

## 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 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 7, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktoberteile: Zinn, COMBICON-Steckverbinder dürfen nur leistungslos betätigt werden. Müssen aus betriebstechnischen Gründen kleinere Leistungen geschaltet werden, stehen auf Anfrage Erfahrungswerte zur Verfügung

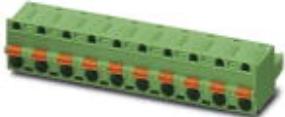
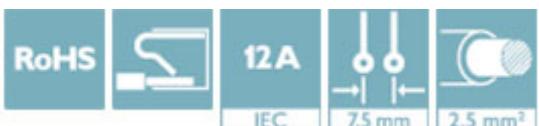


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

### 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 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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 - Betätigungsselement

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

### Anschluss und Verbindungsweise

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 <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / 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 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand $R_2$	1 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	7,3 kV
Stehwechselspannung	3,31 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 98 GΩ

### Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	105 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/40 °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)

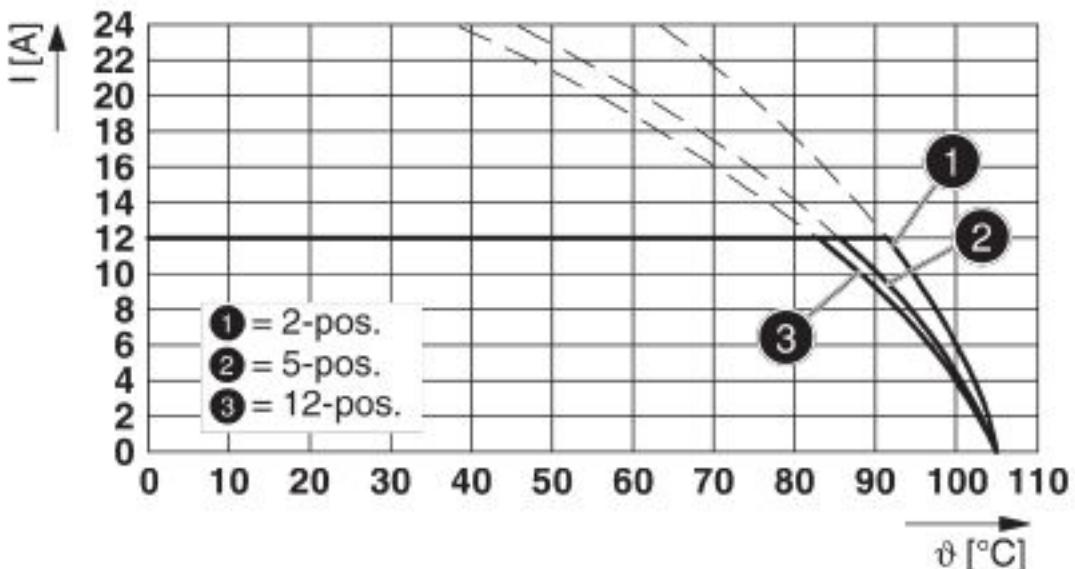
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

