

Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/ 7-ST-7,5 - 1939468

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)

Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 7, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, COMBICON-Steckverbinder dürfen nur leistungslos betätigt werden. Müssen aus betriebstechnischen Gründen kleinere Leistungen geschaltet werden, stehen auf Anfrage Erfahrungswerte zur Verfügung




Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- ✓ Größeres Raster für erhöhte Spannungsanforderungen
- ✓ Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- ✓ Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	 4 017918 880170
GTIN	4017918880170
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	12,664 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	14,830 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	CLASSIC COMBICON
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	GFKC 2,5/...-ST

Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/ 7-ST-7,5 - 1939468

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Rastermaß	7,5 mm
Polzahl	7
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	7
Anzahl der Potenziale	7

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	630 V
--------------	-------

Anschlussvermögen

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Abisolierlänge	10 mm

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

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

Materialangaben - Betätigungselement

Isolierstoff	PBT
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/ 7-ST-7,5 - 1939468

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	25,6 mm
Breite [w]	50,7 mm
Höhe [h]	15 mm
Rastermaß	7,5 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	15 mm
Maß a	45 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

Allgemein Produkthinweise

Hinweis	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.

Anschluss und Verbindungsmethode

Prüfung - Mehrmaliges Anschliessen und Lösen	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,2 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	2,5 mm ² / starr / > 50 N
	2,5 mm ² / flexibel / > 50 N

Mechanische Prüfungen nach Norm

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Sichtprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	11 N

Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/ 7-ST-7,5 - 1939468

Technische Daten

Mechanische Prüfungen nach Norm

Ziehkraft je Pol ca.	9 N
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Prüfkraft je Pol	35 N

Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	400 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
-------------------	-------------------------

Mechanische Prüfungen (A)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Steckkraft je Pol ca.	11 N
Ziehkraft je Pol ca.	9 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand R_1	0,9 m Ω
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R_2	1 m Ω
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	7,3 kV
Stehwechselspannung	3,31 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 98 G Ω

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	105 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	7,3 kV
Stehwechselspannung	3,31 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/ 7-ST-7,5 - 1939468

Technische Daten

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

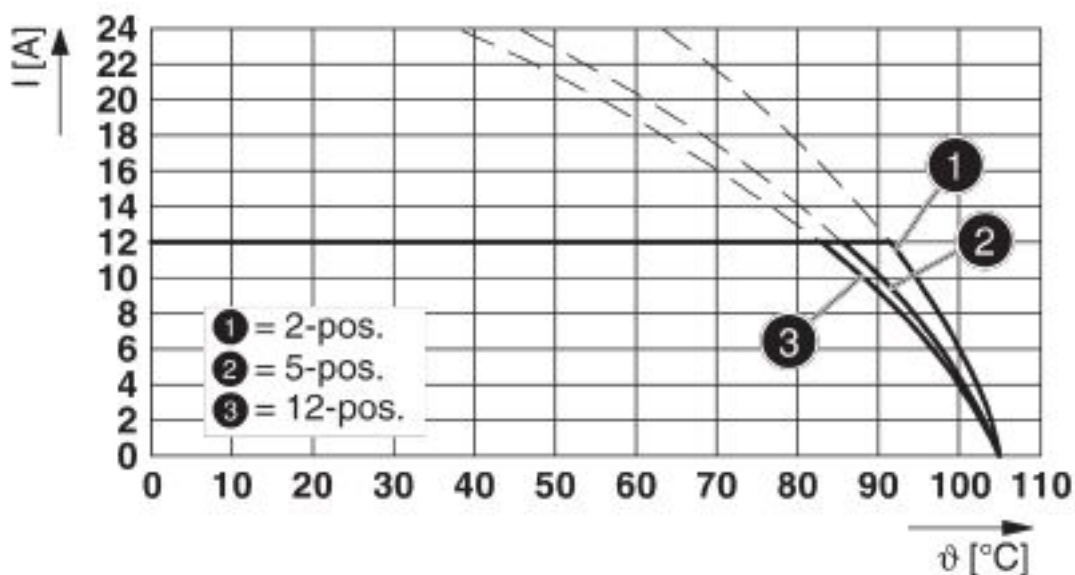
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

