

MERCURY MAX

5MWh 液冷式蓄電池システム



コスト削減 (COST REDUCTION)

- インテリジェントな温度制御により、セルの寿命を15%延長
- 高効率な統合技術により、1kWhあたりのコストを約10%削減
- 最適化された統合設計により、設置コストを40%削減

保守の利便性 (CONVENIENT O&M)

- 統合システムソリューションにより、輸送・設置・試運転を簡素化
- EMSインテリジェント制御により、柔軟な運用設定が可能
- モジュール設計により、ダウンタイムと故障損失を最小化

高効率・柔軟性 (EFFICIENT AND FLEXIBLE)

- 優れた環境適応性により、さまざまな過酷環境下での運用が可能
- 大容量バッテリーパックを搭載し、エネルギー密度を20%向上
- 最適化された放熱設計と空間レイアウトにより、設備利用率を60%向上

安全・信頼性 (SAFE AND RELIABLE)

- インテリジェントな温度制御により、温度差を3°C未満に維持
- 複数の火災防護対策により、システムの安全性を確保
- パックレベルの防火機能により、熱暴走の発生を防止

カテゴリ	項目名	内容
製品型番	製品型番	ZCKJ-IES-L-261/832-0.5P-E2 (A)
DC側	電池種類	LFP 3.2V / 314Ah
	バッテリー構成	416S12P
	公称容量	5.015MWh
	公称電圧範囲	1164.8V ~ 1500V
AC側	公称AC出力	5000KVA
	最大電流THD	<3% (公称出力時)
	直流成分	<0.5%
	公称AC電圧	690V
	電圧範囲	621V ~ 759V
	力率	>0.99 (公称出力時)
	無効電力調整範囲	1.0遅れ ~ 1.0進み
	公称周波数	50Hz / 60Hz
システムパラメータ	外形寸法 (幅×高さ×奥行)	2438mm × 2896mm × 6058mm
	重量	約42トン
	保護等級	IP55
	防腐等級	C4 / C5 (オプション)
	動作温度範囲	-30°C ~ +55°C (45°C以上で出力制限)
	動作湿度範囲	0 ~ 95%
	最大動作高度	5000m
	温度制御方式	高効率液冷式
	消火システム	可燃性ガス検知器、煙センサー、温度センサー、パック用エアロゾル／パーフルオロヘキサノン、水系消火装置、ガス消火制御装置
	通信方式	CAN、RS485、RJ45
	準拠規格	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62477-1, IEC 62040-1, IEC/UL 60730-1, UL 9540A, UN38.3, UN3536