

SunStorage PRO

STE-25/29.9/30/40/50HT-150

工商业光储一体机



扩容增效

- 支持最多10台并联，轻松扩容
- 支持多种电池容量配置，灵活扩容
- 最高支持200%光伏超配



智能备电

- 支持100%三相不平衡交流输出
- 10秒内提供150%峰值输出
- 支持柴油发电机接入，确保不间断供电



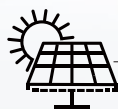
能效智控

- 利用动态电价及ToU机制，获取套利收益
- 智能削峰，最大化节省电费
- 并/离网切换时间小于10ms，无缝切换

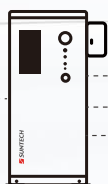


安全防护

- IP66防护等级，适应极端户外天气
- 交流/直流侧均配备Type II级浪涌保护器
- 集成急停功能，可实现即时关机



光伏组件



负载



电表



电网

L1
L2
L3

逆变器技术参数	STE-25HT-150	STE-29.9HT-150	STE-30HT-150	STE-40HT-150	STE-50HT-150
光伏侧					
最大光伏阵列功率(kWp)	50	60	60	80	100
启动电压(V)	135	135	135	135	135
最大光伏输入电压(V)*	1000	1000	1000	1000	1000
额定光伏输入电压(V)	620	620	620	620	620
MPPT工作电压范围(V)*	200~950	200~950	200~950	200~950	200~950
MPPT路数	4	4	4	4	4
每路MPPT可接入组串数	2	2	2	2	2
每路MPPT最大输入电流(A)	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
每路MPPT最大短路电流(A)	50×4	50×4	50×4	50×4	50×4
电池侧					
电池类型	锂离子电池				
电池电压范围(V)	150-840				
电池输入路数	1				
最大充/放电电流(A)	150/150				
最大充/放电功率(kW)	25/25	30/30	30/30	40/40	50/50
电网侧					
额定输出功率(kW)	25	29.9	30	40	50
最大输出视在功率(kVA)	25	29.9	30	40	50
最大输入视在功率(kVA)**	50	60	60	80	80
最大交流输入电流(A)	75.8	90.9	90.9	121.2	121.2
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)	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
最大输出电流(A)	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
电流总谐波畸变率(@额定功率)	< 3%				
功率因数	0.8 超前 …0.8 滞后				
备用侧					
额定输出功率(kW)	25	29.9	30	40	50
峰值输出视在功率(kVA)	37.5@10s	45@10s	45@10s	60@10s	75@10s
额定输出电流(A)	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
并/离网切换时间(ms)	< 10				
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				
电压总谐波畸变率(@线性负载)	< 3%				
发电机侧					
最大输入视在功率(kVA)	30	36	36	48	60
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				
最大输入电流(A)	45.5	54.5	54.5	72.7	90.9
效率					
最大效率	97.60%				
欧洲效率	97.10%				
MPPT效率	99.90%				
最大电池转交流效率	97.50%				
最大光伏转电池效率	98.50%				
保护					
综合保护功能	直流反接保护、电池输入反接保护、绝缘电阻监测保护、浪涌保护（直流/交流侧：Type II / Type III）、过温保护、剩余电流保护、防孤岛保护、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)	919×739×305				
防护等级	IP66				
待机自耗电(W)	< 40				
拓扑结构	无变压器				
噪音等级(dB)	< 65				
工作温度范围(°C)	-30~60				
相对湿度(%)	0~100				
重量(KG)	90.5				
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				
显示方式	OLED & LED				
通讯接口	CAN, RS485				

*最大光伏输入电压为950V，若超出此值，逆变器将处于待机状态；
** 最大输入视在功率指逆变器从电网侧汲取的最大功率，用于满足备用负载供电及电池充电需求。