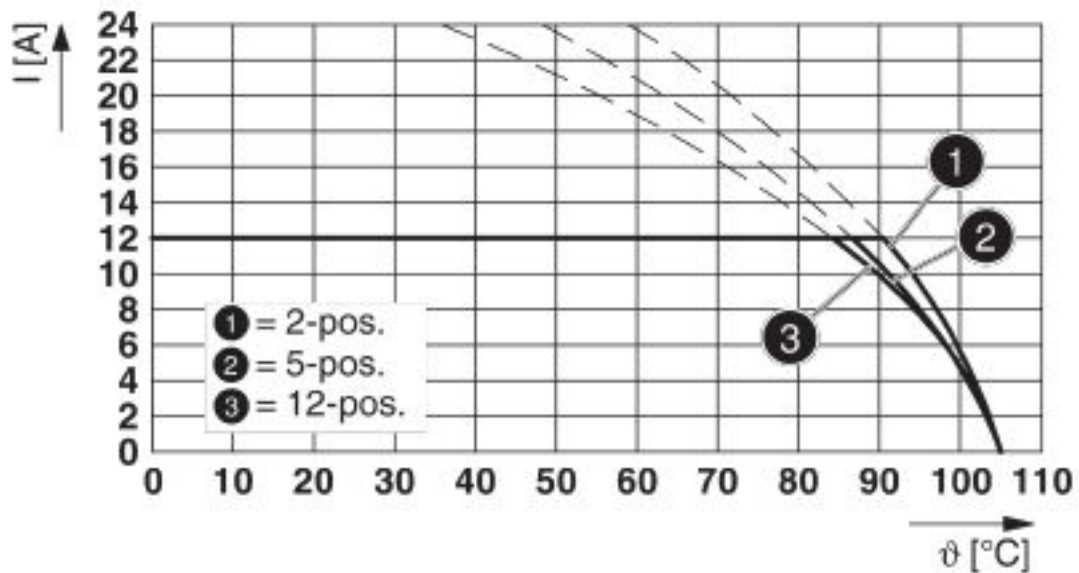
Diagramm



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,5 mit GMSTB 2,5/...-G

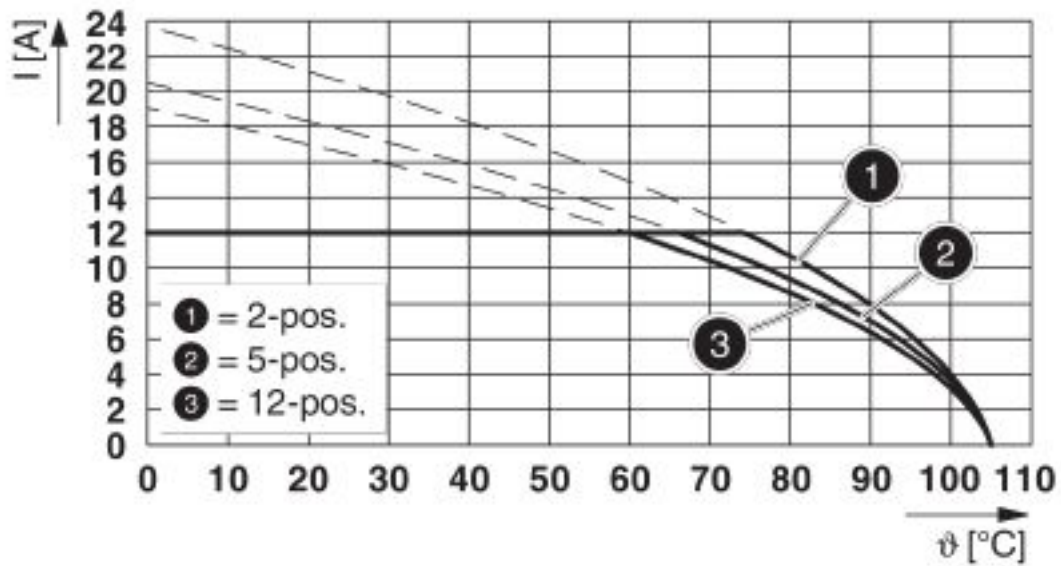
Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/ 7-ST-7,5 - 1939468

