

大型储能系统

交流升压一体机



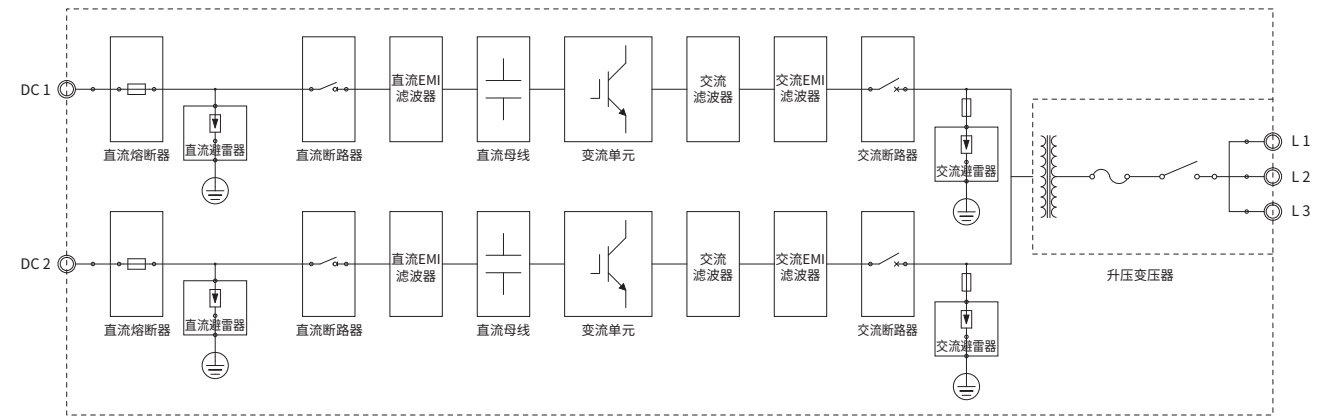
应用场景

-  光伏电站
-  风力电站
-  独立储能电站
-  共享储能电站
-  火电机组调频

系统特点

- 优异的电网适应性，快速接受电网调度，实现电网调度
- PCS采用优异控制算法，实现更低谐波输出、更小直流分量以及更完美的并网波形输出
- 升压变压器采用围桶式冷却设计，散热效率提升30%，变压器运行稳定性提高40%
- 一体舱集成设计，减少设备布局对于占地面积的需求，降低运输、安装与维护成本

系统框图



系统参数

产品型号		
直流侧参数		
最大输入电压	1500V	
电池组电压范围	1050~1500V	
最大直流电流	2551A	2551A*2
可接入电池组数量	1	
交流侧参数 (并网)		
额定交流功率	2500kVA@ 45°C	5000kVA@ 45°C
最大交流功率	2750kVA@ 30°C	5500kVA@ 30°C
额定交流电流	2551A	2551A*2
额定交流电压	690V	
交流电压范围	587-759V	
额定电网频率	50Hz / 45~55Hz	
THDi	<3% (额定功率)	
功率因数	>0.99 (额定功率)	
无功功率可调范围	-100%~100%	
馈电相数/输出端相数	3/3	
交流侧参数 (离网)		
额定交流电压	690V	
交流电压范围	587-759V	
THDu	< 3%(线性负载)	
直流电压分量	< 0.5% Un (线性平衡负载)	
不平衡负载能力	100%(线性负载)	
额定电网频率	50Hz / 45~55Hz	
效率		
变流器最高效率	99%	
变压器参数		
变压器额定功率	2500kVA	5000kVA
变压器最大功率	2750kVA	5500kVA
LV / MV 电压	0.69kV / 10kV	0.69kV / 35kV
变压器连接组别	Dy11	
保护		
直流输入保护	断路器+熔断器	
交流输出保护	断路器	
浪涌保护	DC Type II / AC Type II	
电网监测/ 漏电流监测	具备/具备	
绝缘检测	具备	
过热保护	具备	
其他参数		
显示操作	触摸屏	
防护等级	IP65 (变流器) IP54 (其他)	
运行温度范围	-30~+60°C (>45°C降额)	
允许湿度范围	0~95% (无凝露)	
海拔高度	最大3000 米 (>2000米降额)	
冷却方式	强迫风冷	
通讯协议	Modbus-RTU, Ethernet, CAN2.0B, Modbus-TCP	
预制舱类型	欧变	
外形尺寸 (宽*深*高)	5500×2800×3000mm	6800×3200×3100mm