

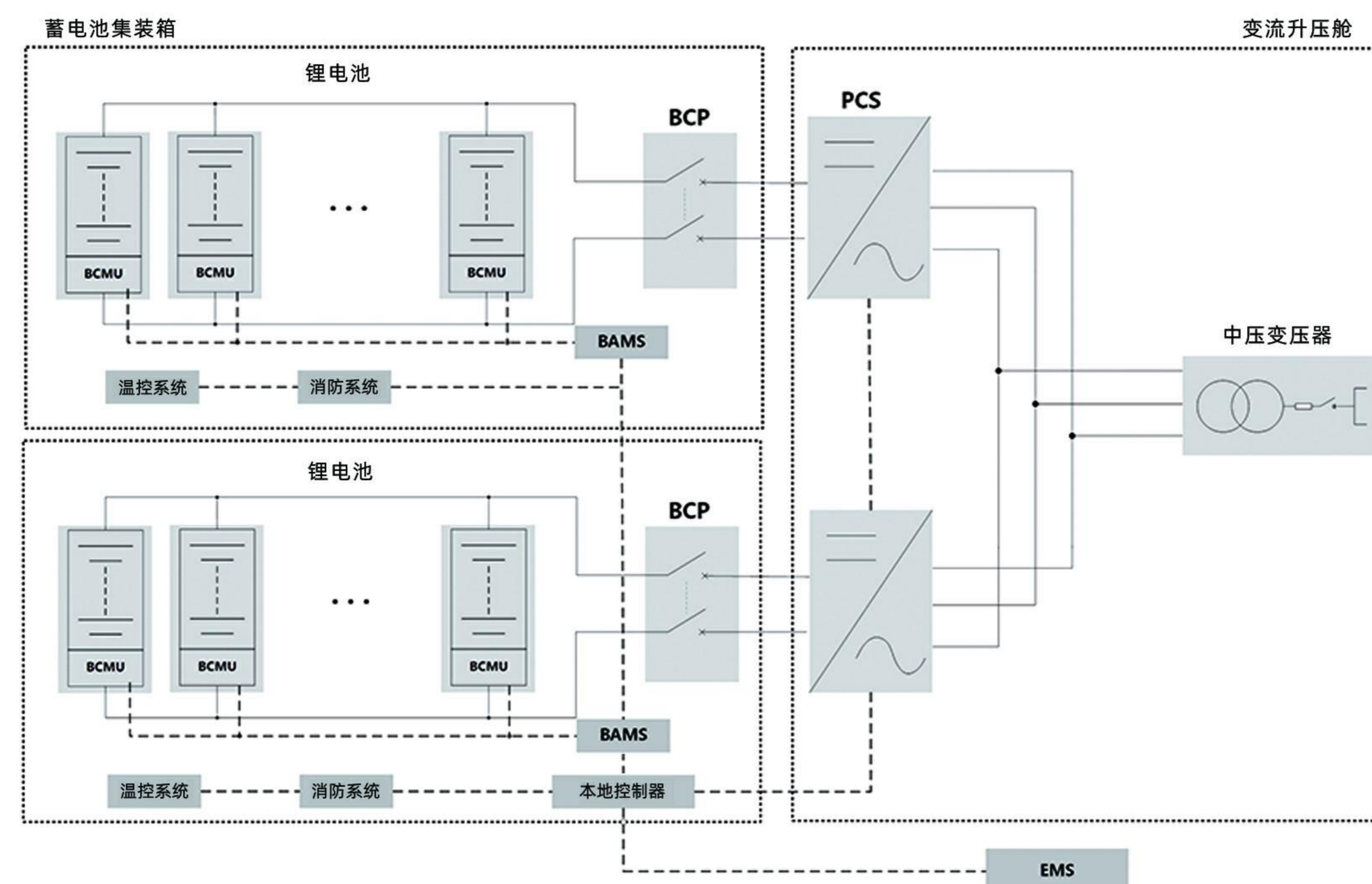
大型储能集装箱系统



产品特点

- 大模组、步入/非步入式灵活设计，提升系统集成度
- 一体化储能系统，便于运输、安装与运维
- 多重均衡措施，保障电池全生命周期一致性
- 全面的直流安全管理，短路快速分断及灭弧保护
- 1500V储能系统及智能温控，实现全链路高效
- 模块化设计，功率容量灵活匹配项目需求
- 支持电芯内阻实时检测，多维度分析电池状态
- 状态快速检测及故障录波，实现系统故障快速定位与分析

产品原理图



产品型号	MESS-2500K-MV-*h	MESS-3150K-MV-*h	MESS-3450K-MV-*h
交流侧参数			
交流侧额定功率	2500KVA	3150KVA	3450KVA
交流电流畸变率		< 3% (额定功率)	
直流分量		< 0.5% (额定功率)	
交流侧额定电压	550V	600V	690V
交流侧电压范围		-20%~+15%	
功率因数		> 0.99 (额定功率)	
功率因数可调范围		1.0 (超前) ~1.0 (滞后)	
额定电网频率		50Hz	
电网频率范围		45~55Hz	
隔离方式		变压器隔离	
变压器参数			
额定功率	2500KVA	3150KVA	3450KVA
电压变比	0.55/1~`37KV	0.6/1~`37KV	0.69/1~`37KV
组别		Dy11	
类型		干变/油变	
电池参数			
电池类型		磷酸铁锂电池	
电池额定容量	2.5/5MWh	3.15/6.3MWh	3.5/7MWh
电池电压范围		800~1500Vdc	
额定充放电倍率		≤1C	
BMS通讯接口		Ethernet,RS485	
BMS通讯协议		Modbus TCP,Modbus RTU	
系统参数			
变流器集装箱尺寸 (宽x高x深)		7000x2800x2900mm	
电池集装箱尺寸 (宽x高x深)		≤12192x2896x2438mm(x2)	
变流器集装箱重量		≤15T	
电池集装箱重量 (含电池)		≤50T	
防护等级		IP54	
运行温度范围		-30~+50℃ (> 45℃降额)	
运行湿度范围		0~95% (无冷凝)	
工作海拔		4000m (> 2000m降额)	
电池温控方式		工业级冷热空调	
变流器冷却方式		智能强制风冷	
消防系统 (电池集装箱)		FM200+可燃气体检测 (标准)/Novec1230+可燃气体检测 (可选)/水消防 (可选)	
系统通讯接口		Ethernet,RS485	
系统通讯协议		Modbus TCP,Modbus RTU,IEC104(选配),IEC61850(选配)	