

微型混合储能一体机
MSU1000, MSU2000
1kW/2kW | 2 kWh-10 kWh



防逆流



一体化单元



从组件和电网对电池充电



工作温度：-20℃ ~ +55℃



内置WiFi、蓝牙
APP远程监控

标准配件



交流输出电缆
(2米)



2 * RS485 连接器

可选配件



直流电缆



交流输出电缆
(5米/10米/15米)



RS485 电缆
(电表)



RS485 电缆
(调度)



RS485 电缆
(并行)



连接类型

直流输入 (光伏)	TSOL-MSU1000	TSOL-MSU2000
组件功率范围 (V)	300 ~ 700+	300 ~ 700+
光伏组件的数量	1 ~ 2	1 ~ 4
启动电压 (V)	22	22
MPPT电压范围 (V)	16~60	16~60
每路最大输入电压 (V)	60	60
短路电流 (A)	25	25
每路最大输入电流 (A)	18	18
MPPT路数量	2	4
直流输入数量 (MC4)	2	4

电池 (直流)		
电池容量 (Wh)	2048	
电池类型	LiFePO ₄	
额定电压 (V)	51.2	
工作电压范围 (V)	43.2 - 58.4	
最大放电功率 (W)	1000	2000
最大放电电流 (A)	25	45
最大充电功率 (W)	1000	2000
最大充电电流 (A)	20	40
最大系统容量 (kWh)	10.24 (1个微型混合储存单元 + 4个堆叠式电池)	

交流端 (并网)		
最大交流输出功率 (W)	1000	2000
最大交流输出电流 (A)	5	10
最大交流输入功率 (W)	1000	2000
最大交流输入电流 (A)	5.5	11
交流额定电压 (V)	220	
交流额定频率 (Hz)	50	
功率因数	功率因数默认大于0.99	
总谐波电流畸变率	≤3%@100% 负载	

交流端 (离网)		
最大交流输出功率 (W)	1000	2000
最大交流输出电流 (A)	5	10
交流额定电压 (V)	220	
交流额定频率 (Hz)	50	
开关时间 (ms)	< 10	
峰值输出视在功率 (VA)	200% 2s	

效率	
逆变器峰值效率	97.0%
欧洲最大效率	96.7%
MPPT最大功率 (标测)	99.9%
电池充电/放电效率	95%/95%
消耗 (不含负载)	< 25W
自用 (设备关机)	< 1W

常规参数	
标准尺寸 (长/宽/高 mm)	455×320×280 (MSU) / 455x205x280 (B2000)
净重 (kg)	30 (MSU) / 19 (B2000)

通用参数	
通信	WiFi (蓝牙) + 3* RS485
隔离类型	IP65
冷却方式	自然冷却
工作温度	-20 ~ +55 °C
相对湿度	0-95%, 非冷凝
最高工作海拔 (m)	2000