

Steckerteil - FKC 2,5/24-STF-5,08 - 1714498

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): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 24, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

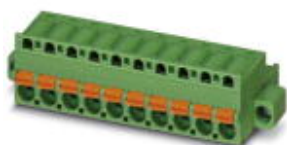


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- ✓ Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit
- ✓ Verschraubarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- ✓ Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	 4 046356 096799
GTIN	4046356096799
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	41,400 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	42,700 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattenstecker
Stecksystem	CLASSIC COMBICON
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	FKC 2,5/...STF
Rastermaß	5,08 mm

Steckerteil - FKC 2,5/24-STF-5,08 - 1714498

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Polzahl	24
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Verriegelung	Schraubflansch
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	24
Anzahl der Potenziale	24

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	320 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
Abisolierlänge	10 mm

Angaben zu Aderendhülsen

Empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 10 mm
Empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 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

Steckerteil - FKC 2,5/24-STF-5,08 - 1714498

Technische Daten

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

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	25,73 mm
Breite [w]	132,02 mm
Höhe [h]	15 mm
Rastermaß	5,08 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	15 mm
Maß a	116,84 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

Allgemein Produkthinweise

Art des Hinweises	Hinweis zum Betrieb
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.

Umgebungsbedingungen

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

Anschluss und Verbindungsmethode

Prüfung - Mehrmaliges Anschliessen und Lösen	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

Steckerteil - FKC 2,5/24-STF-5,08 - 1714498

Technische Daten

Zugprüfung

Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,2 mm² / starr / > 10 N
	0,2 mm² / flexibel / > 10 N
	2,5 mm² / starr / > 50 N
	2,5 mm² / flexibel / > 50 N

Mechanische Prüfungen nach Norm

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.	7 N
Ziehkraft je Pol ca.	7 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	26 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)	320 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	4 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	7 N
Ziehkraft je Pol ca.	7 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
-------------------	---

Steckerteil - FKC 2,5/24-STF-5,08 - 1714498

Technische Daten

Lebensdauerprüfungen (B)

Durchgangswiderstand R_1	1,5 m Ω
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R_2	1,6 m Ω
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Stehwechselspannung	2,21 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 0,6 T Ω

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Stehwechselspannung	2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

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

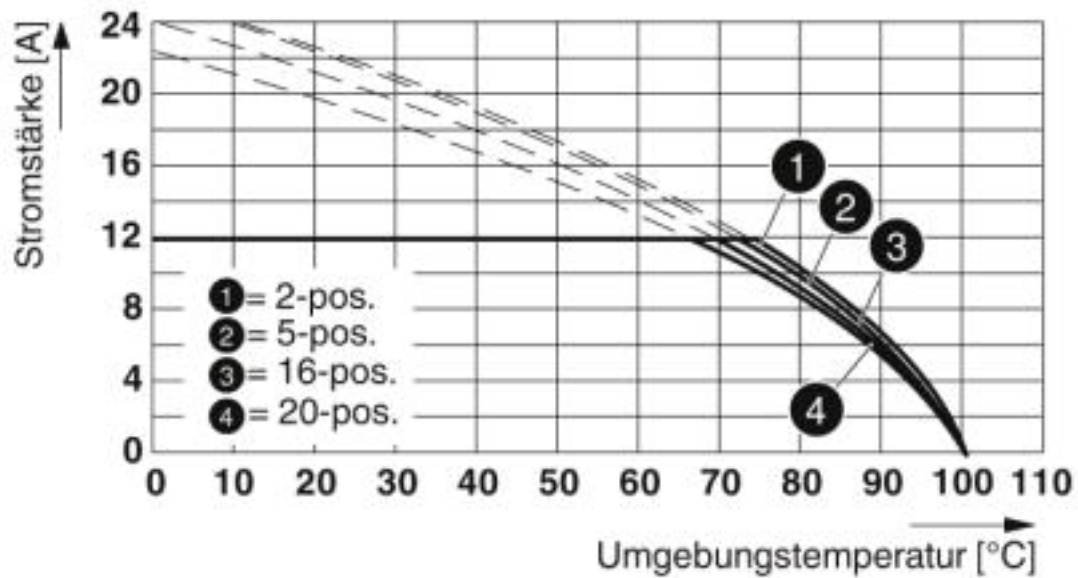
Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

