

# ST6880kWh-3450kW-MV-2h

## PowerTitan 液冷储能系统

NEW



### 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

产品型号	ST6880kWh-3450kW-MV-2h
<b>电池参数</b>	
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 V - 1401.6 V
BMS通讯接口	Ethernet
BMS通讯协议	Modbus TCP
<b>交流侧参数</b>	
交流侧额定功率	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	690 V
电网电压范围	586.5 V - 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 Hz - 55 Hz
隔离方式	变压器隔离
<b>变压器参数</b>	
额定功率	3450 kVA
电压变比	0.69 kV / 37 kV
组别	Dy11
<b>系统参数</b>	
电池系统尺寸 (宽 * 高 * 深)	9340 mm * 3150 mm * 1730 mm
电池系统重量	≤ 33.5 t
变流升压系统尺寸 (宽 * 高 * 深)	7800 mm * 2817 mm * 3000 mm
变流升压系统重量	16 t
防护等级 ( 变流升压系统 )	IP54
防护等级 ( 电池舱 )	IP55
运行温度范围	- 35 °C - 50 °C ( > 45 °C降额 )
运行湿度范围	0 % - 95 % ( 无冷凝 )
最高工作海拔	2000 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 ( 电池系统 )	FM200气体消防 + 可燃性气体检测 + 排风 + 水消防, PACK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/T 34131, GB/T 34120, GB/T 34133

\*电池舱: ≤ 3000 m 不降额; PCS: ≤ 2000 m 不降额