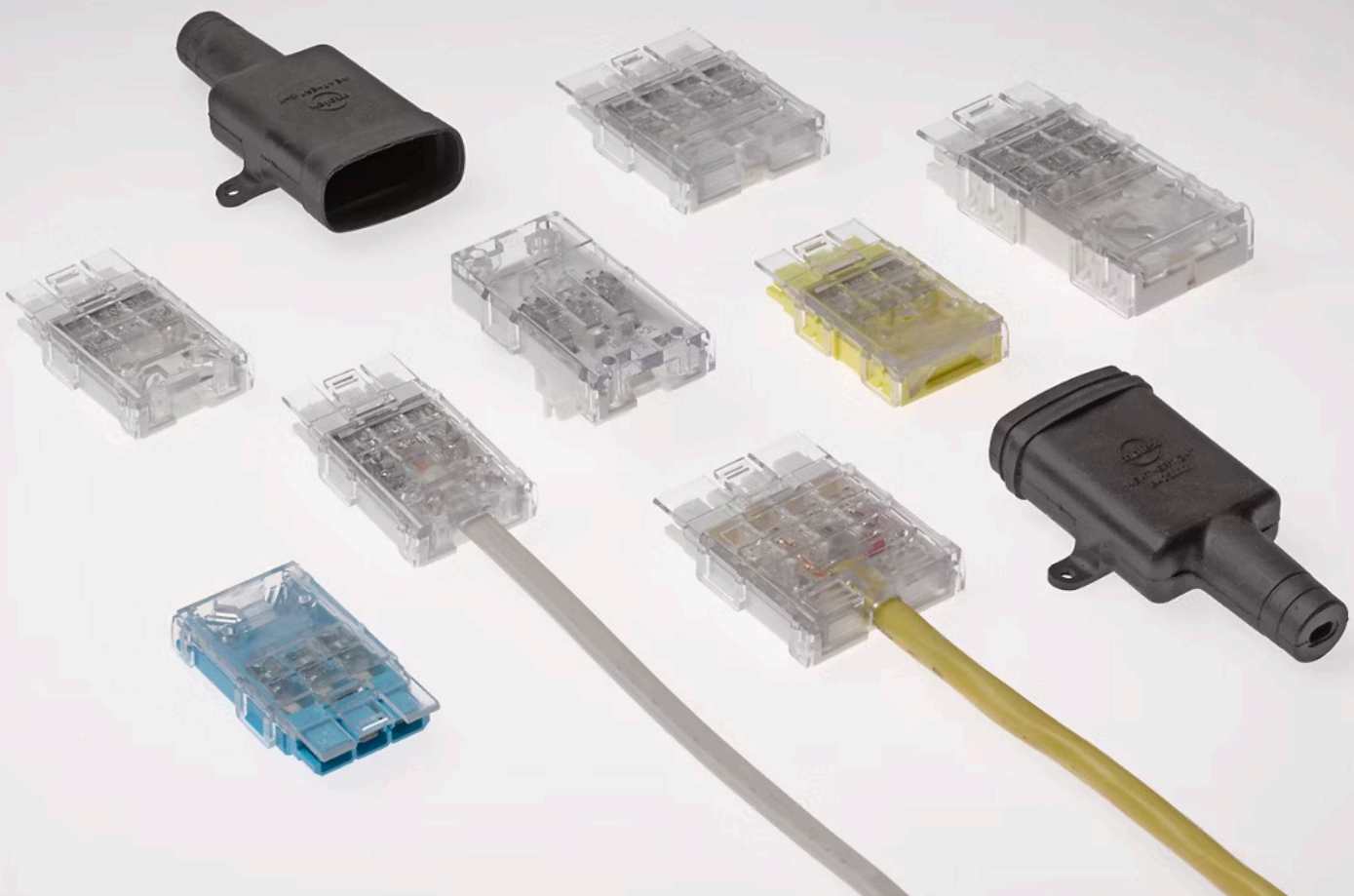


# 自己完結型パワー用コネクター およびアクセサリ





**Molexが提供する自己完結型パワー用コネクタは、単線および燃線非金属シースケーブルのスプライスとタップに使用されます。このコネクタファミリーは、AC電源用途向けの接地付き2~3導体回路をサポートします。製品ラインは、電線を事前にストリップしなくても終端処理できる絶縁変位接点を備えています。スプライスコネクタは、従来のスプライス用途で使用されるバットコネクタ、ワイヤーナット、およびジャンクションボックスを置き換えるもので、2つのケーブルセグメントをスプライスするために使用されます。タップコネクタも同様に機能し、新しい分岐回路を作成するための既存ケーブルセグメントのタップをサポートするために使用されます。**

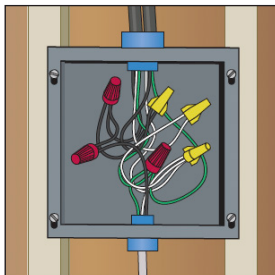
# 自己完結型パワー用コネクタ

## 単線ケーブル用途

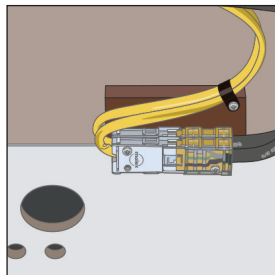
単線ケーブルタイプのコネクタの一般的な用途には、配線済みのプレハブ/モジュール構造および住宅向けのクロスオーバー電気接続が含まれます。このコネクタシステムを使用するプレハブ住宅建設業者は、工場での構造内にモジュラー電気システムを安全かつ簡単に実装し、住宅用地でそれらを素早く接続することができます。その他の用途には、照明システムやその他の建設プロジェクトが含まれます。

## 撚線ケーブル用途

コネクタの撚線ケーブルバージョンの一般的な用途には、海洋業界のAC電源用途に使用されるスプライスとタップが含まれます。SCパワー用コネクタを使用する船舶メーカーは、客室、サロン、ギャラリー用に個別のモジュールを構築し、モジュールが製造ライン下流で船体に組み込まれるときに、同じ電気システム内でそれらを接続することができます。これらのコネクタは、上記の単線ケーブルバージョンによく似ています。