#### Environmental Product Compliance

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

### Zeichnungen

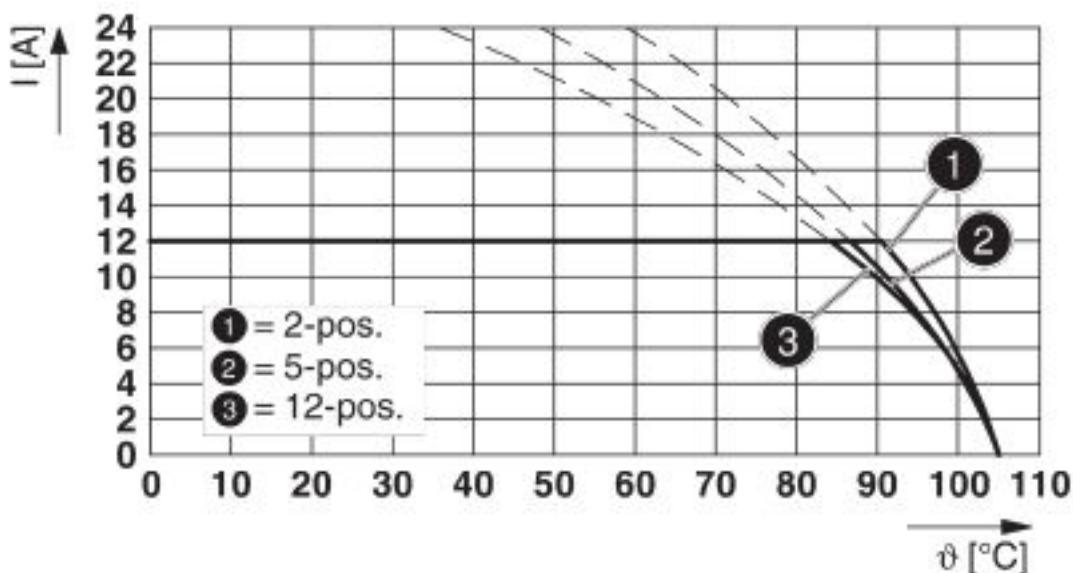
Diagramm



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

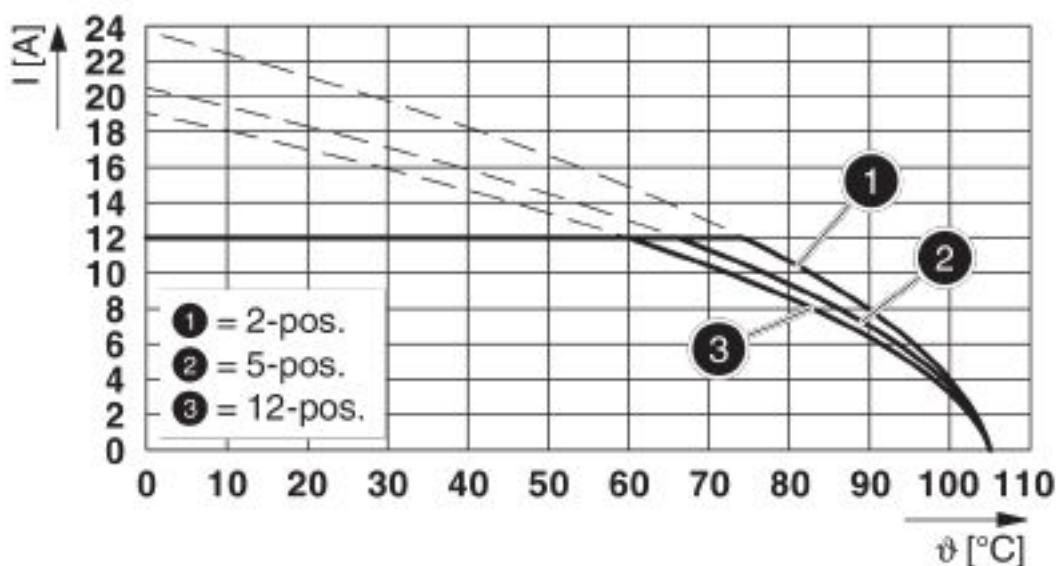
## Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/ 7-ST-7,5 - 1939468

