

ST159KWH-50HV

産業向け蓄電システム



高度な高集積化技術

- ・屋外キャビネットにESS機能を高集積、低コストを実現
- ・高い保護等級
- ・高度な統合技術により、最適なシステム性能を実現



長寿命バッテリー & システム拡張性

- ・ラック上部に設置されたエアコンとセルレベルの温度制御により、バッテリーの長寿命化を実現
- ・並列接続が可能な標準寸法設計により、システムの拡張が容易



安全性

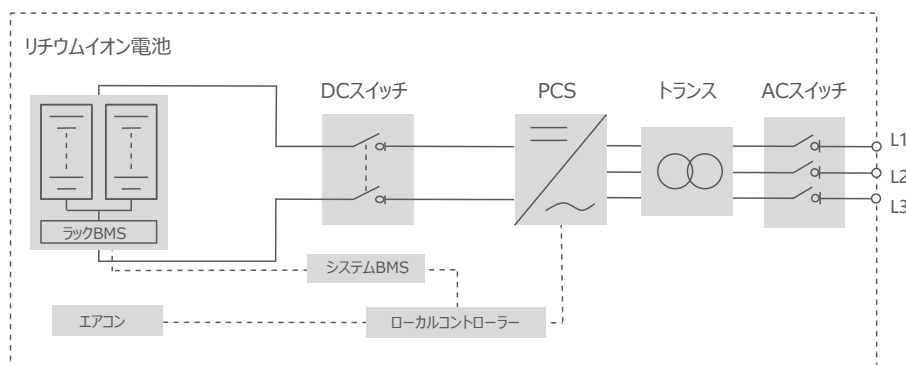
- ・高速遮断やアーク対策などにより、直流電気回路の安全性を確保
- ・バッテリーシステムの安全性を確保するためのバッテリー状態監視、監視と連動した保護動作



スマート O&M

- ・キャビネット内の制御を統合するローカルコントローラーにより、上位システムとのシンプルな通信インターフェースを実現
- ・状態監視と故障記録により、迅速なアラームや故障箇所の特定が可能

回路図



仕様	ST159KWH-50HV
蓄電池	
蓄電池セル	Samsung SDI Mega E3, 3.68 V / 100 Ah
システム構成	216S2P
蓄電池容量 (BOL)	159.0 kWh
蓄電池電圧範囲	692 ~ 896 V
BMS 通信端子	RS485, イーサネット
BMS 通信プロトコル	Modbus RTU, Modbus TCP
交流入出力	
定格AC出力	50 kVA
最大AC出力	55 kVA
電流歪率	< 3 % (定格時)
直流分量	< 0.5 % (定格時)
定格出力電圧	200V (オプション: 400 V ※1)
出力電圧範囲	180 ~ 220V (オプション: 360 ~ 440 V ※1)
力率	> 0.99 (定格時)
力率範囲	1 遅れ ~ 1 進み
周波数	50 Hz / 60Hz ※2
周波数範囲	45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz
絶縁方式	絶縁
自立運転時定格出力電圧	200 V (オプション: 400V ※1)
自立運転時電流歪率	< 3 % (線形負荷)
一般仕様	
サイズ (W*H*D)	1900 * 2400 * 1000 mm
重量 (電池付き/ 電池なし)	3 T / 2 T
防水防塵保護等級	IP54
使用温度範囲	-25 ~ +45 °C
使用湿度範囲	0 ~ 95 % (結露なき無)
最大標高	3000 m
電池室の冷却方式	空調 (暖房、換気)
PCSの冷却方式	強制空冷
通信端子	RS485, イーサネット
通信プロトコル	Modbus RTU, Modbus TCP, IEC 104

※1: 内部出力400Vを200Vに変換するトランスを内蔵しない仕様となります。

※2: 周波数により空調仕様が異なりますので、注文時にご指定いただく必要があります。