

# C&I ESS ソリューション

## ・MS-G(S)215-2H3



- スケーラブル

- ・5台までのオフグリッドバックアップ、最大 500kW/1MWh をサポート
  - ・20台までのオングリッド並列、最大 2MW/4.3MWh をサポート
  - ・10台までのオフグリッド並列、最大 1MW/2.15MWh をサポート

- より安全

- ・LFP バッテリー
  - ・システムはエアゾール消火をサポート
  - ・自動換気および防爆仕様を備えたバッテリーコンパートメント

- AI 制御

- ・熱管理によりバッテリーを 35℃ 未満に保持
  - ・PV値管理、逆流防止、過負荷保護
  - ・負荷追跡、デマンド制御、電力バックアップ、フェーズ分離

- 信頼性

- ・動作温度:-20℃ ～ 50℃
  - ・IP54 & C5 保護評価
  - ・最大高度 3000m で動作
  - ・過負荷容量1.1倍
  - ・平衡化ソリューションがバッテリー寿命を延長
  - ・三重予備電源設計で安定的に供給

PCSモデル	SUN-100K-PCS01HP3
バッテリーデータ	
バッテリータイプ	リチウムイオン
バッテリー電圧範囲 (V)	630～1000
最大充電電流 (A)	175
最大放電電流 (A)	175
リチウムイオン電池充電方式	BMS自己適応
バッテリー入力数	1
DC入力データ	
DC入力電圧範囲 (V)	630～1000
最大DC入力電流 (A)	200
AC入出力データ	
定格AC入出力有効電力 (kW)	100
最大AC入出力皮相電力 (kVA)	110
定格AC入出力電流 (A)	151.6/145
最大AC入出力電流 (A)	166.7/159.5
定格入出力電圧 / 範囲 (V)	220/380、230/400 0.85Un～1.1Un
系統接続方式	3L+N+PE
定格入出力周波数 / 範囲	50Hz/45Hz～55Hz 60Hz/55Hz～65Hz
力率調整範囲	-1～1
全高調波歪率 (THDi)	3%未満 (定格出力時)
DC注入電流	定格電流の0.5%未満
変換効率	
最大効率	98.5%
ユーロ効率性	97.8%
MPPT効率	>99%
機器保護	
標準搭載	AC出力過電流保護、AC出力過電圧保護、AC出力短絡保護、温度過昇保護、単独運転防止機能、絶縁抵抗検出、残留電流検出
サージ保護レベル	タイプII (DC) 、タイプII (AC)
インターフェース	
液晶/LEDディスプレイ	液晶ディスプレイ
通信インターフェース	WIFI、RS485、CAN、メーター
一般データ	
動作温度範囲 (°C)	-40℃～60℃、45℃超で出力低減
許容周囲湿度	0～95%
許容高度	4000m
騒音	<75dB
保護等級 (IP)	IP65 (PCSモジュール)
筐体寸法 [幅×高さ×奥行き] (mm)	543×310×775
重量 (kg)	70.35
回路方式	非絶縁
過電圧カテゴリ	OVC II (DC) 、OVC III (AC)
冷却タイプ	インテリジェント空冷
グリッド調整	IEC 61727、IEC 62116、CEI 0-21、EN 50549、NRS 097、RD 140、UNE 217002、OVE-Richtlinie R25、G99、VDE-AR-N 4105
安全/EMC規格	IEC/EN 62477-1