

ST510CS-4H蓄電システム

PowerStack シリーズ

2025 年夏頃発売予定



高い効率・柔軟性

- ・ PCS最大変換効率98.5%
- ・ 横並び・背合わせ設置可能で柔軟な設計



高い安全性・信頼性

- ・ AIによるセルの状態監視・異常時の早期警告
- ・ PACK、RACK、PCSの三段階過電流保護
- ・ 火災安全設計・熱暴走防止



費用削減

- ・ システムを事前組み立てにより、現場作業を軽減
- ・ AI によるセル温度管理ができ、水冷式により消費電力削減
- ・ 水冷式により、セルの温度均一化、セルの温度差は最大 2.5℃



系統への適合性

- ・ 一次調整力対応
- ・ 電力会社の遠隔出力制御
- ・ 電圧変動率±2%

仕様	ST510CS-4H
蓄電池	
セルタイプ	リン酸鉄リチウムイオン電池
セル定格電圧	3.2 V
セル容量	314 Ah
構成	256S2P
容量	514 kWh
電圧範囲	691.2 V ~ 934.4 V
交流出力（系統連系運転）	
定格出力電力	125 kW
定格出力電圧	400 V
電圧範囲	340 V ~ 440 V
定格周波数	50 Hz / 60 Hz
周波数範囲	45 Hz ~ 55 Hz / 55 Hz ~ 65 Hz
電流歪率	総合5%、各次3%以下
直流成分	< 0.5 %
力率範囲	+0 ~ -0
交流出力（自立運転）	
定格出力電圧	400 V
定格周波数	50 Hz / 60 Hz
電流歪率	< 3 %（線形負荷）
一般仕様	
寸法（ W * H * D ）	2152 * 2470 * 1610 mm
質量	5300 kg
保護等級	IP55
補助電源	内部電源
防食性	C5
使用湿度範囲	0 % ~ 100 %（結露なき事）
使用温度範囲	-30 ℃ ~ 50 ℃（ > 45 ℃ 出力制限 ）
最大標高	3000 m
冷却方式	水冷式
騒音	< 65dB（ A ）@ 1m
消防システム	可燃性ガス検知器、煙検知器、熱検知器、警報器、エアロゾル式消火装置、スプリンクラーシステム（オプション：換気システム）
通信	イーサネット
通信プロトコル	Modbus TCP
準拠規格	系統連系規程, IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000*