

ST510CS-4H蓄電システム PowerStack シリーズ



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、空冷方式より消費電力削減
- 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°C



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%



予告なしに仕様変更することがあります。

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進み~0遅れ	
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 mm * 2470 mm * 1610 mm	
質量	5300 kg	
防水防塵保護等級	IP55	
補助電源	内部電源	
耐食性	C5	
使用湿度範囲	0 % ~ 100 %（結露なき事）	
使用温度範囲	-30 °C ~ 50 °C（> 45 °C 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（オプション：爆発ペント）	
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 JEAC 9701, IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000*	