

SunStorage **MAX**

STE-5ML-DC

液冷电池集装箱



20英尺液冷储能集装箱集成PACK、EMS、BMS、HVAC及FSS于一体，专为高要求场景打造，适用于发电、电网及工商业(C&I)领域中对高功率与柔性容量有需求的储能项目。



更高能量密度

20英尺液冷储能集装箱最大容量高5.015MWh，具备更高能量密度，综合成本更低。



更低自身功耗

变频压缩机自适应温度工况，有效降低系统运行功耗。



更低运行噪音

通过减少风机使用，相较于风冷方案，系统运行噪音显著降低。



更长使用寿命

电芯温度一致性优异，可延长电池寿命，提升安全性，并改善投资回报率。



更优温度控制

液冷系统将电芯温差控制在3°C以内，提升电压一致性及整体性能。



更高防护等级

集装箱采用IP55防护等级箱体（PACK达IP65），具备最高C5级防腐能力，并支持高/低温适应性设计，环境耐受性极强。

型号	STE-5ML-DC
电芯类型	LFP/314Ah
电池包配置	104.5kWh / 1P104S
系统配置	5.015MWh / 12P416S
额定直流电压	1331.2 V
直流电压范围	1165 ~ 1498 V
最大充/放电倍率	0.5 P
最大放电深度	100% (25±2°C)
循环寿命	≥8,000次
消防系统	气溶胶灭火系统(电池包级及集装箱级),水喷淋系统
防护等级	IP55
冷却方式	液冷 + 强制风冷
工作温度范围	-25°C~55°C (45°C以上降额运行)
防腐等级	C4 (C5可选)
相对湿度	0~95% RH (无凝露)
海拔高度	4000m
外形尺寸 (宽*深*高)	6,058*2,438*2,896 mm
重量	45 t
认证	IEC62477, IEC61000, IEC62619, IEC63056, UL9540A, UN3536