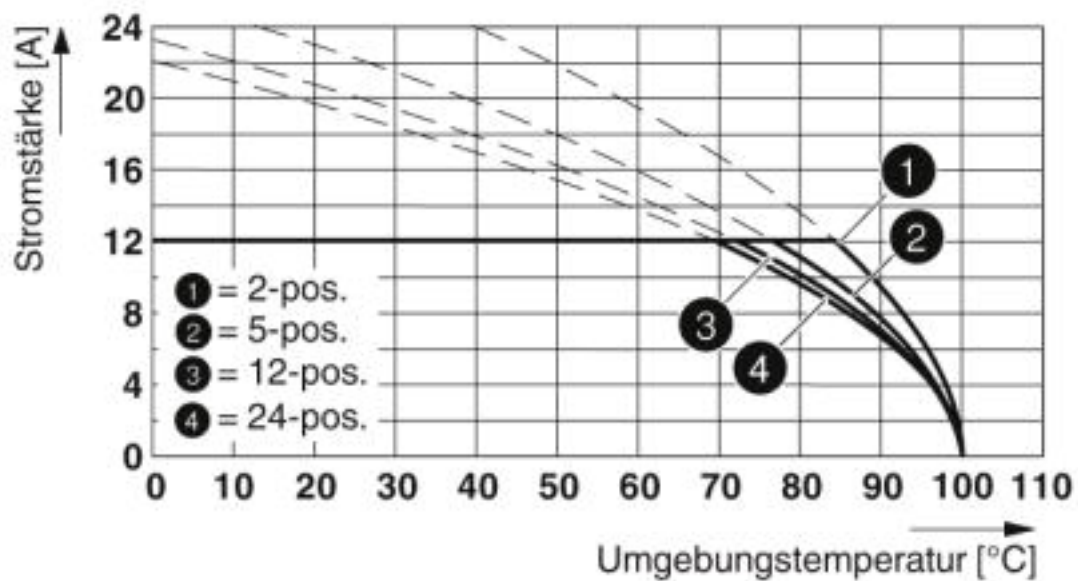
Steckerteil - FKC 2,5/24-STF-5,08 - 1714498

Diagramm



Typ: FKC 2,5/...-STF-5,08 mit IC 2,5/...-STGF-5,08

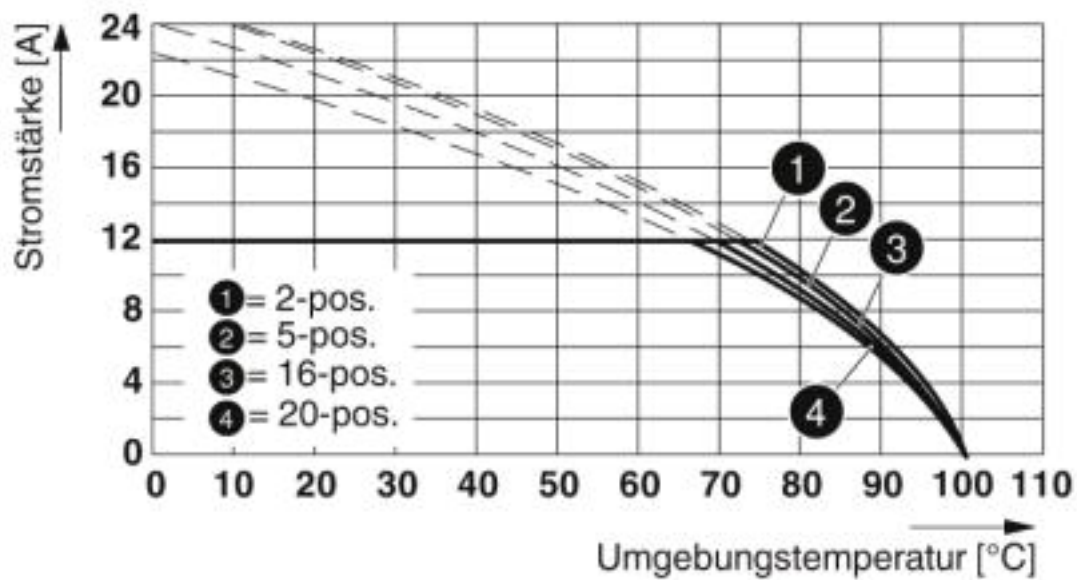
Diagramm



Typ: FKC 2,5/...-STF-5,08 mit CC 2,5/...-GSF-5,08 P26THR

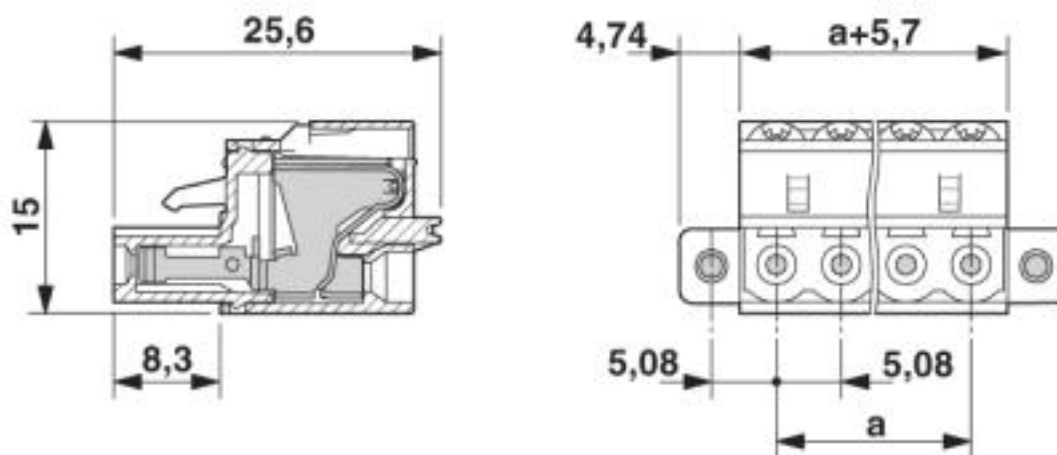
Steckerteil - FKC 2,5/24-STF-5,08 - 1714498

