

PowerWize高電流・電線対基板および電線対バスバー相互接続システム

PowerWize高電流・電線対基板および電線対バスバー相互接続システムは、当社のCoeurソケット技術を活用した、最大200.0Aの電流供給が可能なソリューションです。6.00mmおよび8.00mmの2サイズを展開し、ヘッダーはプリント基板とバスバーの両方に取り付け可能です。



PowerWize相互接続、
6.00mmの電線対基板／電線対バスバーコネクタ

特徴・利点

最適な通電機能

複数のコンタクトビーム構造で、低接触抵抗、低電圧降下および接触面での発熱の最小化を実現

フィンガータッチセーフのリセプタクル

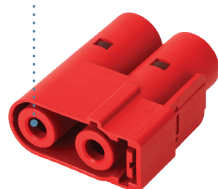
圧着コンタクトを独立させ、通電回路への不測の接触を防止する設計で、UL 60950に準拠



Coeurソケット



PowerWize相互接続
8.00mmの電線対基板／電線対バスバーコネクタ



フィンガータッチセーフのヘッダー

ピンを独立させ、通電回路への不測の接触を防止する設計で、UL 60950に準拠



ポジティブロック機能のアクティブラッチを備えたリセプタクル、ケーブル保持に優れたヘッダー形状
オペレーターが嵌合を確実に確認できるクリック感とクリック音を提供し、衝撃や振動、不適切な取り扱いによりヘッダーからのケーブルアセンブリの脱落を防止



PowerWize高電流・電線対基板および電線対バスバー相互接続システム

特徴・利点

低挿入・低抜去力

作業がしづらい(力の入りにくい)場所や限られたスペースでも、嵌合・抜去が容易



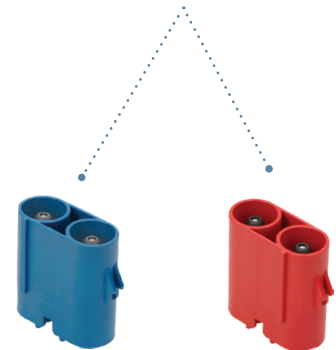
信頼性の高い、高品質の8面圧着プロファイル

電線と圧着バレルの接触面における接触抵抗を最小限に抑え、システムの発熱を最小化し、他の設計と比べて高い通電容量を実現



極性キーとカラーコードディングのバリエーション

極性キーを設けることで誤った向きでの嵌合防止と、同色コネクタ同士の嵌合組み合わせにより、同一のアプリケーションで複数の電線対基板および電線対バスバーを相互接続させる場合の誤嵌合を防止



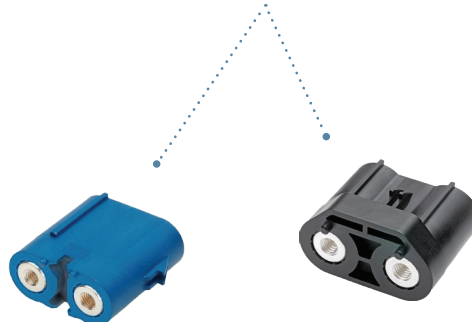
広範な適用電線範囲で利用できる圧着コンタクト

設計と製造に柔軟性を提供



バスバーやプリント基板のいずれにも確実に取り付け可能なネジ式ヘッダー

設計と製造に柔軟性を提供



現場でのケーブルアセンブリを可能にするバッテリー駆動式アプリケーション

設置するまで必要なケーブル長さの確定が難しい場合、現場でのケーブルアセンブリ製作が可能



PowerWize高電流・電線対基板および 電線対バスバー相互接続システム

特徴・利点

TPA (Terminal Position Assurance) リテーナーは、圧着前の被覆を剥いだ電線を包み込み、圧着後はリセプタクルハウジングにロックされる機能を併せ持つ

使いやすいケーブルアセンブリを提供し、圧着コンタクトを確実に嵌合

被覆を剥いだ電線

TPAリテーナー

圧着コンタクト

リセプタクルハウジング

市場・アプリケーション

通信/ネットワーク関連機器

5G/6G基地局
サーバー
データ記憶装置
配電装置 (PDU)
無停電電源装置 (UPS)
デジタル相互接続スイッチ
ネットワークルーター

データセンター

サーバー
データストレージ
配電装置 (PDU)
UPS/バッテリーストレージユニット
エンタープライズスイッチ
回路遮断器
ルーター

インダストリアル

工場用設備
バッテリーファーム
ロボティクス

試験・測定

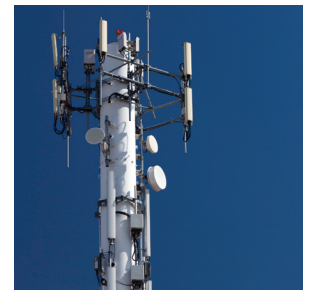
計測装置



工場用設備



データセンター用サーバー



5G/6G基地局

PowerWize高電流・電線対基板および 電線対バスバー相互接続システム

仕様

参考情報

梱包形態: トレイまたは袋 (部品番号により異なる。

詳細は梱包仕様書を参照)

ULファイル番号: E29179

CSAファイル番号: LR19980-70184994

適合相手: プリント基板およびバスバー

寸法単位: mm

RoHS: 適合

物理的特性

リセプタクルハウジング: PBT

ヘッダーハウジング: PBT

TPAリテナー: PBT

端子: 高性能銅 (Cu) 合金

メッキ:

ソケット接点部 — 金 (Au)

ピン — 銀 (Ag)

最小基板厚: 1.58mm

最小バスバー厚: 1.50mm

使用温度範囲: -40 ~ +125°C

電気的特性 (6.00mmサイズ)

最大定格電圧: 300V

最大定格電流: 120.0A

最大接触抵抗: 0.25mΩ

機械的特性 (6.00mmサイズ)

コネクタ全体の嵌合力 (最大): 75N

コネクタ全体の抜去力 (最小): 10N

耐久挿抜回数: 200回以上

電気的特性 (8.00mmサイズ)

最大定格電圧: 600V

最大定格電流: 175.0A

最大接触抵抗: 0.20mΩ

機械的特性 (8.00mmサイズ)

コネクタ全体の嵌合力 (最大): 110N

コネクタ全体の抜去力 (最小): 20N

耐久挿抜回数: 200回以上

www.molex.com/link/powerwize.html

www.japanese.molex.com/link/powerwize.html