

PowerWize BMI (ブラインド嵌合インタフェース) 高電流パネル対基板/バスバー相互接続

PowerWize BMIコネクタは、MolexのCOEURソケット技術を採用し、直角型/垂直型ヘッダーを通じて大電流伝送を実現します。3.40ミリメートル (75.0A)、6.00ミリメートル (110.0A)、8.00ミリメートル (185.0A) という3つのサイズで展開されるブラインド嵌合設計により、視認困難な狭い空間でも確実な接続を実現できます。



ブラインド嵌合
直角ヘッダー



ブラインド嵌合
垂直ヘッダー



ブラインド嵌合
パネルマウント型リセプタクル圧着



圧着接点

利点と特徴

必要に応じて、垂直ヘッダーとパネルマウント型リセプタクルの接続を可能にするオプションを提供
8.00ミリメートルコネクタでは、垂直ヘッダーが利用可能です。

公差積み上げ問題を緩和するため、パネルマウント型リセプタクルに ± 2.00 ミリメートルの半径方向フロートを許容
自己位置決め機能付きのパネルマウント型リセプタクルフランジは、ボルトと組み合わせる圧入スタンドオフ（パネルの片面にしかアクセスできない場合に使用）またはナットと組み合わせるショルダースクリュー（パネルの両面にアクセスできる場合によく使用）のいずれの取り付け方法にも対応します。

直角ヘッダーがプリント回路基板またはバスバー上に正しい向きで実装されるようにサポート
ヘッダーにクラッシュ/位置決めピンを備えた機械式キーイングを採用します。

端子バックアウト保証を提供
2か所（対向）のポジティブロックにより、TPAリテーナーをブラインド嵌合用リセプタクルハウジングサイロに確実に固定。さらに6本のビーム構造で、TPAリテーナー内の圧着端子を強固に固定します。

電流	175.0A
電圧	1,000V
耐久性(最小値)	200回の嵌合サイクル
動作温度	-40~+125°C

接触抵抗を低く、電圧降下を少なくして、さらに接触面での熱発生を最小限に抑制
PowerWize相互接続は複数の接触ビームを備え、電流伝送量の最適化に役立ちます。

リセプタクルが正しい方向に取り付けられることを保証
パネルマウント型リセプタクル前面に設けたユニークな形状と、パネルカットアウト側の対応形状に機械的なキーイング機構を実現しています。

さまざまな基板にピンを取り付けるオプションを提供し、設計と製造の柔軟性を向上
プリント回路基板とバスバーの両方に取り付けられたネジマウントピン。プリント回路基板に取り付けられたソルダールテールピン。

ドロワー式アプリケーションにおいて、視認困難なコネクタとの嵌合作業時に、ヘッダーシュラウドの内壁がコネクタとの位置合わせを可能に
ブラインド嵌合のガイドポストは正常な嵌合に役立ちます。

リセプタクルとヘッダーの誤嵌合を防止
これらのコネクタは、パネルマウント型リセプタクル前面の独自形状と、ヘッダーシュラウド側の対応形状によって、機械的なキーイング機構を実現しています。

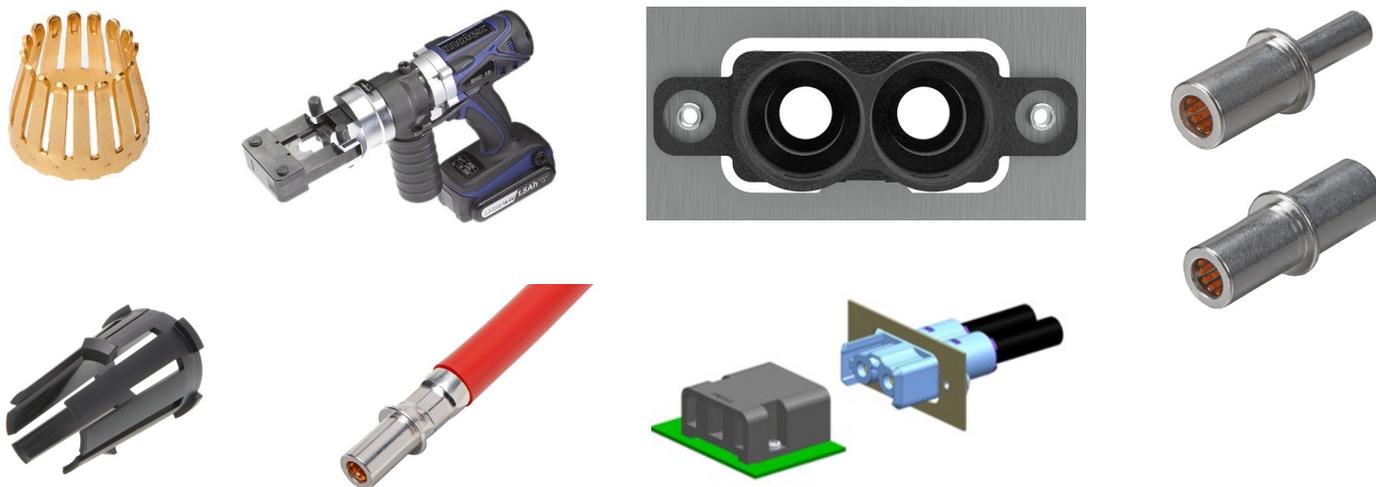
設計と製造の柔軟性を提供
端子圧着部には、幅広い電線ゲージ（10 AWGから1/0 AWG）を受け入れ可能。

