

ST6880kWh-3150kW-MV-2h

ST6880kWh-3450kW-MV-2h

PowerTitan 液冷储能系统



降低成本

- 智能液冷温控，降低系统辅助功耗
- 双层横排电池簇，节省电气线缆
- 预安装设计，可整机运输，无电池安装工作



高效灵活

- 高效液冷散热，电池寿命、系统放电量同步提升
- 正面单开门设计，支持背靠背肩并肩陈列布局
- 提前联调，减少现场系统调试工作，快速并网



安全可靠

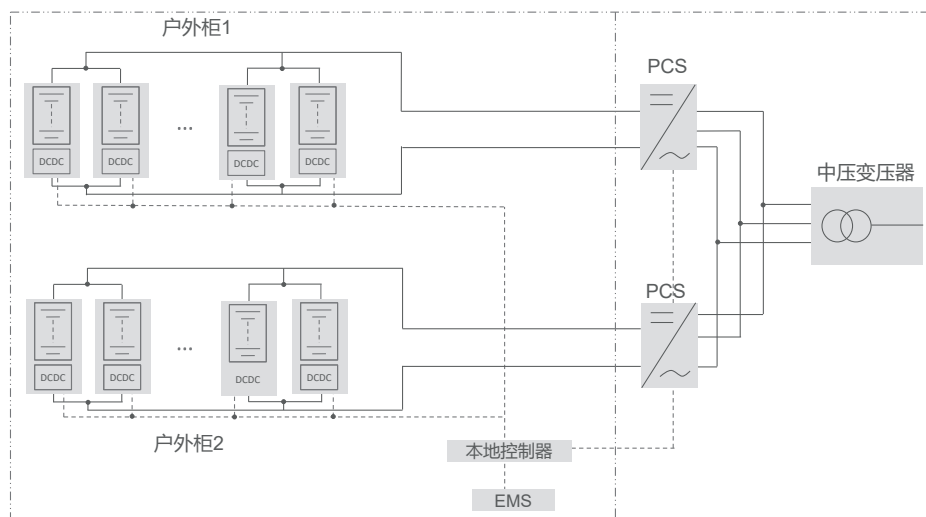
- 电芯健康AI监测，病态电芯提前预警
- 电气安全管理，过流快速分断及灭弧保护
- 电气舱、电池舱隔开放置，防止热失控蔓延



便捷运维

- 系统一键升级，系统各单元无需逐个升级
- 智能自动补液，减少人工补液工作
- 在线智能监控，减少人工巡检次数

电路框图



产品型号	ST6880kWh-3150kW-MV-2h	ST6880kWh-3450kW-MV-2h
电池参数		
电芯类型	3.2 V / 280 Ah	
系统电池配置	384S10P * 2	
电池额定容量	3440 kWh * 2	
电池电压范围	1036.8 ~ 1401.6 V	
BMS通讯接口	Ethernet	
BMS通讯协议	Modbus TCP	
交流侧参数		
交流侧额定功率	3150 kVA	3450 kVA
交流电流畸变率	< 3 % (额定功率时)	
直流分量	< 0.5 %	
交流侧额定电压	630 V	690 V
电网电压范围	535.5 ~ 693 V	586.5 ~ 759 V
功率因数	> 0.99 (额定功率时)	
无功功率可调范围	- 105 % ~ 105 %	
额定电网频率	50 Hz	
电网频率范围	45 ~ 55 Hz	
隔离方式	变压器隔离	
变压器参数		
额定功率	3150 kVA	3450 kVA
电压变比	0.63 kV / 37 kV	0.69 kV / 37 kV
组别	Dy1 或 Dy11	
系统参数		
变流器集装箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	6140 × 2515 × 2515 mm	
电池集装箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	9940 × 3150 × 1730 mm (单箱)	
变流器集装箱重量	14 T	
电池集装箱重量	34.5T (单箱)	
防护等级	IP54	
运行温度范围	- 30 ~ 50 °C (> 45 °C降额)	
运行湿度范围	0 ~ 95 % (无冷凝)	
最高工作海拔	5000 m *	
电池温控方式	智能液冷	
变流器冷却方式	温控强制风冷	
消防系统 (电池集装箱)	FM200气体消防, 可燃性气体检测+排风, 水消防 (选配)	
系统通讯接口	Ethernet	
对外系统通讯协议	Modbus TCP	
认证	GB/T 36276, GB/T34131, GB/T 34120, GB/T 34133	

*电池舱: ≤3000m不降额; PCS: ≤2000m不降额