

中規模 産業用蓄電ソリューション

NEW ハイブリッド冷却蓄電システム



LUNA2000-215-2S11

安全性と安定電力供給を両立した
フレキシブルな蓄電池

LUNA2000-215-2S11

Smart String ESS技術仕様書



蓄電池システム

型式	LUNA2000-215-2S11
定格容量	215.0kWh
Cレート	0.5 CP
最大充放電効率 (補助電源込み)	90.4%
DOD	0~100%
寸法(幅 x奥行x高さ)	1150mm×1800mm×2100mm
質量	≤ 2.8 T
使用環境温度	-30 °C ~ 55 °C
保管環境温度	-35 °C ~ 60 °C
使用環境湿度	0 ~ 100% (結露なし)
使用標高 (海拔)	4,000 m
冷却方法	ハイブリッド冷却 (水冷・空冷) *
消防システム	蓄電池パック内酸素遮断機能、指向性排煙装置、圧力開放弁、エアロゾル消火システム
待機消費電力	≤150 W
通信	Ethernet / SFP
通信プロトコル	Modbus TCP
防水防塵保護等級	IP55
EMC保護等級	Class B
騒音	≤65 dB(A)
サージ保護	Type II
保護	漏洩電流検出、絶縁抵抗検出、出力過電流保護、逆接続防止機能等
準拠規格	IEC 62933-5-2、IEC62619、UL9540A、IEC62477-1、UN3536、UN38.3 etc.
自立運転	対応
不平衡負荷運転	対応

交流側出力

PCS型式	PCS2000-108K-MB1
定格容量	108 kW
定格電流	130.0 A
定格出力電圧	420V/440V
定格出力周波数	50 Hz/ 60 Hz
力率範囲	1.0 (進み) ~ 1.0 (遅れ)
全高調波歪み率	THDi ≤1.5 %

備考:

- 1) 環境温度 25°C, Cレート0.5CPの運転状態
- 2) 塩害: 海辺(海岸)から500m以上(の地域)に設置が可能です。海辺(海岸)から500m以下(の地域)に設置をご検討の場合は案件別で弊社にご連絡してください
- 3) * 水冷 (約40°C高温)、自然空冷 (約10°C常温)、廃熱回収 (約-10°C低温) PCSの熱量を回収し加熱、三つの運転モードがある



高安全性・高信頼性

- 業界初のTÜV最高のレベル3 (Prime) 安全認証、セルからシステムまで安全設計
- 五層電流保護 + 三層RCD保護、5msで遮断可能



優れた充放電性能

- BMU搭載により電池パック単位に制御、DOD 0~100%定格出力可能
- ハイブリッド水冷・空冷システム、消費電力30%削減



簡単な設置

- 現地組み立ては不要
- 3面連結設置が可能、土地面積の利用効率向上



シンプルなO&M

- SOC自動校正機能あり、メーカーの立会が不要
- FUSION SOLARシステムより遠隔リアルタイム監視可能