Diagramm



Typ: FKC 2,5/...-STF-5,08 mit DFK-MSTB 2,5/...-STF-5,08-LR

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
eCl@ss 8.0	27440309

Steckerteil - FKC 2,5/24-STF-5,08 - 1714498

Klassifikationen

eCl@ss

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

IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized / VDE Zeichengenehmigung

Ex Approbationen

Approbationsdetails

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60988-B1B2
Nennspannung UN	250 V		
Nennstrom IN	12 A		
mm²/AWG/kcmil	0.2-2.5		

Steckerteil - FKC 2,5/24-STF-5,08 - 1714498

Approbationen

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

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19931011
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	10 A	10 A	
mm²/AWG/kcmil	26-12	26-12	

VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40050694
Nennspannung UN	250 V		
Nennstrom IN	12 A		
mm²/AWG/kcmil	0.2-2.5		

Zubehör

Zubehör

Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804293



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... (99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 5,08 mm, Schriftfeldgröße: 5,08 x 3,8 mm

Kodierelement

Kodierprofil - CP-MSTB - 1734634



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

Prüfstecker

Steckerteil - FKC 2,5/24-STF-5,08 - 1714498

Zubehör

Prüfstecker - MPS-MT - 0201744



Prüfstecker, mit Lötanschluss bis 1 mm² Leiterquerschnitt, Farbe: grau

Reduzierstecker - RPS - 0201647



Reduzierstecker, Farbe: grau

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Zugentlastung

Zugentlastung - STZ 4-FKC-5,08 - 1876877



Zugentlastung, zum Einrasten in die Rastkammern der Steckerteile, 4-polig

Zugentlastung - STZ 8-FKC-5,08 - 1876880



Zugentlastung, zum Einrasten in die Rastkammern der Steckerteile, 8-polig

Optionales Zubehör

Steckerteil - FKC 2,5/24-STF-5,08 - 1714498

Zubehör

Durchgangsklemme - UK 3D-MSTBV-5,08 - 3002131



Durchgangsklemme, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 24 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Anzahl der Anschlüsse: 3, Polzahl: 1, Querschnitt: 0,2 mm² - 4 mm², AWG: 24 - 12, Breite: 5,08 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 32, NS 35/15, NS 35/7,5

Tragschienenstecker - UMSTBVK 2,5/16-GF-5,08 - 1788062



Tragschienenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 16, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Tragschiene

Durchgangsklemme - UK 3-MSTB-5,08 - 3002034



Durchgangsklemme, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 12 A, Anschlussart: Steckanschluss, Anzahl der Anschlüsse: 3, Polzahl: 1, Querschnitt: 0,2 mm² - 4 mm², AWG: 24 - 12, Breite: 5,08 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 32, NS 35/15, NS 35/7,5

Doppelstockklemme - UKK 3-MSTB-5,08 - 2770888



Doppelstock-Reihenklemme mit COMBICON-Steckzone, Nennstrom: 12 A, Nennspannung: 250 V, Querschnitt: 0,2 mm² - 4 mm², AWG: 24 - 12, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, Rastermaß: 5,08 mm, Breite: 5,08, Farbe: grau

Durchgangsklemme - UK 3-MVSTB-5,08-LA 24RD - 3002102



Durchgangsklemme, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 12 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Querschnitt: 0,2 mm² - 4 mm², AWG: 24 - 12, Breite: 5,08 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 32, NS 35/15, NS 35/7,5

Steckerteil - FKC 2,5/24-STF-5,08 - 1714498

Zubehör

Durchgangsklemme - UK 3-MVSTB-5,08 - 3002076



Durchgangsklemme, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 12 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Querschnitt: 0,2 mm² - 4 mm², AWG: 24 - 12, Breite: 5,1 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 32, NS 35/15, NS 35/7,5

Doppelstockklemme - UKK 3-MSTB-5,08-PE - 1876615



Doppelstockklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 250 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Anzahl der Anschlüsse: 4, Polzahl: 1, Querschnitt: 0,2 mm² - 4 mm², AWG: 24 - 12, Breite: 5,08 mm, Farbe: grün-gelb, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

Durchgangsklemme - ZFKK 1,5-MSTBV-5,08 - 1873016



Durchgangsklemme, Anschlussart: Zugfederanschluss, Steckanschluss, Querschnitt: 0,2 mm² - 2,5 mm², AWG: 24 - 16, Breite: 5,08 mm, Farbe: grau, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15

Tragschienenstecker - MSTBVK 2,5/16-GF-5,08 - 1803099



Tragschienenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 16, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Tragschiene

Leiterplattensteckverbinder - MVSTBU 2,5/16-GFB-5,08 - 1788486



Direktsteckblock, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 16, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Direktmontage