



SolBank 3.0

蓄電池システム

S-5016-2H-EU S-5016-4H-EU

定格容量: 5.0 MWh

本システムは、エネルギー密度の高いLFPセル、アクティブバランシングBMS、液体冷却システムによる温度管理により、安全を確保しています。



主な特徴

エネルギー密度の向上

- ・314Ahセルの利用とコンパクトなシステムによりコンテナのエネルギー密度を45%上昇
- ・用地にかかるコスト(100MWh規模)を35%削減

安全性

- ・IP67の電池パックデザイン採用
- ・故障検知と保護動作を最速で20%向上
- ・パックの断熱性、冗長化された保護機能、多段階の火災保護により、火災事故の可能性を最小化

インテリジェントコントロール

- ・最新の液体冷却システム導入により最大30%の消費電力を抑制
- ・アクティブバランシングとストリングレベルでの監視により高い効率と利用率を実現

互換性とインсталレーション

- ・様々なPCSをサポート
- ・プラグアンドプレイセットアップ

製品認証

IEC 62619, IEC 63056, IEC 62477-1, IEC 62933-5-2, IEC 61000-6-2, UL 9540A, NFPA 855, NFPA 69, UN38.3/UN3536

e-STORAGEは、カナディアンソーラーの子会社であり、世界トップクラスの蓄電ソリューションプロバイダーです。主にユーティリティ規模向けの蓄電池システムの設計、製造、統合を専門としています。付加価値の高いシステムコンサルティングやターンキー EPC サービスも提供しています。

カナディアン・ソーラーは、持続可能な未来の実現において蓄電池システムが果たす重要な役割を認識しています。当社は、実績のあるフレキシブルなターンキー型蓄電池ソリューションを提供し、経験豊富なエンジニアとプロジェクトマネージャーのチームが、最新技術と高いシステム柔軟性を活用しながら、各プロジェクトにおいて最適な価値を実現できるよう注力しています。さらに、当社の豊富な実績、金融機関からの信頼性(バンクビリティ)、グローバルなカバレッジを背景に、最高水準のサポート、品質、安全性、そして優れた性能を提供することをお約束します。

仕様諸元		
製品型式	CSI-SolBank-S-5016-2h-EU	
	CSI-SolBank-S-5016-4h-EU	
電池技術	リン酸鉄リチウムイオン (LFP)	
電池パック構成	1P104S (104 Cells)	
電池ラック構成	1P416S (4 Packs)	
電池システム構成	12P416S (12 Racks)	
定格容量*	5016 kWh	
定格DC電圧	1331.2 V	
DC電圧範囲	1164.8 V ~ 1497.6 V	
充電/放電モード	0.5 P / 0.5 P	0.25 P / 0.25 P
定格DC電力	2350 kW	1200 kW
初期実効容量	4700 kWh	4800 kWh
充放電時間 @定格DC電力	2hrs	4hrs
DC充放電効率 (RTE)	93%	94%
消費電力 (スタンバイ/ピーク)	1.5 kVA / 50 kVA	1.5 kVA / 22 kVA
最大短絡電流	10 kA*12	10 kA*12
動作温度範囲 (周囲)	-30 °C to 55 °C (45°C ~ 55°Cはディレーティング有り)	
相対湿度	≤95% (結露なきこと)	
設置標高	≤ 4000 m (2000 m ~ 4000 mはディレーティング有り)	
騒音 (機側 1m)	≤ 75 dB	

補機システム

補助電源インターフェース	AC400 V, 50 / 60 Hz, 3P4W
熱管理システム	スマート液体冷却/加熱システム
通信インターフェース	Ethernet接続, Modbus TCP/IPプロトコル

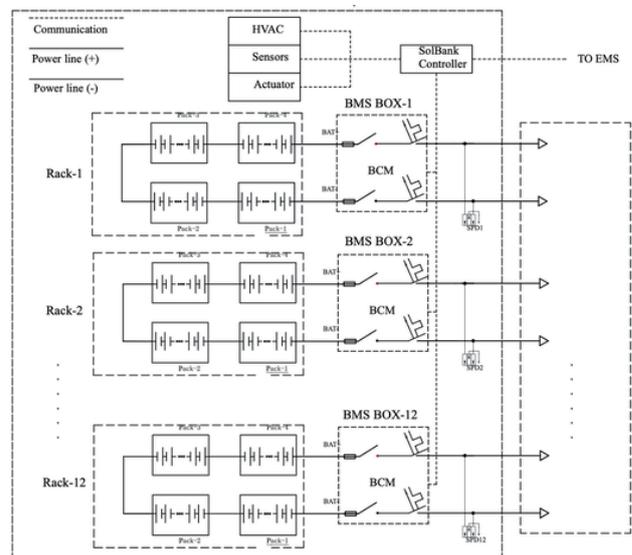
注記

- 最適動作電圧範囲は 1164.8V~1497.6V です。最大の電圧範囲は 1060.8V~1497.6V になります。
- 定格 DC 電力は製品の DC 端子での測定値です。
記載の定格 DC 電力と初期実効容量は 2 台までの並列運転時に限られます。
- 実効容量は FAT の際の使用可能容量です。各案件の COD での容量については CSJ にお問合せください。
- DC RTE は容量試験実施時に定格 DC 電力のフルサイクルにより測定されます。
詳細については CSJ にお問い合わせください。

継続的なイノベーション、研究開発、製品の改善、向上により、上記仕様は変更される可能性があり、保証するものではありません。
カナディアン・ソーラーは自社の製品またはこの技術データを事前の通知なしに更新または変更する権利を留保しており、お客様は最終的な拘束力のある契約の一部に含まれていない、これらのいかなる技術仕様にも依存してはなりません。

構造仕様	
筐体	20ft ハイキューブコンテナ
外形寸法 (L*W*H)	6058*2438*2896 mm (238.50*95.98*114.02 in)
重量 (電池含む)	43,000 kg (94,800 lbs)
コンテナ防水防塵等級	IP55 / NEMA 3R
塗装/コーティング	RAL9003 / C4 コーティング
耐震パラメータ	Zone 4
安全性	
火災検知と警報	火災警報パネル、熱・煙の検知器、 警報ベルとストロボ
爆発の防止	アクティブなベンチレーションとガス検知
バックアップ電源	UPSによる制御システムの2時間のバックアップ 火災安全システム専用のUPSによる 24時間のバックアップ
緊急停止/自動遮断	現場および遠隔
火災抑制オプション	エアロゾルベース消火設備、 乾式スプリンクラー設備

回路図



パートナー記入欄