PowerWize BMI (ブラインド嵌合インタフェース) 高電流パネル対基板/バスバー相互接続

利点と特徴

追加の基板維持が可能 (必要な場合)
二次基板取り付けには、直角ヘッダーを
M3ボルトとナットおよびヘッダー本体に
成形された2つの取付フランジを使用して
基板に固定する方式を採用します。

ワイヤーと圧着バレル間の接触抵抗の最小化を保證
信頼性の高い8面圧着形状により、他の設
計と比べてシステムの発熱を低減し、高い
電流伝送量を実現します。

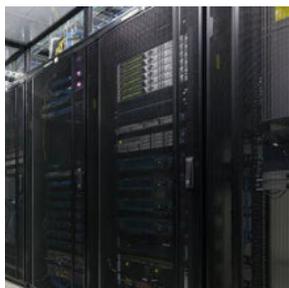


市場と用途

通信/ネットワーク
サーバー
データストレージユニット
配電ユニット (PDU)
無停電電源装置
デジタルクロスコネクトスイッチ
ネットワークルーター

データセンター
データセンター用電源
サーバー
データストレージユニット
パワーシェルフ
配電ユニット (PDU)
無停電電源装置
環境制御機器

充電インフラ
電気自動車充電ステーション



無停電電源装置



データセンターのサーバー



EV充電ステーション

PowerWize BMI (ブラインド嵌合インタフェース) 高電流パネル対基板/バスバー相互接続 ▶

仕様

参考情報

梱包：ヘッダーとTPAリテーナー-トレー

パネルマウント型リセプタクルハウジング-バッグ

圧着接触-真空包装バッグ

詳細について、梱包仕様をご確認ください

嵌合相手：プリント回路基板とバスバー

設計仕様：ミリメートル

RoHS：はい

物理的仕様

パネルマウント型リセプタクルハウジング：PBT（黒色）

TPAリテーナー：PBT（黒色）

ヘッダーハウジング：LCP（黒色）

接点：高性能銅合金

プレーティング：

ソケット接触部-金

ヘッダーピン-銀

PCBの厚さ（最小値）：1.60ミリメートル

PCBの厚さ（最小値）：1.50ミリメートル

動作温度：-40~+125°C

3.40ミリメートルサイズ

電氣的仕様

電圧（最大）：400.0V

電流（最大）：75.0A

接触抵抗（最大値）：0.25ミリオーム

動作温度：-40~+125°C

機械的仕様

全コネクタ嵌合力（最大値）：45.0N

全コネクタ嵌合解除力（最小値）：10.0N

耐久性（最小値）：200回の嵌合サイクル

6.00ミリメートルサイズ

電氣的仕様

電圧（最大）：600.0V

電流（最大）：110.0A

接触抵抗（最大値）：0.1ミリオーム

機械的仕様

全コネクタ嵌合力（最大値）：60.0N

全コネクタ嵌合解除力（最小値）：12.0N

耐久性（最小値）：200回の嵌合サイクル

8.00ミリメートルサイズ

電氣的仕様

電圧（最大）：1,000.0V

電流（最大）：185.0A

接触抵抗（最大値）：0.1ミリオーム

機械的仕様

全コネクタ嵌合力（最大値）：70.0N

全コネクタ嵌合解除力（最小値）：20.0N

耐久性（最小値）：200回の嵌合サイクル