その他の用途には、船内照明や、これまでジャンクションボックスが必要であったその他の電気接続が含まれます。また、SEOW/SJEWタイプなどのラウンドジャケット付き撚線ケーブルで使用するための自己完結型パワー用コネクタの特別バージョンもご利用いただけます。このバージョンの用途には、RV車のスライドアウトモジュール製造で使用されるスプライス用途が含まれます。



従来の手順では、ジャンクションボックス内でワイヤーナットを使って各電線を接続する必要がありました。



自己完結型パワー用コネクタを使用することで、ユーザーは単線NMケーブルからSEOW/SJEWタイプのケーブルに簡単に移行できます。

## 特徴と利点

- ダブルラッチシステムは、頑丈なポジティブ接続を提供するだけでなく、完全に脱着可能であるため、製造プロセス中も必要に応じてコネクタを嵌合および再嵌合できます。
- コネクタを閉じると、ストレインリリーフが所定の位置に自動的に固定されるため、ネジや手作業に煩わされることがなくなります。
- プライヤーがあれば、それ以外の特別な工具は必要ありません。
- ハウジングにはマーク付け可能な箇所があるため、回路の識別が容易になり、誤配線がなくなります。
- 二重絶縁変位接点最大の導電性を提供し、電圧降下を低減します。
- 優れた耐衝撃性を備えた透明なストレインリリーフカバーは、耐久性を提供するとともに、完全な目視検査を可能にします。
- 使いやすいシンプルなツーピース型構造により、小さな部品をなくしてしまう心配がなくなります。
- 負荷がかかった状態で接続および接続解除するためのUL認証を取得しています。
- 撚線ケーブルバージョンはUL Marine認証を取得しています。
- 自己嵌合するオスメス同体設計になっているため、注文および棚卸しも1つの部品だけで済みます。
- オプションのデュアル取り付け穴には、ネジまたは釘を使用できます。
- コネクタはABYC、NMMA、米国沿岸警備隊の規格を満たすように設計されています。

