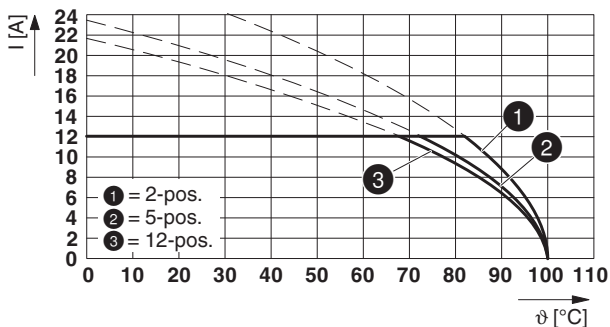
Leiterquerschnitt

2,5 mm²

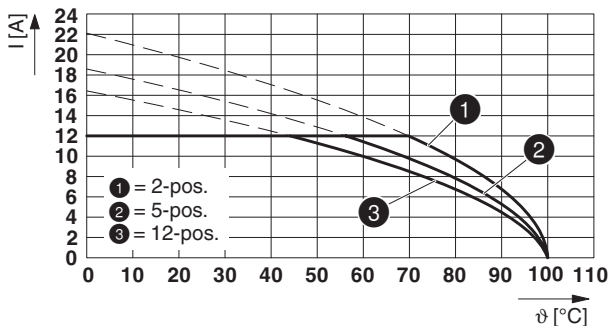
Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P... THR

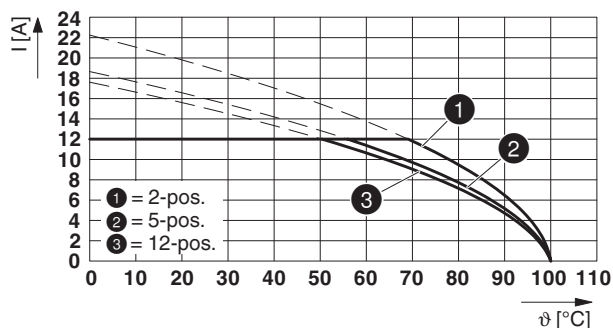
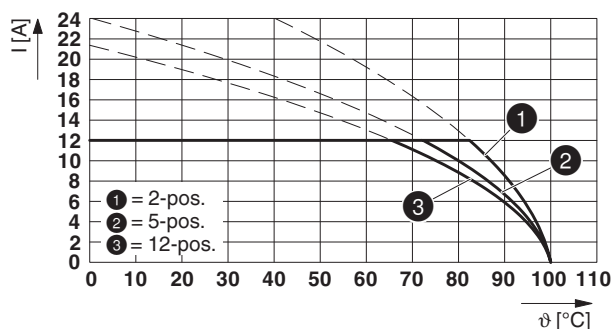
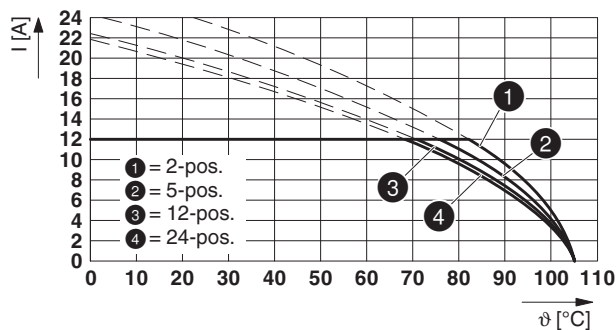
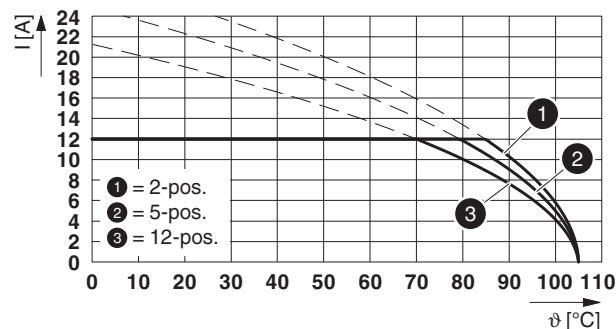


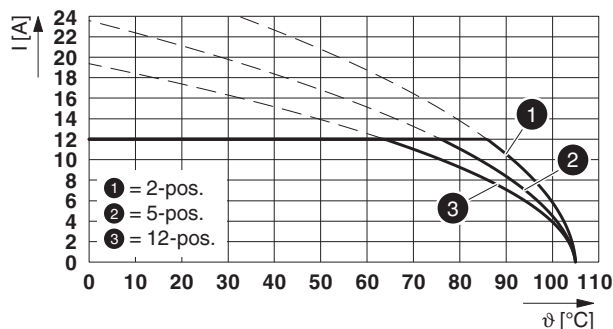
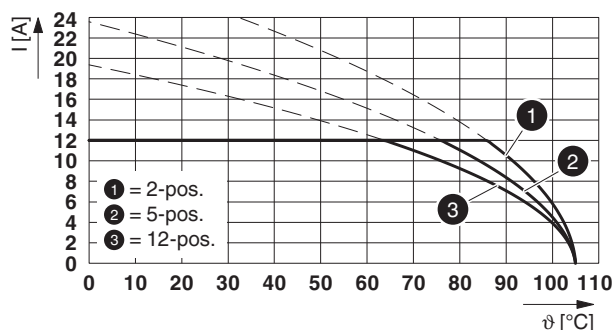
Typ: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08 P...THR



Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR



1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**Typ: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR****Typ: MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR****Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR****Typ: FKCS 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR**

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**Typ: FKCVR 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR****Typ: FKCVW 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR****15.1 Isolationswiderstand**

Prüfspezifikation

DIN EN 60512-3-1:2003-01

Ergebnis

Prüfung bestanden

Isolationswiderstand benachbarte Pole

> 33 GΩ

15.2 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

Die angeschlossenen Leiterschleifen wurden in einer Entfernung von ca. 10 cm zum Prüfling geführt.

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**16 Approbationen / Zulassungen**

IECEE CB Scheme 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
	400 V	12 A	-	-
EAC 				
VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
	400 V	12 A	-	-
cULus Recognized 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
Usegroup B				
	300 V	16 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	-	-

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**17 Kaufmännische Daten**

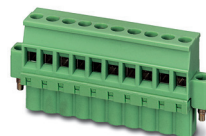
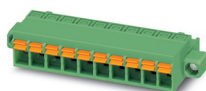
Art.-Nr.	1792753
Typ	CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR
Verpackungseinheit	50
Nettogewicht	3,024 g
GTIN	4046356615761
	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1
Herkunftsland	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1

18 Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Typ
Kodierreiter, wird in die Ausnehmung am Grundgehäuse bzw. invertierten Steckerteil eingeschoben, aus rotem Isolierstoff	1734401	CR-MSTB
HT-Kodierreiter wird vor dem Reflowvorgang in die Ausnehmung am Grundgehäuse eingeschoben, aus hochtemperaturbeständigen, beigefarbenen Isolierstoff	1954362	CR-MSTB NAT HT

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR

19 Kombinationsprüfung

**CCV 2,5/..-GF-LR****FKCN 2,5/..-STF****MSTBT 2,5/..-STF****MVSTBW 2,5/..-STF****SMSTB 2,5/..-STF**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

DIN EN 61984 (VDE 0627)

DIN EN 61984 (VDE 0627)

DIN EN 61984 (VDE 0627)

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 11 N / 9 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 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 R_1 1,2 m Ω 1,1 m Ω 2,1 m Ω 2 m Ω

Steckzyklen

25

25

25

25

Durchgangswiderstand R_2 1,4 m Ω 1,1 m Ω 2,1 m Ω 2,1 m Ω Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform $\geq$ (1,2 / 50 μ s)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung
Spannungsform $\geq$ (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

12

12

12

12

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²

Prüfstrom

12 A

12 A

12 A

12 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

105 °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 μ s)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung
Spannungsform $\geq$ (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

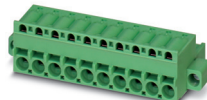
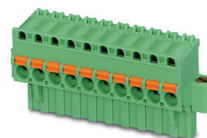
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

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

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**CCV 2,5/..GF-LR****MSTB 2,5/..STF****FRONT-MSTB 2,5/..STF****FKCS 2,5/..STF****FKCVR 2,5/..STF**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

DIN EN 61984 (VDE 0627)

DIN EN 61984 (VDE 0627)

DIN EN 61984 (VDE 0627)

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 8 N / 6 N

ca. 11 N / 8 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 10 N / 8 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 R_1 1,2 m Ω 1,3 m Ω 1 m Ω 1,1 m Ω

Steckzyklen

25

25

25

25

Durchgangswiderstand R_2 1,3 m Ω 1,3 m Ω 1,1 m Ω 1,3 m Ω Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform $\geq$ (1,2 / 50 μ s)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung
Spannungsform $\geq$ (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

12

12

12

12

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²

Prüfstrom

12 A

12 A

12 A

12 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

105 °C/168 h

105 °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 μ s)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung
Spannungsform $\geq$ (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 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

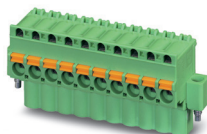
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

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

1792753 CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR**CCV 2,5/..-GF-LR**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**FKCVW 2,5/..-STF**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 10 N / 8 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)Durchgangswiderstand R_1 1,1 m Ω

Steckzyklen

25

Durchgangswiderstand R_2 1,3 m Ω Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu s)$

4,8 kV

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

2,21 kV

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

12

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm²

Prüfstrom

12 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 $\geq (1,2 / 50 \mu s)$

4,8 kV

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

2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

Fingerberührsicherheit
mit IP20 Prüffinger