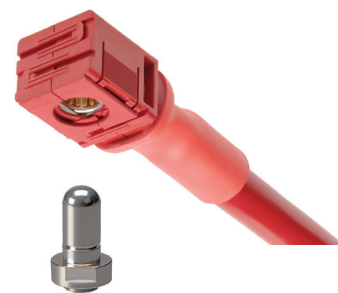


SW1 大電流向け電線対基板/ 電線対バスバー用コネクタ

SW1 電線対基板/電線対バスバーコネクタは、ソケットテクノロジー COEURを使用した大電流対応のコネクタ製品で、6.00mm (120.0A)、8.00mm (185.0A)、11.00mm (300.0A) の3サイズで展開。独自のポジティブロック構造で嵌合状態を確実に保持します。



SW1ケーブルアセンブリー & ロックピン

特徴・利点

電流伝送能力を最適化する複数ビーム接点

接触面の接触抵抗および電圧降下を低く抑え、……熱の発生を最小限に抑制



ハウジング	PBT
最大電圧	1,000V
対応電流範囲	120.0A (6.00mm)、185.0A (8.00mm)、300.0A (11.00mm)
動作温度範囲	-40 ~ +125°C
嵌合保持力	50N (6.00mm)、60N (8.00mm)、70N (11.00mm)

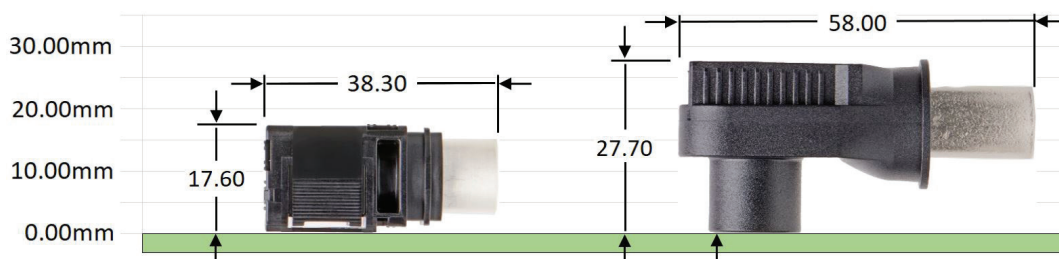
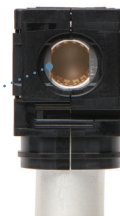
リセプタクルハウジングを色で識別

目視で確認しやすく、一つのアプリケーションで複数のケーブルアセンブリーを使用する際の誤嵌合を防止



ポジティブロック機構付きステンレス鋼製スプリングクリップ

嵌合を確実に保持し、衝撃や振動、作業ミス等によるケーブルアセンブリーのピンの抜けを防止。ステンレス鋼素材のスプリングクリップを押し込みピン上の溝と噛み合わせることで嵌合状態を確実に保持

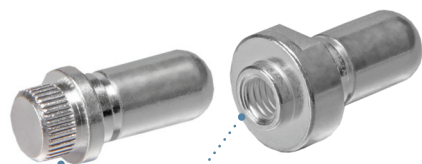


コンパクト設計

リセプタクルアセンブリーは、8.00mmサイズを例とした上記比較の通り、競合品よりも高さや奥行き寸法を大幅に縮小し、スペースが制限されるアプリケーションに理想的なサイズを実現

SW1 大電流向け電線対基板/ 電線対バスバー用コネクタ

特徴・利点



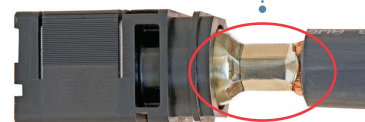
設計の柔軟性

基板の設計に合わせて取り付けピンの形状タイプを選択可能

- 基板にもバスバーにも取り付け可能なネジ式ピン
- バスバー取り付け用の切欠き形状のプレスフィット式ピン

8角形の圧着形状で高品質、高信頼性を実現

電線とバレルの接合面の接触抵抗を最小限にすることで、大電流を使用するシステムからの発熱を他の形状で接合した場合よりも低く抑える



ケーブルアセンブリーの接続/取り外しが容易

ケーブルの嵌合、ロック、ロック解除、抜去を片手で簡単に行うことができる、指先でつまみやすいリブ形状で、狭い場所での使用で優位性を発揮



市場・アプリケーション

蓄電

蓄電池
パワーコンディショナー

産業用オートメーション

工場設備
ロボット



蓄電



産業機械

SW1 大電流向け電線対基板/ 電線対バスバー用コネクタ

製品特徴・仕様

参考データ

梱包形態:
ケーブルアセンブリー: 袋
ロックピン: 袋、真空包装
ULファイルNo.: E29179
CSA申請番号: 70184994
適合製品: 基板およびバスバー
寸法単位: mm
RoHS: 準拠
ハロゲンフリー: 適合

物理的性能

リセプタクルハウジング: PBT
コンタクト: 高性能銅 (Cu) 合金
メッキ:
ソケットコンタクトエリア - 金 (Au)
ピン - 銀 (Ag)
基板厚: 1.58mm以上
バスバー厚: 1.50mm以上
難燃性: UL 94V-0
使用温度範囲: -40 ~ +125°C

電気的性能 (6.00mm)

最大定格電圧: 1,000V
最大定格電流: 120.0A
接触抵抗 (最大): 0.25 mΩ以下

機械的性能 (6.00mm)

嵌合力: 50N以下
抜去力: 5N以下
耐久挿抜回数: 200回

電気的性能 (8.00mm)

最大定格電圧: 1,000ボルト
最大定格電流: 185.0アンペア
接触抵抗 (最大): 0.25 mΩ以下

機械的性能 (8.00mm)

嵌合力: 60N以下
抜去力: 6N以下
耐久挿抜回数: 200回

電気的性能 (11.00mm)

最大定格電圧: 1,000ボルト
最大定格電流: 300.0アンペア
接触抵抗 (最大): 0.25 mΩ以下

機械的性能 (11.00mm)

嵌合力: 70N以下
抜去力: 7N以下
耐久挿抜回数: 200回

www.molex.com/en-us/products/connectors/high-power-solutions/sw1-interconnects