## 参考情報

ULファイル番号：E182087 (12~16 AWG)

E217798 (10 AWG)

CSAファイル番号：LR18689-C53

NEC条項：550-10Kおよび545-13

HUDセクション：3280.801

## 電氣的仕様

16~12 AWGバージョン

電流：20.0A

電圧：300V

10 AWGバージョン

電流：30.0A

電圧：300V

# 自己完結型パワー用コネクタ



## 2回路バージョン

SCパワースプライスコネクタは、単線および燃線の非金属製シースケーブルで使用します。コネクタは、単線ケーブルバージョン(14/2、12/2、10/2電線向け)と、燃線ケーブルバージョン(16/2、14/2、12/2、10/2電線向け)を利用できます。コネクタは、AC110VおよびAC220V回路を使う住宅、ビル、オフィス用間仕切り、RV車、モーターホーム、ボート、その他の多くの電気用途で使用されています。

SCパワースプライスコネクタには、接地付き2導体回路で使用される単線または燃線導体を受け入れる3つの接点があります。各端子は、絶縁変位 (IDT) 接点経由で導体との接点を形成します。また、導体をサポートし、コネクタ内で動かないようにするためにも役立ちます。最後に、デュアルIDTスロットを備えたこの部品は、ミリボルト降下を実質的に発生させずに動作します。

## 3回路バージョン

3回路スプライスコネクタは、接地付きの単線非金属ケーブル14/3および12/3をスプライスするために使用できます。このコネクタは、2回路バージョンと同一の機能を備え、同一の組み立て方法を使用し、同一の機能認証を受けています。一般に、煙探知機、3路照明、エンターテイメントセンターの配線に使用されます。

## 2回路SEOW/SJEWケーブルバージョン

2回路SEOW/SJEWバージョンには、RV車のスライドアウト製造用途で使用されるのが一般的なラウンドジャケット付き燃線電源コードに対応するための特別な設計が用いられています。これらの製品は、ジャンクションボックスでの実配線に代わる時短の代替手段を提供します。SEOW/SJEWバージョンは、タップバージョンを含めた標準的な自己完結型パワー用コネクタ製品と嵌合し、単線NMケーブルから燃線SEOW/SJEWタイプケーブルに移行するためのシンプルで信頼性の高い手段を提供します。二重絶縁変位接点システムを使用して設計された2回路SEOW/SJEWケーブルバージョンは、最大の導電性を実現し、電圧降下に関連する抵抗を最小限に抑えます。

## SCパワーシリーズタップコネクタ

SCタップスプライスは、既存の接地付き単線導体14/2および12/2ケーブルへのスプライスに使用されます。16/2、14/2、および12/2電線向けの燃線バージョンが利用可能です。これらを使用することで、ユーザーは必要な場所で製品に分岐線を追加、またはモジュラー接続を追加できるようになります。Molexのタップスプライスはコンパクトで、壁、床、天井キャビティに簡単にフィットします。タップコネクタがケーブルにスプライスされたら、SCパワースプライスコネクタへの分岐線をタップに嵌合できます。

## 耐候性ブーツ

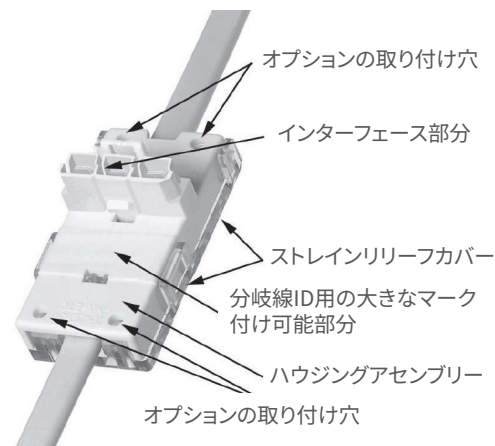
AC電源用途には、雨や水しぶきにさらされる箇所でのスプライスが必要になる場合もあります。耐候性ブーツ製品は、スプライス用途で嵌合されたSCパワー用コネクタを完全に密閉するツーピース型のゴムカバーです。

