

Mit der höchsten Stromdichte pro linearem Zoll – bis zu 100A pro Messerkontakt – ist das Steckverbindingssystem EXTreme EnergetiC™ ideal geeignet für Computeranwendungen der nächsten Generation.

Eigenschaften und Vorteile

Kontaktsystem für Hochstromanwendungen	Belastbar bis 100A pro Messerkontakt. Bietet 60% mehr Stromdichte pro linearem Zoll als die Wettbewerber.
Modulare geteilte Messer mit Nennspannungen bis 63V, Wechsel- oder Gleichspannung; von Schacht zu Schacht spannungsfest bis 320V, Wechsel- oder Gleichspannung	Entspricht den Spannungsanforderungen für die Stromversorgung
Leistungsmesserkontakte in Standard- und Modularausführung sind stromtragfähig bis zu 100A pro Kontakt bei einem Temperaturanstieg von 30°C.	Mit 185A pro linearem Zoll und bietet somit das maximale Strom-zu Länge-Verhältnis
Modulare Version bietet isolierte Kontakte mit dielektrischem LCP-Kunststoff (jeder geteilter Messeranschluss ist strombelastbar bis 50A bei Temperaturanstieg von 30°C)	Verkürzt die Strecke zwischen stromführenden Leistungskontakten und ermöglicht so schnellere Ansprechzeiten, geringere Gesamtimpedanz und bietet mehr Kapazitätsvorteile. Bietet mehr Abstufungen für den Leistungskontakt, wenn der Kunde nicht die vollen 100A der Standardausführung für alle Stromkontakte benötigt
Auf geringe Leistungsverluste ausgelegtes Schnittstellendesign	Optimierte Energieeinsparung unter Beibehaltung der Verlustleistungsbilanz
Erhältlich mit 4 und 6 Leistungskontakten und Montageführung. Standardausführung verfügt über Feld mit 25 Signalkontakten, die modulare Ausführung bietet 10 bis 60 Signalkontakte	Bietet mehr Designflexibilität für die Erfüllung der branchentypischen mechanischen Formfaktoren
2,00mm x 1,65mm Abstand zwischen Signalkontakten	Schafft Platz bei Anwendungen in beengten Verhältnissen
Mehrere Kontaktierungsstufen bei Strom- und Signalkontakten erhältlich	Bietet sichere Erdung durch Kontaktierung nach dem Prinzip „First Mate Last Break (FMLB)“
Modulare „Schwalbenschwanz“-Konstruktion	Ermöglicht die Anordnung der Bauteile in praktisch jeder Signal- und/oder Stromkonfiguration. Ermöglicht die kosteneffektive Produktion mit kürzeren Markteinführungszeiten. Kein Sonderwerkzeug erforderlich
Die Komponenten EXTreme EnergetiC™ in Modular- und Standardausführung sowie EXTreme Ten60Power™ sind alle untereinander kompatibel	Bietet mehr Designoptionen
Modulare Komponenten mit Belüftungsöffnungen	Sorgt für Luftströmung und verbessertes Wärmemanagement

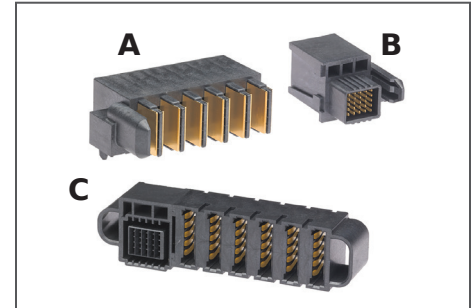
Steckverbinder- system EXTreme EnergetiC™ für Hochstromanwen- dungen

171097 Winkelstecker

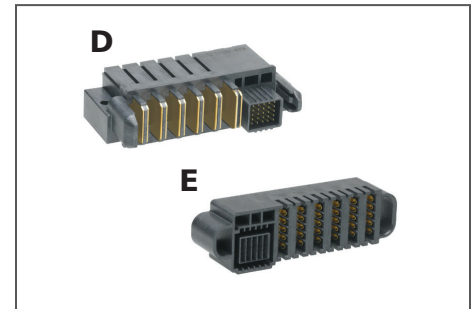
172185 Winkelstecker in Löt-
und Einpressausführung

