YUYANG NEW ENERGY

215KWH
液冷储能一体柜

系统特点

✓ 便于安装和运维

高度集成，便于运输和运维
全部预组装，无需现场安装电池模组
功能全调试，满足很多场景简单配置可使用

✓ 安全可靠

交流直流多级保护，系统异常迅速切断
PACK级和簇级消防检测和保护，有效处理
电池仓和电气仓双重检测，全面覆盖

✓ 搭配灵活

可以支持0.5C充放电/1C充放电
可以支持并离网并机
可以支持柴机、风电、光伏和不间断切换

✓ 运行寿命长、可支持满功率充放

智能液冷确保更高的效率
智能液冷更长的电池循环寿命
电芯工作环境友好，充放电功率得到保证
智能散热系统，热源不聚积

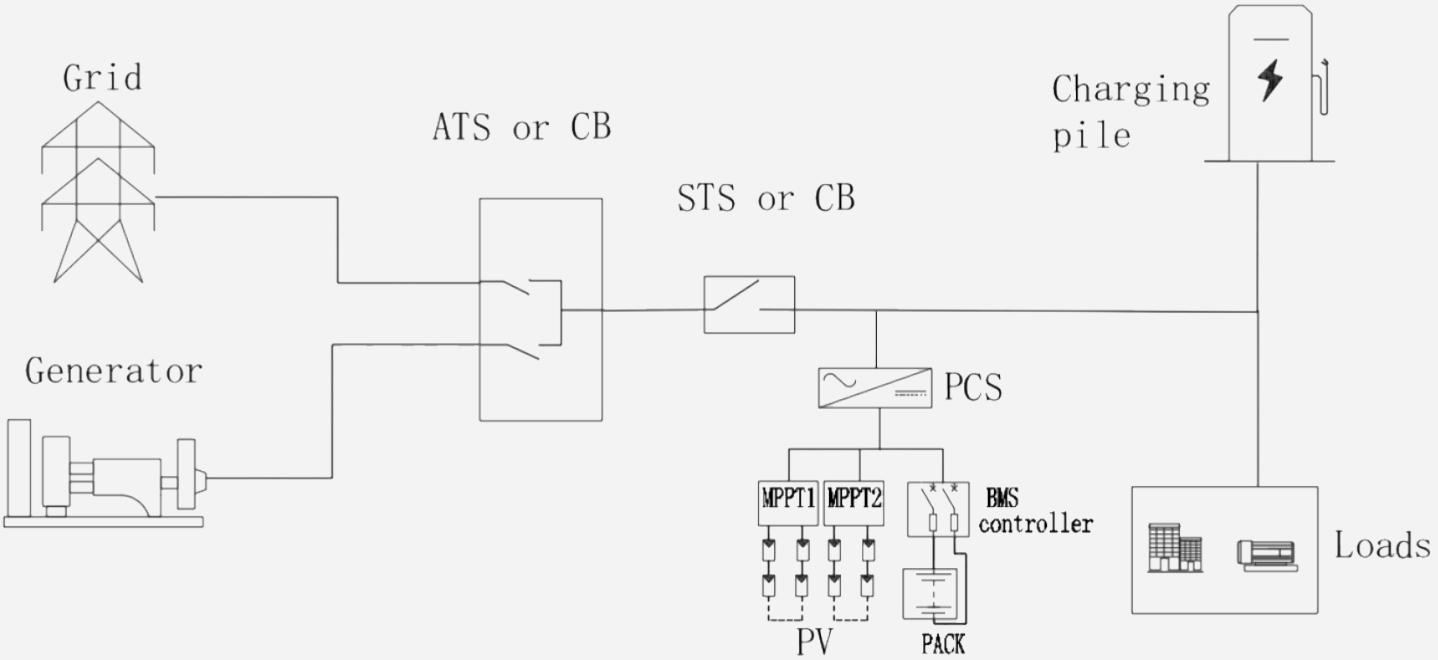
✓ 智能友好

远程支持策略修改、配置和数据查看
实时状态监控和故障记录，
实现故障预警和故障定位
内置电池性能监测和记录功能

✓ 不间断切换

并离网切换时间小于20mS，可以实现负载不间断切换

系统框图



2小时储能(0.5C)技术参数表

型号	100kW 215kwh	100kW 232kwh	125kW 241kwh	125kW 252kwh	125kW 261kwh
直流侧(电池)					
电芯类型	磷酸铁锂				
电芯规格	3.2V280Ah	3.2V280Ah	3.2V314Ah	3.2V304Ah	3.2V314Ah
系统电池配置	240S1P	260S1P	240S1P	260S1P	260S1P
电池容量	215kWh	232kWh	241kWh	252kWh	261kWh
最大功率	100KW	100KW	100KW	100KW	100KW
最大电流	140A	140A	157A	152A	157A
电池额定电压	768V	832V	768V	832V	832V
电池电压范围	672V-864V	728V-936V	672V-864V	728V-936V	728V-936V
交流(并离网)					
最大功率(kVA)	110KVA		137KVA		
有功功率(kW)	100KW		125KW		
额定电压(V)	400V		400V		
额定电流(A)	144A		180A		
电压范围	320V-460V		320V-460V		
额定频率	50/60Hz		50/60Hz		
频率范围	45-55/55-65Hz		45-55/55-65Hz		
THDI	<3%		<3%		
功率因数	1.0(0.8超前~0.8滞后可设置)		1.0(0.8超前~0.8滞后可设置)		
交流制式	三相四线		三相四线		
过载能力	110%		110%		
光伏侧(PV)	选配				
最大功率	100KW(50KW*2)				
高压侧电压	560V-1000V				
高压侧电流	160A				
低压侧电压	500V-900V				
低压侧电流	200A				
负载不间断(STS)	选配				
STS功率	200KW				
STS电压	400V 50HZ/60HZ				
过载功率	110%				
切换时间	<20mS				
系统运行策略					
功能性	防逆流、黑启动				
运行模式选择	功率削峰填谷、电价峰谷套利、光伏优先节省电费、风力发电优先节省电费、偏远地区离网供电				
运行场景	光电柴储项目、风电柴储项目、风光电柴储项目、充电桩+储能项目、上网卖电项目				
常规参数					
柜体尺寸 (宽 * 深 * 高)	1585/1366/2055mm				
重量	≤2.7吨				
最大循环效率	≥ 90 %				
防护等级	IP55				
辅助供电	自供电/外供电				
