

SunStorage HOME

STE-6A-3/3.6/4.2/4.6/5/6HS-30

堆叠式户用储能系统



应急备电

- 10 ms 切换时间，确保不间断供电
- 200% 过载能力，可驱动重负载
- 发电机支持，持续备电
- 并联运行，离并网稳定



高效节能

- 动态电价充电，降低用能成本
- 1C 快充，快速恢复满电
- 20A 光伏输入，适配高功率组件
- 智能负载控制，提升自用率



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。



极致性能

光储转化效率高达97.6%，发挥每一度电的价值。



逆变器型号	STE-3HS-30	STE-3.6HS-30	STE-4.2HS-30	STE-4.6HS-30	STE-5HS-30	STE-6HS-30
光伏输入						
启动电压(V)	80	80	80	80	80	80
最大光伏输入电压(V)*	580	580	580	580	580	580
工作电压范围(V)*	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550
额定功率 MPP 电压范围(V)	160~500	95~500	110~500	120~500	130~500	160~500
MPPT 路数	1	2	2	2	2	2
最大光伏输入电流(A)	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
电网侧						
额定输出功率(kW)	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
最大输出视在功率(kVA)	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
最大输入视在功率(kVA)**	6.0	7.2	8.4	9.2	10.0	10.0
额定输出电压(V)	L/N/PE; 220/230/240					
额定输出频率(Hz)	50/60					
额定输出电流(A)	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
最大输出电流(A)	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
最大输入电流(A)	27.3	32.7	38.2	41.8	45.5	45.5
功率因数	0.8 超前 …0.8 滞后					
备电侧						
额定输出功率(kW)	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
最大输出视在功率(kVA)	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
额定输出电流(A)	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
峰值输出视在功率(kVA)	5.8 @10s	5.8 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s
并/离网切换时间(ms)	< 10					
效率						
最大效率	97.6%					
欧洲效率	97.1%					
通用数据						
过电压等级	II 级（光伏+电池侧）， III 级（电网侧）					
外形尺寸(宽×高×深 mm)	445×400×197					
重量(kg)	18	20	20	20	20	20
防护等级	IP65					
工作温度范围(°C)	-30~60					
冷却方式	自然对流					
噪声等级(dB)	< 25					
显示屏	OLED & LED					
通讯方式	CAN, RS485, WiFi/LAN(可选)					
电池型号 STE-6A-DC						
规格参数						
电池类型	LiFePO ₄					
标称容量(kWh)	6.02					
可用能量（90% 放电深度）(kWh)	5.83					
额定充放电功率(kW)	3					
峰值充放电功率（10 秒）(kW)	4.5					
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					
防护等级	IP65					
安装方式	落地堆叠					
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					
相对湿度	5%~95% 相对湿度（无凝结）					
工作海拔(m)	< 3000					
冷却方式	自然对流					
显示屏	LED					
质保	10年					
控制盒 STE-CB-6U						
工作电压范围（单相）(V)	350-450					
重量(kg)	8.2					
外形尺寸(宽×高×深 mm)	745×345×160					
通讯方式	CAN					