

ST10030kWh-5000kW-MV-2h ST20060kWh-5000kW-MV-4h PowerTitan 2.0-UD 液冷储能系统

NEW



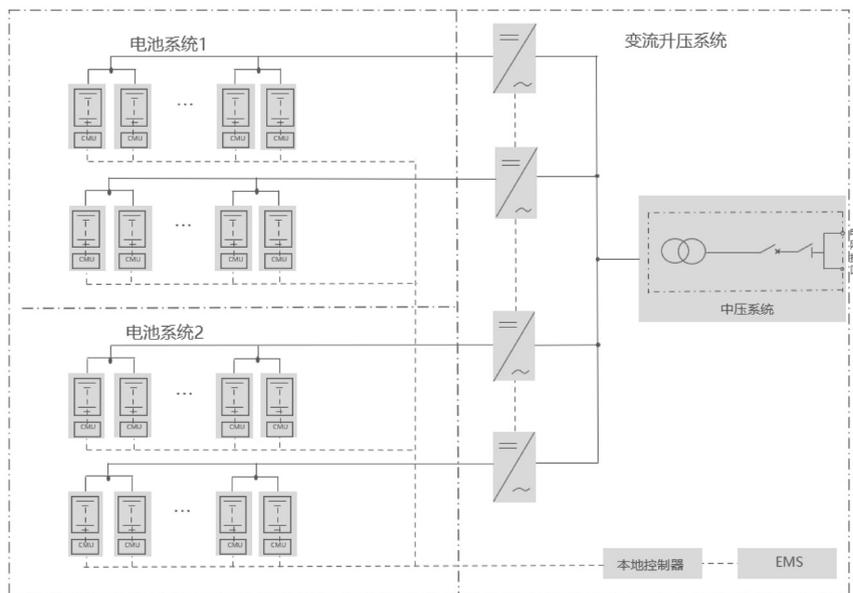
- 降本增效**
- 系统效率高，循环效率提升 2%
 - 5MW/10MWh Block 设计，占地面积小
 - 全液冷智能控温，系统寿命长，辅助功耗更低

- 高效灵活**
- 环境适应性强，支持各种极端环境应用
 - PACK/PCS 模块化设计，降低故障损失，系统在线率高
 - 高效液冷散热，电池寿命、系统放电量同步提升

- 安全可靠**
- 多层水消防设计，快速抑制热失控
 - 顶部泄爆设计，防止燃爆风险
 - 电芯健康 AI 管理，病态电芯提前预警

- 运维便捷**
- 全站一键升级，20 分钟完成全站各子单元的升级
 - 自动补液，免人工补液工作
 - SOC 智能标定，无需停机操作

电路框图



产品型号	ST10030kWh-5000kW-MV-2h	ST20060kWh-5000kW-MV-4h
电池侧参数		
电芯类型	LFP 3.2 V / 314 Ah	
系统配置	416S12P * 2	416S12P * 4
电池容量	5015 kWh * 2	5015 kWh * 4
电池电压范围	1123.2 V - 1497.6 V	
交流侧参数		
额定功率	1250 kW * 4	
最大功率	5500 kVA	
电流谐波	< 3 % (额定功率)	
电压直流分量	< 0.5 % Un (线性平衡负载)	
变流器端口额定电压	690 V	
变流器端口电压范围	586.5 V - 759 V	
功率因数	> 0.99 (额定功率)	
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	
变压器参数		
变压器类型	干变	
额定功率	5000 kVA	
电压变比	37 kV / 0.69 kV *	
组别	Dy11	
系统参数		
电池系统尺寸 (宽*高*深)	6058 mm * 3100 mm * 2438 mm	
电池系统重量	41000 kg	
变流升压系统尺寸(宽 * 高 * 深)	9000 mm * 2896 mm * 3000 mm	
变流升压系统重量	23500 kg	
防护等级	IP55	
工作温度范围	-30 °C - 50 °C	
工作湿度范围	0 % - 100 %	
最高工作海拔	5000 m (> 4000 m降额)	
电池温控方式	智能液冷	
消防系统 (电池集装箱)	可燃气体探测+事故通风+气体消防+水消防	
系统通讯接口	以太网	
对外系统通讯协议	Modbus TCP, IEC104, IEC61850	
认证	GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 36276, GB/T 34131, CGC/GF 177:2020	

* 支持 10-37kV 电压等级
若产品尺寸及参数有变化以最新资料为准，恕不另行通知