

Mega-Fit Stromsteckverbinder im Rastermaß 5,70 mm

molex

Dank der vollständig geschützten Stiftleisten- und Buchsensteckkontakte sind die Mega-Fit-Stromsteckverbinder bis 23 A pro Kontakt belastbar und verhindern durch einzigartige Kodierungen ein Fehlstecken beim Anschluss.

Eigenschaften und Vorteile

Stromdichte Auslegung mit Kontakten für hohe Ströme mit geringen Abständen zwischen Kontakten und Kontaktreihen

Mehr Strom kann pro Längen- oder Quadratmillimeter geführt werden als bei anderen Produkten der Branche im mittleren Leistungsbereich

Gehäuse mit formschlüssiger Verriegelung

Gewährleistet sicheren Verbund wenn Buchse und Stiftleiste gesteckt sind. Hörbares Klick-Geräusch für die Überprüfung des vollständigen Steckvorgangs

Jetzt auch mit verzinneten Kontakten

Mehr Flexibilität beim Entwurf Macht beträchtliche Kosteneinsparungen möglich

Opferkontakte

System kann bis zu 30 Mal während des Betriebs bei 48 V/23 A gesteckt werden

Verlängerter Leitercrimp

Bietet höchste Haltekraft zwischen Kontakt und Leiter für dauerhafte Zuverlässigkeit

Kontaktauslegung mit sechs unabhängigen Kontaktpunkten (Kontaktprofil mit Längsteilung)

Bietet redundante, sekundäre Strompfade für langzeitstabile Eigenschaften und Zuverlässigkeit

Vollständig isolierte Stiftleistenpins und Buchsenkontakte

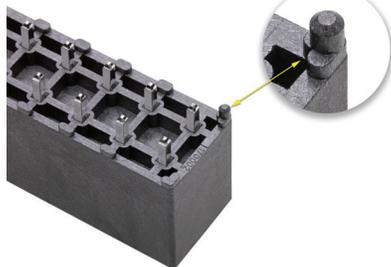
Schützt vor möglicher Beschädigung bei der Handhabung und beim Stecken

Stromsteckverbinder der Familie Mega-Fit

- A. Gerade Stiftleiste (Reihe 172065, 76829)
- B. Winkel-Stiftleiste (Reihe 172064, 76825)
- C. Buchsenstecker (Reihe 171692, 170001)
- D. Weiblicher Crimpkontakt (Reihe 172063, 76823)
- E. Blind steckbare Stiftleisten und Buchsen (Reihe 204653 und 204652)

Ausrichtstift zum Eingriff in Leiterplatte

Ersetzt die seitlichen Führungsstifte und bietet Stabilität ohne Platz auf der Leiterplatte zu verbrauchen. Hilft bei der Montage durch Sicherstellen der richtigen Ausrichtung beim Einbau.



Anwendungen

Heimgeräte

Waschmaschinen und Trockner
Wärme- und Klimageräte

Telekommunikation/Netzwerke

Hubs und Server
Stromversorgungen und -verteilungen

Industrie

Maschinen und schweres Gerät
Beleuchtung und Automation

Nutzfahrzeuge

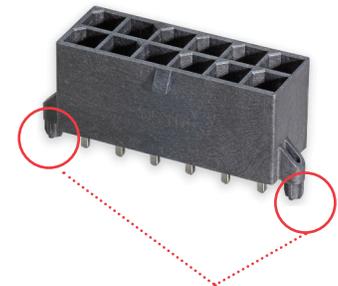
Ungedichtete Elektronikreglermodule
Leistungswandler



Haushaltsgeräte



Industriemaschinen



Seitl. Führungsstift entfernt

Weniger Platzbedarf auf Leiterplatte

Mega-Fit Stromsteckverbinder im Rastermaß 5,70 mm

molex

Technische Daten

REFERENZINFORMATIONEN

Verpackung: Beutel, Rolle, Träger
 UL-File-Nr.: E29179
 CSA-File-Nr.: LR-19980_A_000
 Gegensteckverbinder: Mega-Fit™ Buchsen
 Verwendung mit: Mega-Fit™ Buchsen
 Verwendeter Kontakt: Reihe 172063, 076823
 Maßeinheit: Millimeter
 RoHS: Ja
 Halogenfrei: Nur Stiflleisten
 Glühdrahtprüfung: Ja

ELEKTRISCH

Spannung (max.): 600 V
 Strom (max.): 23,0 A
 Kontaktwiderstand: 6 mΩ
 Durchschlagfestigkeit: Kein Durchschlag
 Leckstrom < 5 mA
 Isolationswiderstand (mind.): 1.000 MΩ

MECHANISCH

Kontakteinsteckkraft (max.): 6,8N
 Haltekraft Kontakt zu Gehäuse: 30N
 Aufsteckkraft auf Platine: (max.): 85N
 Einsteckkraft: Verzinkt (max): 6,8 N Anfangssteckkraft pro Kontakt
 0,38 oder 0,76 µm (15 oder 30 µin)
 Vergoldet (max.): 6,0 N pro Pin
 Ausziehungskraft: Verzinkt (max): 6.5 N
 Anfangsausziehungskraft pro Kontakt:
 0,38 oder 0,76 µm (15 oder 30 µin)
 Vergoldet (max.): 5,6 N pro Pin
 Haltbarkeit (mind.): Maximale Änderung zum Anfangswert:
 Zinn: 2 MΩ; Gold: 2 MΩ
 Haltekraft Stiflleistenkontakt in Gehäuse
 Gerade Stiflleiste: Mind. 89 N pro Pin

PHYSIKALISCH

Gehäuse: UL 94 V-0, Glühdraht und halogenarm
 Kontakt: Hoch leitendes Kupfer
 Beschichtung:
 Kontaktfläche –
 Gold in 0,38 µm oder 0,76 µm (15 oder 30 µin)
 Ausführung oder Zinn (Sn)
 Lötflanke: Zinn (Sn)
 Grundbeschichtung: Nickel (Ni)
 Leiterplattendicke: 1,60 und 2,40 mm
 (0,062 und 0,093 Zoll)
 Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C

Bestellinformationen

Nr. der Baureihe	Bauteil	Bauform	Beschichtung	Entflammbarkeit
171692	Buchse	Gerade	---	UL 94 V-0
170001				Glühdraht
172064	Stiflleisten	Gewinkelt	Gold	UL 94 V-0 und Glühdraht
76825			Zinn	
172065		Gerade	Gold	
76829			Zinn	
76829			Zinn	
172065			Gold	
204653	Stiflleiste, blind steckbar	Gerade	Gold	UL 94 V-0
			Zinn	Glühdraht
204652	Buchse, blind steckbar	Gerade	–	UL 94 V-0
				Glühdraht
200122	Zweireihige Endgehäusehälfte in Standard- und Glühdraht-Ausführung	–	–	
		Kabelquerschnitt (AWG)	Kabelquerschnitt – mm ²	Grundmaterial
172063	Crimpkontakte	12, 14 oder 16	1,50 / 2,50 / 4,00 mm ²	Kupferlegierung
76823				

www.molex.com/link/megafit.html
www.deutsch.molex.com/link/megafit.html