



## SIM系列单相离网太阳能控制逆变一体机

SIM 0.3~5KW



### 特征与优势

- MPPT控制算法，最大利用太阳能组件
- 控制、逆变、隔离一体化设计
- 纯正弦波输出
- 输出变压器隔离，安全稳定
- 带市电/柴油发电机输入接口（可选）
- 优异的过载能力
- 适合各种用电器
- 智能电池管理功能
- 完善的保护功能
- LCD图文显示+LED状态指示

SIM系列单相离网太阳能控制逆变一体机包含3个功能模块：太阳能控制器，正弦波逆变器和隔离变压器。控制器采用MPPT控制算法和智能电池管理设计，高效智能；逆变器纯正弦波输出，工频变压器隔离，抗冲击强和优异过载性能，适用于各种用电器。系统支持市电/柴油发电机交流输入，对原柴油发电机供电场所，油机可以依旧使用，节约初始投资和运维成本。

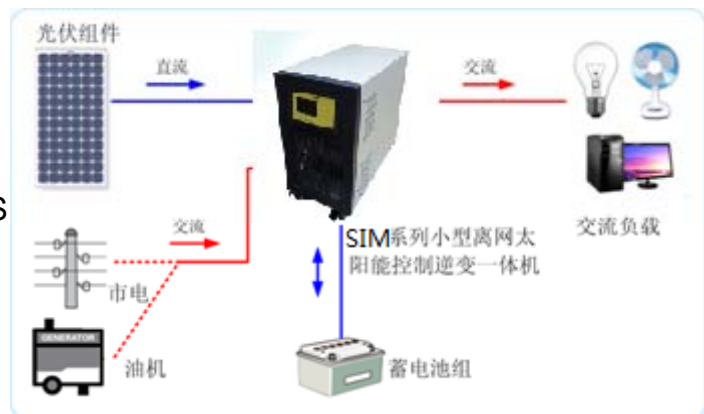
SIM系列单相离网太阳能控制逆变一体机主要应用于偏远无有效电网覆盖的农牧渔地区，就地解决他们的生产生活用电问题。

可选产品型号：

SIM 0.5KW 24/L-220/1

① ② ③④ ⑤ ⑥

- ① SIM：带有MPPT功能的逆控一体机S
- ② 额定容量
- ③ 24：电池电压
- ④ L：工频 H：高频
- ⑤ 220：输出电压
- ⑥ 1：带市电



## 技术参数

型号 (SIM)	SIM . KW /L- /									
	0.4KW	0.6KW	0.8KW	1KW	1.5KW	2.0KW	3.0KW	3.5KW	4.2KW	5.0KW
电池电压	24V			48V			96V			
内置电池容量	200AH/12V*2/外置			200AH/12V*4/外置			/			
<b>太阳能控制器参数</b>										
控制算法	MPPT			MPPT						
额定输入功率	1440W			2880W			5760W			
MPPT电压范围	30-90Vdc			70~150Vdc			150~300Vdc			
推荐输入电压	60V			120V			240VDC			
最大输入电流	50A									
最大输出电流	50A			50A						
默认电池充电系数	0.15C(需客户提供电池容量, 默认200AH)									
电池浮充电压	26.8Vdc			53.5Vdc			107Vdc			
电池均充电压	28.2Vdc			56.4Vdc			112.8Vdc			
<b>交流输入参数</b>										
输入电压范围	90~125Vac (60Hz)/180~250Vac (50Hz)									
输入频率	50/60Hz±3%									
充电电流	标准: 10A; 最大: 15A									
<b>逆变器输出参数</b>										
输出电压	110Vac±3%; 220Vac±3% (可定制其他输出电压)									
输出频率	50Hz/60Hz±1%									
效率	>80%			>85%						
过载能力	105~120%, 30秒后重启; 120~150%, 10秒后关机; >150%, 5秒后关机; 输出短路, <0.1毫秒									
电流峰值因数	3: 1									
波形	纯正弦波									
<b>基本参数</b>										
显示方式	LCD(显示)+LED状态指示									
显示内容	PV指示、电池容量百分比、市电输入电压、逆变输出电压、负载指示、工作状态指示									
保护功能	过载、低压、浪涌、短路、过充、过放、过温等									
冷却方式	风冷									
通讯接口	RS232(选配)									
噪音	<60dB (A) (1米)									
运行环境温度	-20℃~45℃ (45℃以上需降额使用)									
存储温度	-15℃~70℃									
相对湿度	0~90%, 无凝露									
运行海拔高度	<5000m(海拔1000m以上按照GB/T 3859.2降额使用)									
尺寸(蓄电池内置) 宽*深*高mm	580*560*534mm (带脚轮)			580*560*857mm (带脚轮)			/			
尺寸(蓄电池外置) 宽*深*高mm	420*145*215mm			500*195*345mm			500*240*490mm			
重量(电池内置, 不含 电池) kg	26.5	27.5	28.5	45	46	47	/			
重量(电池外置) kg	8	9	10	11	19	22	35	40	45	54

若信息更新请以新版为准, 恕不另行通知