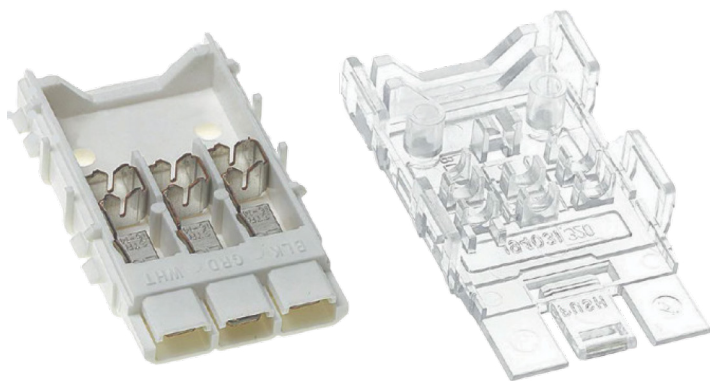
## 自己完結型パワー用コネクタの安全キャップと防塵カバー

安全キャップは、非嵌合の自己完結型パワー用コネクタースプライス、タップ、またはパネルマウントコネクタのインターフェース部分にしっかりと装着されます。この製品を使用すると、非嵌合の自己完結型コネクタを設計に組み込み、今後の使用のために非嵌合のままの状態にしておくことができます。

## 防塵カバー

防塵カバーは、埃や汚れの蓄積による損傷から非嵌合回路を保護するための効果的なソリューションとなります。





### 自己完結型パワー用コネクタ - 2回路(単線用)

ワイヤー範囲 (AWG)	注文番号	ハウジングの色	オプションの ハンドツール	オプションのベンチ マウントツール	オプションの アーバープレス
12~14	19045-1000	白	19285-0074		64006-0200
10	19403-1300	白	19285-0084	64006-0020	64006-0200

### 自己完結型パワー用コネクタ - 2回路(撚線用)

ワイヤー範囲 (AWG)	注文番号	ハウジングの色	オプションの ハンドツール	オプションのベンチ マウントツール	オプションのアーバー プレス
14~16	19403-1011	青	19285-0074		64006-0200
12	19403-1010	黄	19285-0074		64006-0200
10	19403-1300	白	19285-0084	19285-0088	64006-0200

### 自己完結型パワー用コネクタ - 2回路(丸型撚線用)

ワイヤー範囲 (AWG)	絶縁外径mm(インチ)	注文番号	ハウジングの色	カバーの色	オプションの ハンドツール	オプションのベンチ アーバープレス
14	8.64~11.18mm (0.340~0.440インチ)	19403-1310	白	クリア	19285-0100	64006-0200
14	15.24mm(0.600インチ)	19403-0011	白	青	19285-0100	64006-0200
12	8.64~11.18mm (0.340~0.440インチ)	19421-0001	黄	クリア	19285-0100	64006-0200
12	15.24mm(0.600インチ)	19421-0002	黄	青	19285-0100	64006-0200

### 自己完結型タップコネクタ - 2回路(単線用)

ワイヤー範囲 (AWG)	注文番号	オプションの ハンドツール	オプションのベンチ アーバープレス
12~14	19402-1000	19285-0074	64006-0200

### 自己完結型パワー用コネクタ - 3回路

ワイヤー範囲 (AWG)	注文番号	ハウジングの色	オプションの ハンドツール	オプションのベンチ マウントツール	オプションのアーバー プレス
12~14	19401-1000	白	19285-0074		64006-0200

### 耐候性ブーツ

ワイヤー範囲 (AWG)	ワイヤータイプ	注文番号(オス)	注文番号(メス)
12~14	単線	19425-001	19425-0002
12~14	丸形撚線	19426-001	19426-0002

### 自己完結型パワー用コネクタ安全キャップおよび防塵カバー

説明	注文番号
安全キャップ	19045-3180
防塵カバー	19402-5000



*creating connections for life*

カスタマイズされたインサイトを[molex.com/ja-jp](https://molex.com/ja-jp)をご覧ください

**molex**