防腐等级	C3/C5				
工作湿度范围	0%-100%(无冷凝)				
工作温度范围	-30°C-50°C(>45°C降额)				
最高工作海拔	2000 m				
电池柜冷却方式	智能液冷				
消防安全配置	烟感探测器、温感探测器、气熔胶灭火器、泄压阀 PACK级消防、簇级消防、水消防、自动泄压				
通讯	以太网、485、CAN				
通信协议	ModbusTCP				
备注:部分有备品,详情可咨询业务进行沟通。					

1小时储能(1C)技术参数表

型号	200kW 215kwh	200kW 232kwh	200kW 241kwh	250kW 252kwh	250kW 261kwh
直流侧(电池)					
电芯类型	磷酸铁锂				
电芯规格	3.2V280Ah	3.2V280Ah	3.2V314Ah	3.2V304Ah	3.2V314Ah
系统电池配置	240S1P	260S1P	240S1P	260S1P	260S1P
电池容量	215kWh	232kWh	241kWh	252kWh	261kWh
最大功率	200KW	200KW	200KW	250KW	250KW
最大电流	280A	280A	314A	304A	280A
电池额定电压	768V	832V	768V	832V	832V
电池电压范围	672V-864V	728V-936V	672V-864V	728V-936V	728V-936V
交流(并离网)					
最大功率(kVA)	110KVA		137KVA		
有功功率(kW)	100KW		125KW		
额定电压(V)	400V		400V		
额定电流(A)	288A		360A		
电压范围	320V-460V		320V-460V		
额定频率	50/60Hz		50/60Hz		
频率范围	45-55/55-65Hz		45-55/55-65Hz		
THDI	<3%		<3%		
功率因数	1.0(0.8超前~0.8滞后可设置)		1.0(0.8超前~0.8滞后可设置)		
交流制式	三相四线		三相四线		
过载能力	110%		110%		
光伏侧(PV)	选配				
最大功率	100KW(50KW*2)				
高压侧电压	560V-1000V				
高压侧电流	160A				
低压侧电压	500V-900V				
低压侧电流	200A				
负载不间断(STS)	选配				
STS功率	200KW				
STS电压	400V 50HZ/60HZ				
过载功率	110%				
切换时间	<20mS				
系统运行策略					
功能性	防逆流、黑启动				
运行模式选择	功率削峰填谷、电价峰谷套利、光伏优先节省电费、风力发电优先节省电费、偏远地区离网供电				
运行场景	光电柴储项目、风电柴储项目、风光电柴储项目、充电桩+储能项目、上网卖电项目				
常规参数					
柜体尺寸 (宽 * 深 * 高)	1585/1366/2055mm				
重量	≤2.7吨				
最大循环效率	≥90%				
防护等级	IP55				
辅助供电	自供电/外供电				
防腐等级	C3/C5				
工作湿度范围	0%-100%(无冷凝)				
工作温度范围	-30°C-50°C(>45°C降额)				
最高工作海拔	2000m				
电池柜冷却方式	智能液冷				
消防安全配置	烟感探测器、温感探测器、气熔胶灭火器、泄压阀 PACK级消防、簇级消防、水消防、自动泄压				
通讯	以太网、485、CAN				
通信协议	Modbus TCP				
备注:部分有备品,详情可咨询业务进行沟通。					