

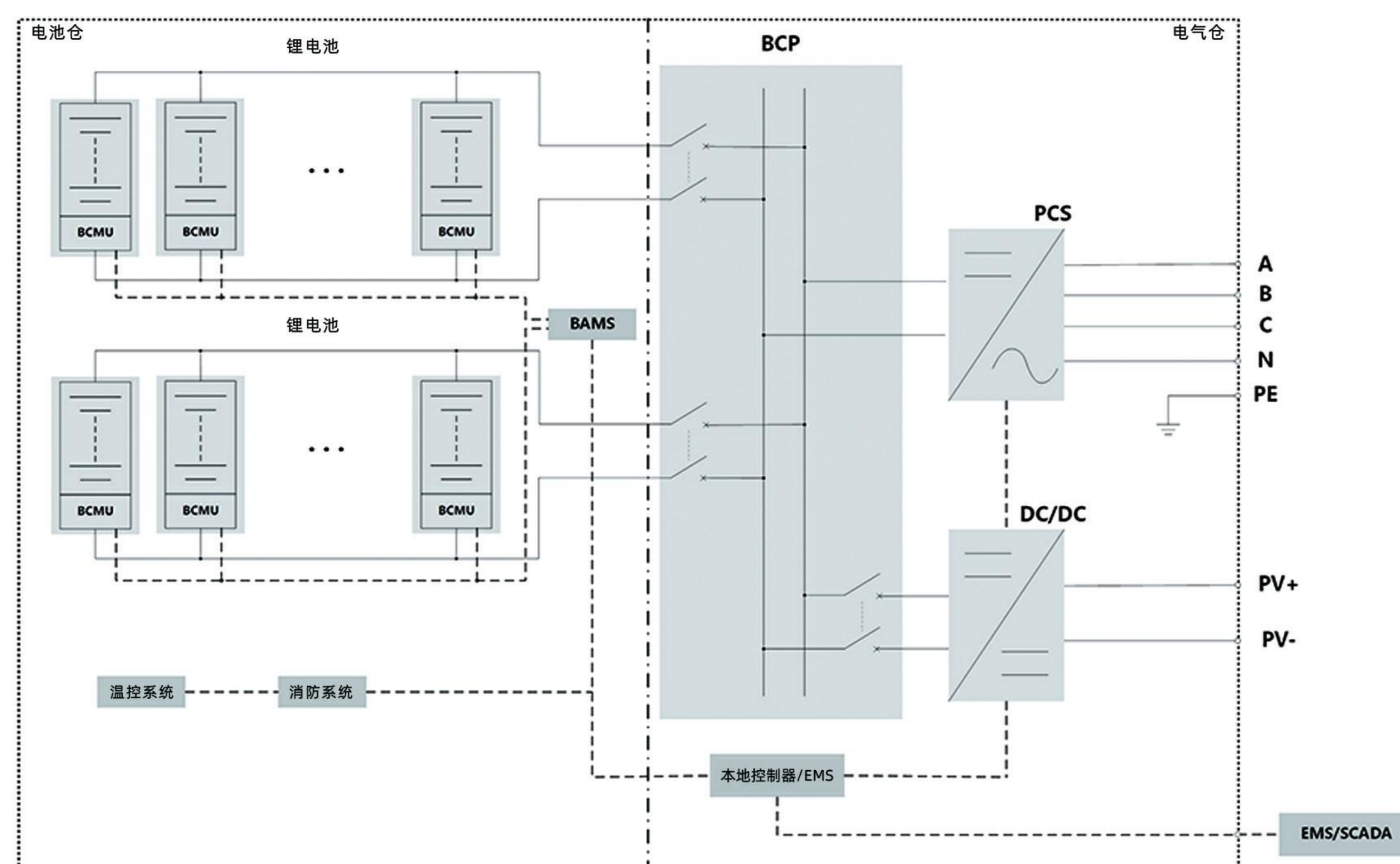
储能系统一体化集装箱



产品特点

- 集成逆变器、控制器、LFP电池，气体消防、智能温控等，产品集成度高
- 多种集装箱尺寸，灵活匹配项目需求
- 支持多路光伏接入，并具备MPPT功能
- 可实现光储、柴/网联合供电，实现无缝切换
- 标准通信接口，方便系统管理与调度
- 一站式交付，缩短安装及调试周期
- IP54防护等级，环境适应性强

产品原理图



产品型号	MESS-10H	MESS-20H	MESS-40H
交流侧参数			
交流侧额定功率	≤250KVA	≤500KVA	≤1000KVA
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	400V		
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		
并网切换	可选		
光伏输入参数			
最大光伏输入电压	1000Vdc		
最大光伏输入功率	≤250KW		
MPPT工作电压范围	250~850Vdc		
MPPT满载电压范围	450~850Vdc		
电池参数			
电池类型	磷酸铁锂电池		
电池额定容量	≤400KWh	≤1000KWh	≤2000KWh
电池电压范围	450~850Vdc		
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			
集装箱尺寸 (宽x高x深)	2991×2896×2438mm	6058×2896×2438mm	12192×2896×2438mm
集装箱重量 (含设备)	≤10T	≤25T	≤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)		
电池仓温控方式	工业级冷热空调		
电气仓冷却方式	智能强制风冷		
消防系统 (电池仓)	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)		