



## KuBank2.0

### 蓄電池システム

#### S-277-2h-IEC

KuBank2.0は、モジュール設計による高い柔軟性と優れたコスト効率を兼ね備えた kWh スケールの蓄電池システムです。複数台の並列接続に対応し、現在から将来にわたる幅広い貯蔵ニーズに応えます。



#### 主な特徴



コスト効率に優れ、長寿命



モジュール化された柔軟な設計により、さまざまな用途に適応。設置や試運転も容易



パックおよびラックレベルでのアクティブBMSを搭載。2Aのバランス電流でより多くのエネルギーを引き出し、寿命を延長



液冷技術によりセル温度を最適範囲に制御、温度差は3°C未満



IP67等級の密閉構造で、粉塵・湿気・結露を防止



多段階の熱拡散防止技術により、電池の熱拡散を効率的に抑制し安全性を向上



多層の火災検知システムで、セルの初期的な熱暴走を監視



系統連系／自立運転の切替機能を備え、バックアップ電源や幅広い用途に対応

#### 製品認証

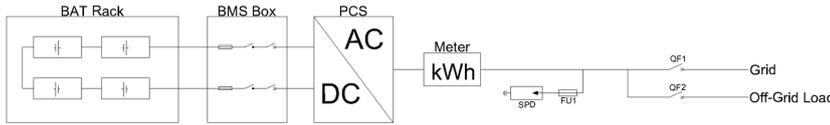
IEC61000, IEC62477, IEC62619, IEC62109, RoSH&REACH, UN38.3, EU電池規則

\*各市場に適用される認証は製品ごとに異なり、本書に記載されたすべての認証が、お客様がご注文またはご使用になる製品に同時に適用されるわけではありません。ご利用地域で適用される具体的な認証については、カナディアン・ソーラーの営業担当者までお問い合わせください。

カナディアン・ソーラーは、高品質な太陽光発電モジュールならびに太陽エネルギー・蓄電池システムをお客様に提供することに努めています。また当社は、IHS社の「Module Customer Insight Survey」において、品質およびコスト・パフォーマンスで世界第1位のモジュールサプライヤーとして評価されました。過去23年間にわたり、世界各地に累計150GWを超える高品質な太陽光モジュールを納入しています。

カナディアン・ソーラー・グループの一員として、私たち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ご提供し、お客様に効率的でスムーズな導入体験をお届けします。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（バンカビリティ）、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

## 回路図



## システム仕様諸元

DC仕様諸元	
製品型式	CSI-KuBank-S-277-2h-IEC
電池技術	リン酸鉄リチウムイオン (LFP)
電池パック構成	1P69S (69 Cells)
システム構成	1P276S (4パック)
公称DC電圧	883.2 V
DC電圧範囲 <sup>[1]</sup>	772.8 V ~ 993.6 V
定格容量	277 kWh
充電/放電モード	0.5 P / 0.5 P
最大短絡電流	10kA
AC仕様諸元	
定格AC電力	125 kVA
最大AC電力	137 kVA
公称AC電圧	400 Vac
AC電圧範囲	340 to 440 Vac (設定可能)
公称系統周波数	50/60 Hz Vac (設定可能)
周波数範囲	50 Hz / 60 Hz ± 2.5 Hz
電流総合高調波歪率 (THD)	<3% (定格出力時)
力率	-1 ~ 1, 連続可変
系統関係方式	3P+N+PE
概要	
定格出力時の運転時間	2 時間
充放電効率	≥ 90%
制御バックアップ	UPSによる制御システムの2時間のバックアップ (BMSなどのキャビネット内機器を含む)
AC補助電力入力	1P+N+PE at 230Vac
動作温度 (外気)	-30 °C to 55 °C
相対湿度 <sup>[2]</sup>	≤95% (結露なきこと)
通信インターフェース	Ethernet / RS485 / CAN
通信プロトコル	Modbus TCP / Modbus RTU / CAN 2.0
製品認証	IEC/EN 62477-1, EN 61000-6-2/-4, UN38.3
設計標準・規格	IEC62619, IEC61000, NFPA68, IEC62933
エンクロージャー	専用板金
外形寸法 (W*H*D)	1550*2280*2100mm
重量 (電池含む)	3,600kg
設置高度	< 3000 m (2000 m ~ 3000 mではディレーティングあり)
エンクロージャー防塵・防水等級 (IP等級)	IP54 / NEMA 3R
塗装/コーティング	RAL9003
耐震パラメーター	Zone 4
騒音 (機側1m)	≤ 70 dB
火災検知および警報	可燃性ガス検知および煙検知音響およびストロボ警報防爆パネル (爆発圧力放散パネル)
消火装置	エアロゾルベース消火設備
非常停止/遮断機能	現場および遠隔

1. 本ユニットは最適な製品性能を発揮するため 772.8V ~ 993.6Vにて定格されています。  
蓄電池システムの最大電圧範囲は 703.8V ~ 993.6V です。

2. システムの標準構成には 除湿器が 1 基含まれています。年間平均気温が 35°C以上、または年間累積降雨量が 200mm 以上の地域では、除湿器をもう 1 基追加することを推奨します。  
継続的なインベーション、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。

## パートナー記入欄