

风冷 - 储能一体柜

Air-cooled storage Converged Cabinet



适用范围与用途

系统可靠性高、环境适应能力强、超宽工作温度范围

主要特点

- ◎ 高效稳定：NPC 三电平拓扑，最高效率 299%，具备 110% 长时间过载，120% 过载不低于 10 分钟的能力，系统可靠性高，环境适应能力强；超宽工作温度范围，支持低温加热启动。
- ◎ 功能丰富：支持高 / 低压穿越，具备黑启动、SVG、VSG、PQ、VF 等功能，支持多机并联，扩展功率，简单灵活储能变；智能在线调试与升级，具备故障录波功能，快速定位故障点。
- ◎ 长寿命：精细智能化温控管理系统配合，Pck 级风扇排风保证系统内温差 $<5^{\circ}\text{C}$ ，保证系统高度一致性，通过动态调节系统的放电深度，逐次优化系统充放电的运行策略，延长系统寿命。
- ◎ 灵活易拓展：单个设备占地小于 2 平方米，成品出厂，即连即用，大幅度降低施工成本；模块化灵活扩容，支持多达 1000 台设备并网运行，可满足 200kWh 至 200MWh 储能场站配置需求。

风冷 - 储能一体柜产品技术参数

技术参数		SJ-M-100/200	SJ-M-100/215
交流侧参数 额定电压 (V)	接线方式	3L+N+PE	3L+N+PE
	额定功率 (KW)	100	100
	交流额定输出电流 (A)	145	145
	额定电压 (V)	380	380
	电压范围 (V)	380V(-15%~15%)	380V(-15%~15%)
	额定频率 (Hz)	50/60	50/60
	功率因数	>0.99	>0.99
	电流总谐波畸变率 THD(%)	<3	<3
直流侧参数	直流分量 (%)	≤ 0.5	≤ 0.5
	电芯容量 (Ah)	280	280
	电池标称电 (V)	716.8	768
	电池电压范围 (V)	600-817.6	600-876
	标称电流 (A)	150	150
系统参数	标称电量 (kWh)	200.7	215
	能量块充放电效率 (%)	≥ 90	≥ 90
	工作温度 (°C)	-25~55 (> 45°C降额)	-25~55 (> 45°C降额)
	工作湿度	5 ~ 95%, 无凝露	5 ~ 95%, 无凝露
	防护等级	IP54	IP54
	散热方式	风冷	风冷
	隔离类型	非隔离	非隔离
	防腐等级	C3	C3
	噪声	<75dB	<75dB
	最高海拔 (米)	2000	2000
	消防	气溶胶、七氟丙烷 (可选)	气溶胶、七氟丙烷 (可选)
	显示	LED 指示灯、触摸屏 (可选)	LED 指示灯、触摸屏 (可选)
	通讯接口	RS485/CAN/4G/LAN (选配)	RS485/CAN/4G/LAN (选配)
	通讯规约	ModulBUS RTU/TCP(选配)	ModulBUS RTU/TCP(选配)
	进线方式	下进下出	下进下出
重量	约 2.6t	约 2.7t	
尺寸 (宽 × 高 × 深) mm	1500×2530×1000 (不含空调)		