



## Das Mini-Fit® Plus-Steckverbindersystem im 4,20-mm-Raster mit bis zu 13,0A erhöht die Leistungsversorgung für Hochstromanwendungen in praktisch jeder Branche ohne zusätzlichen Platzbedarf

Das Mini-Fit® Plus-System bietet ein Hochstrom-Steckverbindersystem mit hoher Leistungsdichte im mittleren Leistungsbereich. Das Mini-Fit Plus-System nutzt dieselben Gehäuse, denselben Platzbedarf auf der Leiterplatte und dieselben Anwendungswerkzeuge wie die Mini-Fit Jr.™ - und Mini-Fit BMI-Systeme. Mit der Markteinführung des hochleitfähigen Mini-Fit Plus-Kontakts können Kunden die Leistungsübertragungsfähigkeiten erhöhen und gleichzeitig das umfassende Mini-Fit Jr.™ -Produktportfolio nutzen.

Das Mini-Fit Plus-System besteht aus Crimpkontakten, Headern und Leiterplattensteckern und es können bis 13,0A pro Schaltkreis mithilfe von 16 AWG-Litzen erreicht werden. Mini-Fit Plus-Kontakte können mit allen gängigen Mini-Fit-Steckern und Mini-Fit-Buchsengehäusen verwendet werden. Daneben sind alle üblichen rechtwinkligen Mini-Fit-Header (Serie 5569, 42404, 43810, 46991) grundsätzlich mit Mini-Fit Plus kompatibel, da sie sich durch eine solide, für hohe Stromstärken entworfene Pin-Konstruktion auszeichnen.

### Funktionen und Vorteile

Crimpkontakte werden aus einer proprietären Speziallegierung für hohe Stromstärken hergestellt	Nennleistung von bis zu 13,0A pro Schaltkreis
Die Kontakte zeichnen sich durch ein patentiertes Design mit längeren, seitlichen Vertiefungen aus	Bietet eine längere Überstecklänge und einen größeren Kontaktbereich für verbesserte, langfristige Zuverlässigkeit
Mini-Fit® Plus-Kontakte werden in vorhandenen Mini-Fit Jr.™ - Headergehäusen und Mini-Fit-Buchsen und -Steckern verwendet	Nutzt die umfassenden Merkmale, die bereits vom Mini-Fit-Produktportfolio geboten werden
Crimpkontakte sind mit den gängigen Crimpwerkzeugen von Molex kompatibel	Kein neues Werkzeug erforderlich
Modernes, fortschrittliches Crimpdesign	Erfüllt die neueste Branchenanforderung A620, wie vom Institute of Printed Circuits und der Wiring Harness Manufacturers Association definiert
Ausgewählte Serien bieten bis zu 1500 Steckzyklen bei Goldkontakten; Standardserien unterstützen 100 Steckzyklen bei vergoldeten Kontakten; 75 Steckzyklen bei verzinneten Kontakten	Ideal für Anwendungen, die eine hohe Anzahl an Steckzyklen erfordern
Ausgewählte Farboptionen beinhalten weiß und schwarz	Zur Unterscheidung zwischen mehreren Kabelbaumverbindungen

## Mini-Fit® Plus-Steckverbindersystem 4,20mm Rastermaß

- 45750** Buchsen-Crimpkontakt
- 46012** Stecker-Crimpkontakt
- 46018** Buchsen-Crimpkontakt für hohen Steckzyklus
- 46014** Einreihige, vertikale Halterung
- 46015** Doppelreihige, vertikale Halterung
- 46011** Doppelreihige, vertikale BMI-Halterung
- 46010** Doppelreihiger, vertikaler Platinenstecker



Mini-Fit® Plus-Buchsenkontakt



Mini-Fit® Plus-Stecker



Mini-Fit® Plus-Header

## Spezifikationen

### Referenzinformationen

Verpackung:

Kontakt: Rolle oder Beutel

Halterung: Kunststoffträger

UL-File-Nr.: E29179

CSA-File-Nr.: LR19980

Kompatibel mit: Mini-Fit Plus-Serie

Zu verwenden mit: Mini-Fit Jr.™ -

Gehäusen

Maßeinheit: Millimeter

RoHS: Ja

Halogenfrei: Ja – einige Serien

Glühdrahtkonform: Ja – einige Serien

### Elektrisch

Spannung (max.): 600V

Stromstärke (max.): 13,0A

Kontaktwiderstand (max.):

10 Milliohm

Spannungsfestigkeit:

2200V AC

Isolationswiderstand (mind.):

1000 Megaohm

### Mechanisch

Einsteckkraft für Kontakt (max.): 4,9N

Haltekraft im Gehäuse (mind.):

30,0N

Einfügekraft auf PCB (max.): 98,0N

Steckkraft (max.): 4,5N pro Schaltkreis

Abziehkraft (max.): 4,0N

Haltbarkeit (min.):

Zinn (Sn) — 75 Zyklen

Gold — 100 Zyklen, 1 500 Zyklen für

ausgewählte Optionen

### Physikalisch

Gehäuse: Nylon

Kontakt:

Kupfer (Cu)-Legierung für hohe

Stromstärken

Beschichtung:

Kontaktbereich — 100µm Zinn (Sn) oder  
30µm Gold (Au) Löt-

Anschlussbereich — 100µm Zinn (Sn)

Unterbeschichtung — 50µm Nickel (Ni)

