

SPS500 光伏并网逆变器



清源科技自主研发的 SPS500 光伏并网逆变器可将光伏阵列输出的直流电转化成交流电，经由外置的升压变压器升压后并入中压电网。本产品具有高达 98.7% 转换效率，采用无隔离变压器设计，设备体积小重量轻，便于安装和维护，达到同类产品行业领先技术水平，适用于中大型电站项目。

性能优势

- ◆ 峰值转换效率高达 98.7%；
- ◆ 特别的 MPPT 算法提高了太阳能组件的输出；
- ◆ 完善的保护功能，关键器件的冗余设计提高了系统的可靠性；
- ◆ 符合国家电网低电压穿越（LVRT）要求；
- ◆ 有功 / 无功功率可调；
- ◆ 多种通讯接口选择；
- ◆ 友好的人机界面；
- ◆ 无隔离变压器设计，提高逆变效率，减小了系统重量；
- ◆ 工作环境温度范围宽；

型号	SPS500
输入数据	
最大输入功率	550kW
最大输入电压	1000VDC
启动电压	520VDC
MPPT 电压范围	500-850VDC
最大输入电流	1120A
输出数据	
输出类型	3 相 3 线无隔离变压器
额定输出功率	500kW
运行电网电压范围	2503-362Vac 3~ 3wire
运行频率范围	50/60Hz, 安装时配置
额定输出电流	1008A
输出电流失真度	< 3% (额定功率)
功率因数	0.9 (超前) ~ 0.9 (滞后) (可配置)
通用数据	
最大转换效率	98.7%
欧洲效率	98.5%
显示	LCD 触摸屏
PC 连接	兼容多种网络通讯接口: RS485 (标准)、RS232, USB, modem, Ethernet, GPRS (可选)
防护等级 (室内)	IP 21
夜间消耗功率	< 25W
工作温度	-25°C - +55°C
湿度	0-95%, 无冷凝
噪声等级	< 70dBA/1m
海拔	< 3000m
物理尺寸 /mm(D*W*H)	1750*2000*800
净重 /kg	1300KG
标准	
认证	CQC 认证

订货信息

此规格书仅针对中国大陆市场。如有更改，恕不另行通知。