Diagramm



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

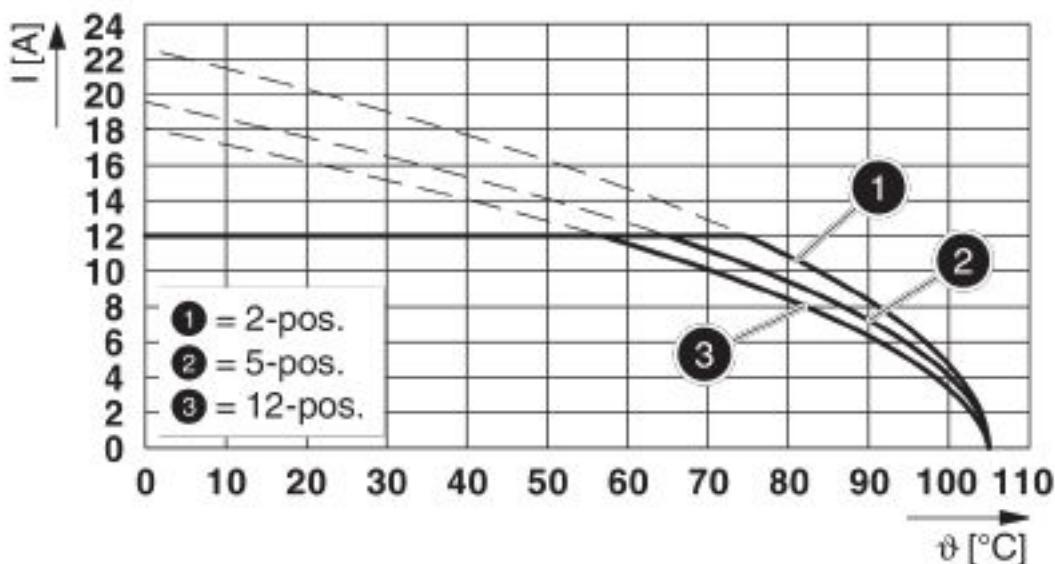
Diagramm



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

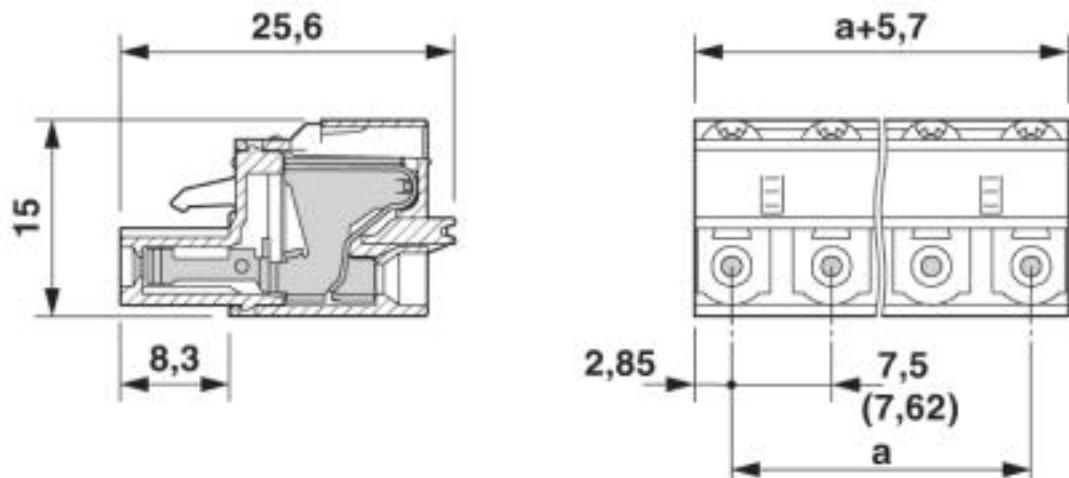
## Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/ 7-ST-7,5 - 1939468

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 / IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized / VDE Zeichengenehmigung

#### Ex Approbationen

#### Approbationsdetails

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
Nennspannung UN	B	D	
Nennstrom IN	300 V	300 V	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	12 A	10 A	
	24-12	24-12	

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

### Approbationen

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60988-B1B2
Nennspannung UN		400 V	
Nennstrom IN		12 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.2-2.5	

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

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-19931013
		B	D
Nennspannung UN		300 V	300 V
Nennstrom IN		10 A	10 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		26-12	26-12

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40050646
Nennspannung UN		400 V	
Nennstrom IN		12 A	
mm <sup>2</sup> /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 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 7, Rastermaß: 7,5 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: 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 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 7, Rastermaß: 7,5 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: 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 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 7, Rastermaß: 7,5 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: 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 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 7, Rastermaß: 7,5 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm