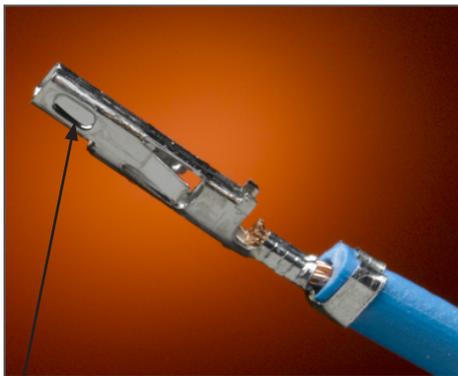
Leiterplattendicke: vielfältige Optionen

Betriebstemperatur:

-40 bis +105°C

## Mini-Fit® Plus-Steck- verbindersystem 4,20mm Rastermaß

## Produktmerkmale



Patentiertes, verlängertes Kontaktdesign

## Anwendungen

Konsumgüter – Weiße Ware

- Waschmaschinen und Trockner
- Kühl- und Gefriergeräte
- Kopierer und Drucker
- Automaten und Spielgeräte
- Flipper und Spielautomaten
- Videopoker und Pachinko

Telekommunikation

- Hubs und Router
- Stromversorgungen und
- verteilung
- Server und Backplanes

Medizingeräte

- Röntengeräte

Nutzfahrzeuge

- Elektronische Steuermodule

Industrie (Allgemein)

- Lebensmittel- und
- Getränkeautomaten



Server- und Lagerräume



Wäschereimaschinen  
(Waschmaschinen und Trockner)

### Bestellinformationen - Wire-to-Board

#### Kontakte

Bestellnr.	Typ	Drahtbereich (AWG)	Ausgangsmaterial	Beschichtung	Verpackung
45750-1111	Buchse	18 - 20	Kupfer	Zinn	Rolle
45750-3111		16		Gold	
45750-1211		18 - 20			
45750-3211		16			

#### Stecker

Bestellnr.	Reihen	Kontakte	Harz	Entflammbarkeit	Verpackung
39-01-4XX1	Einreihig	3 - 5	Nylon	UL 94V-0	Beutel
39-01-4XX0				UL 94V-2	
39-01-2XX5	Zweireihig	2 - 24		UL 94V-0	
39-01-2XX0				UL 94V-2	

#### Header

Bestellnr.	Reihen	Beschichtung	Kontakte	Entflammbarkeit	Leiterplattenverarbeitung	Verpackung
46014-XX04	Vertikal, Einseitig	Zinn	3 - 5	UL 94V-0	Wellenlöten	Kunststoffträger
46014-XX06		Gold		UL 94V-2		
46014-XX05		Zinn				
46015-XX03	*Vertikal, Zweireihig	Gold	2 - 24	UL 94V-0		
46015-XX09		Zinn		UL 94V-2		
46015-XX07		Gold				
39-30-3XX2	*Rechtwinklig, Einreihig	Zinn	3 - 5	UL 94V-0		
39-30-3XX3		Gold		UL 94V-2		
39-30-3XX5		Zinn				
39-29-1XX7	*Rechtwinklig, Zweireihig	Gold	2 - 24	UL 94V-0		
39-30-0XX0		Zinn		UL 94V-2		
39-28-1XX8		Gold				

\*XX durch erforderliche Anzahl an Kontakten ersetzen. Wenn zum Beispiel ein Teil mit 8 Kontakten erforderlich ist, fügen Sie 08 ein.

\*Rechtwinklige Header ein- oder zweireihig sind standardmäßig Serie 5569; solide Pins übertragen höhere Stromstärken

### Bestellinformationen - Wire-to-Wire

#### Kontakte

Bestellnr.	Typ	Drahtbereich (AWG)	Ausgangsmaterial	Beschichtung	Verpackung	
45750-1111	Buchse	18 - 20	Kupfer	Zinn	Rolle	
45750-3111		16		Gold		
45750-1211		18 - 20				
45750-3211		16				
46012-1141	Stecker	16		Zinn		Gold
46012-3141		18 - 20				
46012-3241		16				
46012-1240		18 - 20				

#### Stecker

Bestellnr.	Reihen	Kontakte	Harz	Entflammbarkeit	Verpackung
39-01-4XX1	Einreihig	3 - 5	Nylon	UL 94V-0	Beutel
39-01-4XX0				UL 94V-2	
39-01-2XX5	Zweireihig	2 - 24		UL 94V-0	
39-01-2XX0				UL 94V-2	

#### Stecker

Bestellnr.	Reihen	Kontakte	Harz	Entflammbarkeit	Verpackung
39-01-4XX7	Frei hängend, Einreihig	3 - 5	Nylon	UL 94V-0	Beutel
39-01-4XX6				UL 94V-2	
39-01-2XX9	Frei hängend, Zweireihig	2 - 24		UL 94V-0	
39-01-2XX3				UL 94V-2	
39-01-4XX3	Panel-Mount, Einreihig	3 - 5		UL 94V-0	
39-01-4XX2				UL 94V-2	
39-01-2XX6	Panel-Mount, Zweireihig	2 - 24		UL 94V-0	
39-01-2XX1				UL 94V-2	

\*XX durch erforderliche Anzahl an Kontakten ersetzen. Wenn zum Beispiel ein Teil mit 8 Schaltkreisen erforderlich ist, fügen Sie 08 ein.