

SunStorage HOME

STE-6/9A-4/5/6/8/10/12HT-25

堆叠式户用储能系统



极简部署

模块化设计，内部插拔连接，安装便捷，支持三相不平衡输出。



极致性能

最大支持150%交/直流功率超配，实现更多光伏功率同时供负载与电池充电。



灵活扩展

新旧电池混用，灵活扩展；智能温控保障全气候可靠，最多扩展至6个电池包。



并/离网无缝切换

<10 ms 无缝自动切换，实现应急供电平滑过渡。



逆变器型号	STE-4HT-25	STE-5HT-25	STE-6HT-25	STE-8HT-25	STE-10HT-25	STE-12HT-25
光伏输入						
启动电压(V)				135		
最大光伏输入电压(V)*				1000		
额定光伏输入电压(V)				620		
MPPT 工作电压范围(V)*	120~950	120~950	120~950	200~950	200~950	200~950
MPPT 路数	2	2	2	2	2	2
每路 MPPT 最大输入电流(A)	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
电网侧（并网）						
额定输出功率(kW)	4	5	6	8	10	12
最大输出视在功率(kVA)	4.4	5.5	6.6	8.8	11	13.2
额定交流电压(V)	3L/N/PE; 220/380; 230/400; 240/415					
额定交流频率(Hz)	50/60					
额定输出电流(A)	6.1/5.8/5.6	7.6/7.3/6.9	9.1/8.7/8.3	12.1/11.6/11.1	15.2/14.5/13.9	18.2/17.4/16.7
最大输出电流(A)	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5	20
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)**	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
最大交流输入电流(A)	11.6	14.5	17.4	23.2	23.9	23.9
备电侧（离网）						
额定输出功率(kW)	4	5	6	8	10	12
峰值输出视在功率(kVA)	9@10s	9@10s	9@10s	18@10s	18@10s	18@10s
额定输出电压(V)	3L/N/PE; 220/380; 230/400; 240/415					
额定输出频率(Hz)	50/60					
额定输出电流(A)	6.1/5.8/5.6	7.6/7.3/6.9	9.1/8.7/8.3	12.1/11.6/11.1	15.2/14.5/13.9	18.2/17.4/16.7
离并网切换时间(ms)	< 10					
总谐波电压畸变率（@线性负载）	< 3%					
效率						
MPPT 效率	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
最大效率	98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%
欧洲效率	97.30%	97.30%	97.30%	97.40%	97.40%	97.40%
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/交流：II级/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)	534×418×210(逆变器)					
重量(kg)	26					
防护等级	IP65					
待机自耗电(W)	< 15					
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	自然对流					
噪声等级(dB)	< 25					
显示屏	LED & OLED					
通讯方式	CAN, RS485					

电池型号	STE-6A-DC	STE-9A-DC
规格		
电池类型	LiFePO ₄	
标称容量(kWh)	6.02	9.04
额定充放电功率(kW)	3	4.5
峰值充放电功率(10秒)(kW)	4.5	6.75
可用能量(90%放电深度)(kWh)	5.83	8.76
可扩展性	1~6	
通用数据		
外形尺寸(宽×高×深 mm)	745×345×310	
重量(kg)	69.3	87.4
安装方式	落地堆叠	
冷却方式	自然对流	
防护等级	IP65	
相对湿度	5%~95%（无凝结）	
工作海拔(m)	< 3000	
工作温度范围(°C)	-20~-55 °C（充电：0~55 °C，放电：-20~55 °C）	
存储温度范围(°C)	-30~60	
显示屏	LED	
质保	10 年	
控制盒		
工作电压范围（三相）(V)	600-900	
重量(kg)	8.2	
外形尺寸(宽×高×深 mm)	745×345×160	
通讯方式	CAN	

*：无电池时，光伏最大输入电压为 950 V；带电池时为 850 V，否则逆变器将处于等待状态；

**：电网侧最大视在功率指从公用电网输入的最大功率，用于满足备载负荷并为电池充电。