

SunStorage PRO

STE-1ML-500P

All-in-one液冷并/离网储能集装箱



All-in-one
10英尺集装箱

高度集成的3S系统、冷却系统与消防系统，
占地面积更小，容量更大。



并/离网无缝切换

可选配STS，无缝并/离网切换，切换时间 ≤ 20 ms。



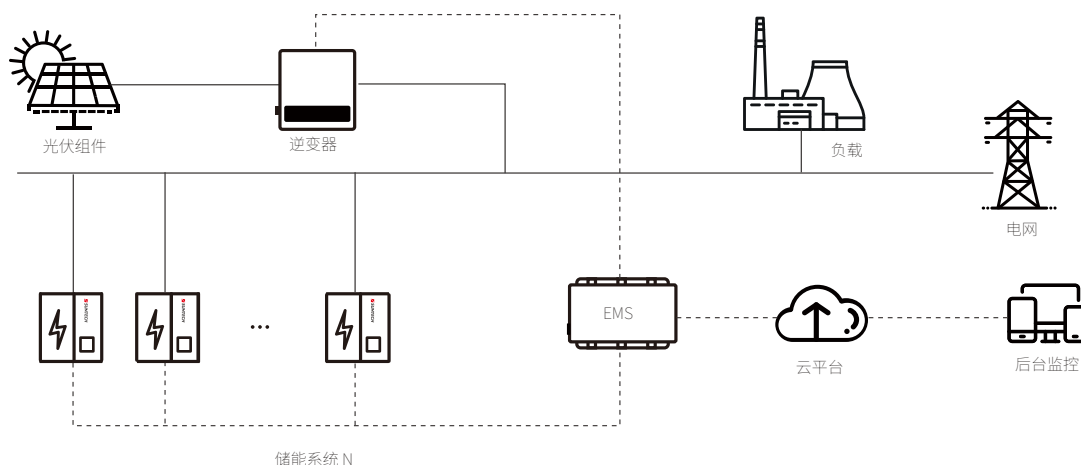
组串式架构

电池簇独立管理，可靠性与稳定性更高。



多电源接入

预留柴发与光伏逆变器接口，支持多电源输入，
适用多种场景。



型号		STE-1ML-500P
电池侧		
电芯类型		LFP/314Ah
电池包配置		52.2 kWh / 1P52S
系统配置		1044 kWh / 4P260S
额定直流电压(V)		832
直流电压范围(V)		728 ~ 936
最大充放电倍率		0.5 P
最大放电深度		100% (25 ± 2°C)
电网侧		
额定输出功率(kW)		500
最大视在功率(kVA)		550
额定交流电压(V)		400
交流电压范围		±15%
电网类型		3W+N+PE
额定频率(Hz)		50 / 60
并/离网切换时间(ms)		<20
功率因数		0.99/-1 ~ +1
总谐波电流畸变率		≤3%
直流容配比		<0.5% I _{pn}
备电侧		
最大光伏逆变器输入电流(A)		800
最大柴油发电机输入电流(A)		800
最大备载端口电流(A)		800
建议最大备载功率*(kW)		350（额定输出功率的70%）
通用数据		
循环寿命		≥ 8,000次
通讯方式		Modbus TCP/IP
消防系统		气溶胶灭火系统（电池包级和集装箱级）、水喷淋系统
防护等级		IP54
冷却方式		液冷 + 强制风冷
工作温度(°C)		-25~55 (超过 45降额)
防腐等级		C4 (可选C5)
湿度		5~95% RH（无冷凝）
噪声(dB)		≤ 80
海拔高度(m)		3000 (超过2000降额)
外形尺寸 (宽*深*高) (mm)		2991*2438*2591
重量(t)		14
认证		UN38.3, IEC62477-1, CE/EMC, IEC62619, IEC63056, UL9540A, EN50549

注：上述值为基于功率因数 0.7 的推荐参考值。若负载涉及电机或其他冲击型负载，建议系统配备软启动器。下单前，请联系尚德以获取进一步技术支持。