

SunStorage PRO

STE-75/80/99/100/125HT-300

工商业光储一体机



高功率性能

- 200% 光伏超配，提高发电量
- 300A 充放电电流，适配大容量电池
- 165kVA 备载峰值（持续 10 秒）
- 每串 24A 光伏输入电流

AI多模调度

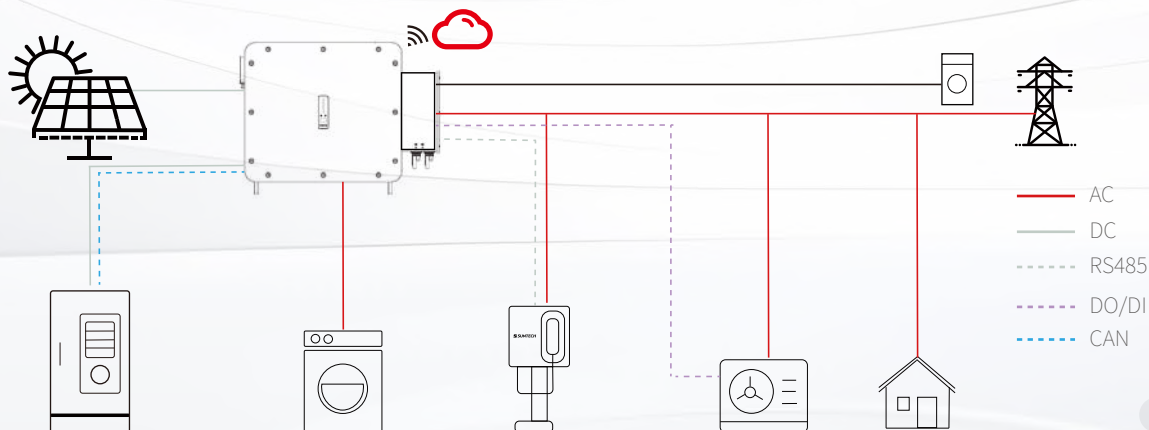
- AI EMS 结合光伏预测
- 动态电价与分时（ToU）优化
- 精准的出口控制合规
- 六种预设运行模式

集成灵活

- 双独立电池接口
- 支持并网/离网/并联
- 支持柴油发电机接入
- 100% 不平衡负载及半波负载

工业可靠防护

- IP66 防护等级及 C4 户外耐久性
- 330 A 大电流接触器
- <20 ms 无缝切换
- 自动反转风扇除尘



型号	STE-75HT-300	STE-80HT-300	STE-99HT-300	STE-100HT-300	STE-125HT-300
光伏侧					
最大光伏阵列功率(kWp)	150	160	200	200	250
最大光伏输入电压*(V)			1000*		
额定光伏输入电压(V)			620		
启动电压(V)			180		
MPPT 工作电压范围*(V)	160~950*	160~950*	160~950*	160~950*	160~950*
MPPT 路数	6	6	6	6	6
每路 MPPT 组串数量	3	3	3	3	3
每路 MPPT 最大输入电流(A)	6×48	6×48	6×48	6×48	6×48
每路 MPPT 最大短路电流(A)	6 x 60	6 x 60	6 x 60	6 x 60	6 x 60
电池侧					
电池类型			锂离子		
电池电压范围(V)			300-950		
电池输入路数			1 or 2		
最大充放电电流(A)			300 or 150+150		
最大充放电功率(kW)	75/75	80/80	100/100	100/100	125/125
电网侧（并网）					
R额定输出功率(kW)	75.0	80.0	99.0	100.0	125.0
最大输出视在功率(kVA)	75.0	80.0	99.0	100.0	125.0
额定交流电压			3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V		
额定交流频率(Hz)			50/60		
额定输出电流(A)	113.6/108.7/104.2	121.2/115.9/111.1	150.0/143.5/137.5	151.5/144.9/138.9	189.4/181.2/173.6
最大输出电流(A)	113.6	121.2	150.0	151.5	189.4
功率因数			0.8 超前 ... 0.8 滞后		
总谐波电流畸变率 (@额定功率)			< 3%		
最大输入视在功率**(kVA)	150.0	160.0	198.0	200.0	207.0
额定交流电压			3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V		
额定交流频率(Hz)			50/60		
最大交流输入电流(A)	227.8	227.8	243.1	243.1	273.4
备电侧（离网）					
额定输出功率(kW)	75.0	80.0	99.0	100.0	125.0
峰值输出视在功率(kVA)	165 @10S	165 @10S	165 @10S	165 @10S	165 @10S
额定输出电压(V)			3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V		
额定输出频率(Hz)			50/60		
额定输出电流(A)	113.6/108.7/104.2	121.2/115.9/111.1	150.0/143.5/137.5	151.5/144.9/138.9	189.4/181.2/173.6
并/离网切换时间(ms)			< 20		
总谐波电压畸变率 (@线性负载)			< 3%		
效率					
MPPT 效率			99.90%		
最大效率			98.10%		
欧洲效率	97.50%	97.50%	97.50%	97.60%	97.60%
保护					

集成保护

直流反极性保护 / 电池输入反接保护 / 绝缘电阻保护 / 浪涌保护（直流：Ⅰ+Ⅱ级，交流：Ⅱ级） / 过温保护 / 剩余电流保护 / 孤岛保护 / 交流过压保护 / 过载保护 / 交流短路保护

通用数据	
外形尺寸(宽*高*深 mm)	1226x932x356
重量(KG)	164
防护等级	IP66
防腐等级	C4
待机自耗电(W)	< 35
拓扑结构	无变压器
工作温度范围(°C)	-30~60
相对湿度(%)	0~100
最大工作海拔(m)	3000
过电压等级	Ⅱ级（光伏+电池侧），Ⅲ级（电网侧）
冷却方式	智能风扇
显示屏	LED & OLED
通讯方式	CAN, RS485

* 最大光伏输入电压为 950 V，否则逆变器将处于等待状态。
** 最大输入视在功率指从电网输入的最大功率，用于满足备载负荷并为电池充电。