

# Battery Solution

バッテリー性能の高効率化・長寿命を実現する高信頼の接続ソリューション  
EV バッテリー交換ステーション向け バッテリスワップコネクタ (二輪、四輪)

## 製品ポートフォリオ

### 高電圧コネクタ

#### SurLok Plus

定格電圧：1500V DC  
定格電流：50A ~ 500A  
芯数：1 芯 (樹脂ハウジング)  
保護等級：IP67, IP6K9K  
適用電線サイズ：6mm<sup>2</sup> ~ 150mm<sup>2</sup>

#### HVSL

定格電圧：1000V DC  
定格電流：23A ~ 430A  
芯数：1 ~ 3 芯 (樹脂ハウジング)  
保護等級：IP67, IP6K9K (嵌合時)  
適用電線サイズ：2.5mm<sup>2</sup> ~ 120mm<sup>2</sup>

#### PowerLok

定格電圧：1000V DC  
定格電流：90A ~ 400A  
芯数：1 ~ 3 芯 (メタルハウジング)  
保護等級：IP67, IP6K9K (嵌合時)  
適用電線サイズ：16mm<sup>2</sup> ~ 120mm<sup>2</sup>

#### UPC

定格電圧：1000V DC/750V AC Max.  
定格電流：120A ~ 450A  
芯数：2 ~ 3 芯 (樹脂/メタルハウジング)  
保護等級：IP67, IP69K (嵌合時)  
適用電線サイズ：25mm<sup>2</sup> ~ 150mm<sup>2</sup>

#### ePower-Lite

定格電圧：1000V DC Max.  
定格電流：25A ~ 120A  
芯数：2 ~ 4 芯 (樹脂ハウジング)  
保護等級：IP67 (嵌合時)  
適用電線サイズ：2.5mm<sup>2</sup> ~ 25mm<sup>2</sup>



### 主なアプリケーション事例



### PDU/PDC

#### PDU (Power Distribution Unit)

コンパクトで軽量、作業性に優れた配線設計、高耐久構造。電流値、電圧値、絶縁抵抗値のデータ蓄積、リアルモニタリング。安全性に優れた高電圧制御 (過電流、過電圧、温度上昇の制御)。

#### PDC (Power Distribution Connector)

取り外し可能なヒューズを備えた配電用コネクタ。バッテリーパックの分解作業が不要になり、メンテナンスの時間とコストを大幅に削減。

### CCS 回路

センサ、セル間接続のバスバー、それらを接続するハーネスやアセンブリを統合した一体型モジュール。

バッテリーパックのトップカバーに使用され、バッテリーセルの温度検知と電圧検知、バスバーを介してバッテリーパック/セル間の高電圧接続に対応。

複合的な機能を一モジュールに組込むことで、省スペース、軽量化、工数削減、ならびに高信頼のバッテリー接続を実現。

### バッテリスワップコネクタ

#### BSM

定格電流：5A ~ 100A  
定格電圧：600V DC  
X、Y 方向に ±2mm のズレを吸収  
Z 方向に +5mm もしくは -5mm のフローティング

#### PFSC

定格電流：200A, 300A  
定格電圧：1000V DC  
X、Y 方向に ±6mm のズレを吸収  
Z 方向に ±10mm のズレを吸収

### MSD

高電圧遮断システムコネクタ (サービスプラグ)。工具不要で簡単に、ハイブリッドカーの内蔵バッテリーを遮断し、バッテリーパックのケーブルを短絡から保護。71mm X 73mm の業界最小クラスの Micro MSD もラインアップ。

定格電流：170A ~ 350A  
定格電圧：600V DC ~ 1500V DC  
保護等級：IP67, IP6K9K (嵌合時)