171098 Gerade Buchse

172186 Gerade Einpress-Buchse



A: EXTreme EnergetiC™ Modulare Stromstecker, (Reihe 172185)
B: EXTreme EnergetiC™ Modulare Signalstecker, (Reihe 172185)
C: EXTreme EnergetiC™ Modulare Buchse, (Reihe 172186)

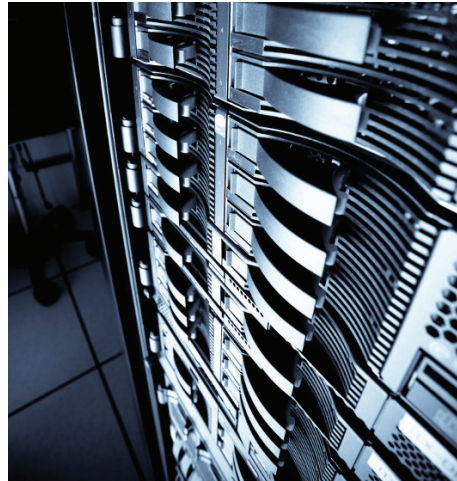


D: EXTreme EnergetiC™ Winkelstecker (Reihe 171097)
E: EXTreme EnergetiC™ Gerade Buchse (Reihe 171098)

Anwendungen

Daten- und Telekommunikationsanwendungen

- U/2U-Server
- Modulare Stromversorgungen
- High-End-Computer und Telekommunikationsausrüstung
- Leiterplatten für Leistungsverteilung



Hochleistungsserver

Steckverbinder- system EXTreme Energetic™ für Hochstromanwen- dungen



Technische Daten

Referenzinformationen

Verpackung: Träger

UL-File-Nr.: E29179

Modulare Version passt zu:

- Winkelstecker (Reihe: 172185)
- Passt zu gerader Buchse (Reihe: 172186)

Standardversion passt zu:

- Winkelstecker (Reihe: 171097)
- Passt zu gerader Buchse (Reihe: 171098)

Maßeinheit: Millimeter

RoHS: Ja

Halogenfrei: Ja

Glühdrahtprüfung: Nein

Elektrisch

Spannung (max.): 600V AC/DC

Strom (max.): 100A pro Pin

Kontaktwiderstand:

- Strom: 0,35 mΩ Anfangswert (mit Material)
- Signal: 20 mΩ Anfangswert

Mechanisch

Einpresskraft:

- Strom: 8,5kg pro Kontakt
- Signal: 3,9kg pro Kontakt

Einsteckkraft (max. pro Kontakt):

- Strom: 900g
- Signal: 55g

Ausziehkraft (min. pro Kontakt):

- Strom: 325g
- Signal: 10g

Haltbarkeit (max. Steckzyklen): 200

Physikalisch

Gehäuse: LCP UL 94V-0

Kontakt:

Hochleitende Kupferlegierung

Beschichtung:

- Kontaktbereich – 30 µm Gold im Kontaktbereich
- Lötflächenbereich – 100 µm Zinn auf Leiterplattenflächen
- Grundbeschichtung – 50 µm Nickel gesamt

Leiterplattendicke (mind.): 1,58mm

Betriebstemperatur: -40 bis +105°C

Bestellinformationen

Seriennr.	Bauteil	Ausführung	Raster (Stromfeld)	Bauform	Montageart
172185	Stecker	Modular	7,65 mm	Winkel	Einpressen und Durchstecken
172186	Buchse	Modular	7,65 mm	Gerade	Einpressen
171097	Stecker	Standard	6,50 mm	Winkel	Einpressen und Durchstecken
171098	Buchse	Standard	6,50 mm	Gerade	Einpressen