Diagramm



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,5 mit GMSTBA 2,5/...-G

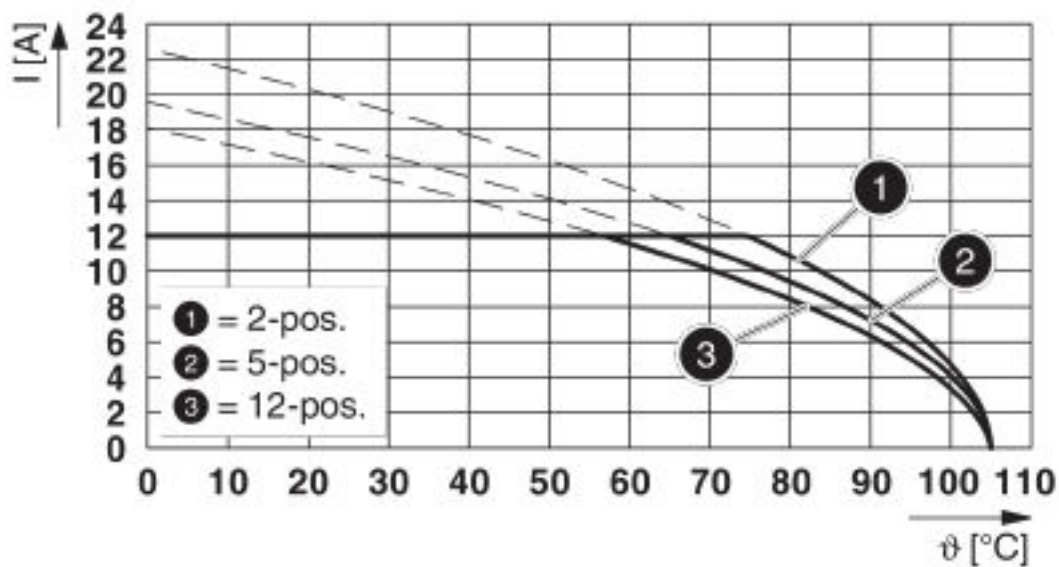
Diagramm



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,62 mit GMSTBV 2,5/...-G-7,62

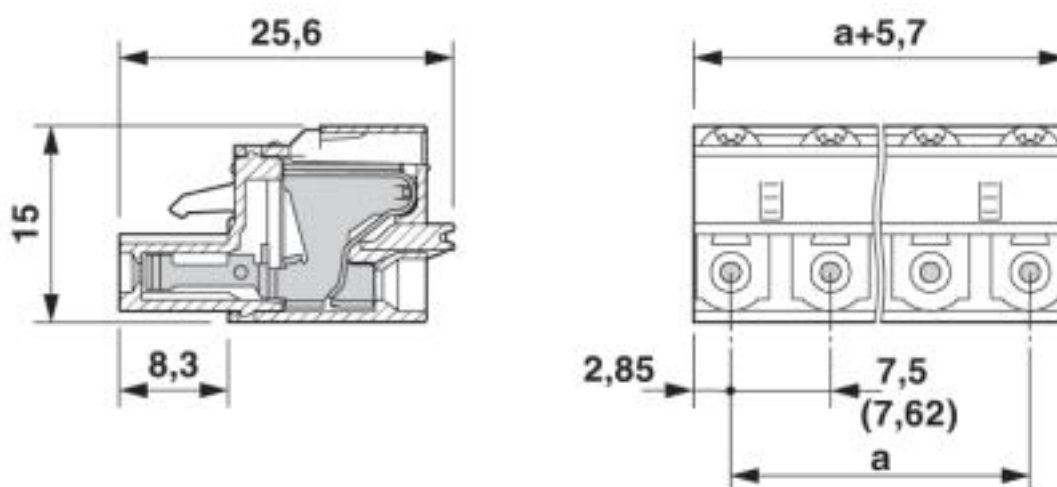
Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/ 7-ST-7,5 - 1939468

Diagramm



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,5 mit GMSTBVA 2,5/...-G

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309

Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/ 7-ST-7,5 - 1939468

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Approbationen


Approbationen

Approbationen

CSA / IECCEB Scheme / EAC / cULus Recognized / VDE Zeichengenehmigung

Ex Approbationen

Approbationsdetails

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	12 A	10 A	
mm²/AWG/kcmil	24-12	24-12	

Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/ 7-ST-7,5 - 1939468

Approbationen

IECEE CB Scheme	CB scheme	http://www.iecee.org/	DE1-60988-B1B2
Nennspannung UN	400 V		
Nennstrom IN	12 A		
mm²/AWG/kcmil	0.2-2.5		

EAC	EAC	B.01742
-----	------------	---------

cULus Recognized	cULus	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19931013
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	10 A	10 A	
mm²/AWG/kcmil	26-12	26-12	

VDE Zeichengenehmigung	VDE	http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40050646
Nennspannung UN	400 V		
Nennstrom IN	12 A		
mm²/AWG/kcmil	0.2-2.5		

Zubehör

Optionales Zubehör

Leiterplattengrundleiste - GMSTB 2,5/ 7-G - 1766068

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 7, Rastermaß: 7,5 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm



Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/ 7-ST-7,5 - 1939468

Zubehör

Leiterplattengrundleiste - GMSTBA 2,5/ 7-G - 1766398

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 7, Rastermaß: 7,5 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm



Leiterplattengrundleiste - GMSTBV 2,5/ 7-G - 1766505

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 7, Rastermaß: 7,5 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm



Leiterplattengrundleiste - GMSTBVA 2,5/ 7-G - 1766712

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 7, Rastermaß: 7,5 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm

