

SG500/630MX

集中逆变器

* 发明专利：ZL201310232014.1



高效发电

- 三电平技术，最大效率99%，中国效率98.49%
- 50℃ 1.1倍长期过载，55℃满载运行



节省投资

- 体积小，节省运输及安装成本
- 模组式设计，降低运维成本
- 集成SVG功能，100MW电站节省600万以上



安全可靠

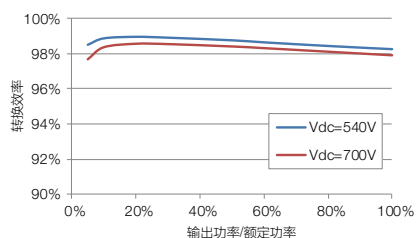
- 具备绝缘监测功能，系统更安全
- 专利PID防护及修复，双重保护
- 适应高温、高湿、高海拔等各种恶劣环境



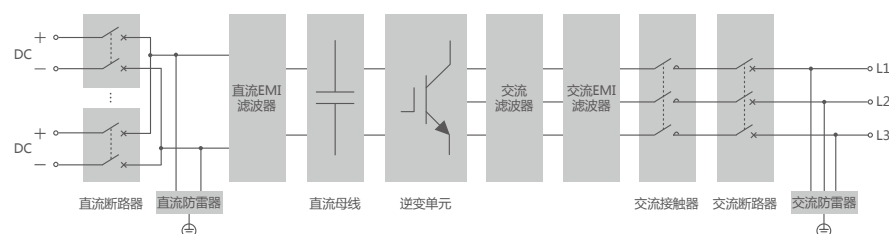
智慧友好

- 更大无功容量，有功满载时功率因数可达0.9
- 全面的静态及动态电网支持（故障穿越，无功/有功控制等）

效率曲线



电路框图 (SG630MX)



产品型号	SG500MX	SG630MX
输入（直流）		
最大输入电压	1100V	1100V
最小输入电压/启动电压	500V / 460V	540V / 520V
MPP电压范围	460~1000V	520~1000V
满载MPP电压范围	460~850V	520~850V
MPPT 数量	1路	1路
直流输入路数	8（6~10路可选）	8（6~10路可选）
最大输入电流	1220A	1356A
输出（交流）		
额定输出功率	500kW	630kW
最大输出功率	550kW	693kW
最大输出视在功率	550kVA	693kVA
最大输出电流	1008A	1111A
额定电网电压	315V	360V
电网电压范围	252~362V（可设置）	288~414V（可设置）
额定电网频率	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
电网频率范围	45~55Hz / 55~65Hz（可设置）	45~55Hz / 55~65Hz（可设置）
总电流波形畸变率	<3%（额定功率时）	<3%（额定功率时）
直流分量	<0.5%额定输出电流	<0.5%额定输出电流
功率因数（额定功率下）	>0.99	>0.99
功率因数可调范围	0.9（超前）~0.9（滞后）	0.9（超前）~0.9（滞后）
馈电相数 / 输出端相数	3 / 3	3 / 3
效率		
最大效率	99.00%	99.00%
中国效率	98.49%	98.49%
保护		
直流过压保护	具备	具备
直流短路保护	具备	具备
电网监测	具备	具备
接地故障监测	具备	具备
绝缘监测	具备	具备
过热保护	具备	具备
其他功能		
PID防护与修复	选配	选配
SVG功能	选配	选配
夜间休眠模式	具备	具备
交流侧直接并联	具备	具备
软开、关机	具备	具备
内、外供电自动切换	选配	选配
通用参数		
尺寸（宽×高×深）	1005×1915×835mm	1005×1915×835mm
重量	800kg	800kg
防护等级	IP21	IP21
夜间自耗电	<20W	<20W
冷却方式	温控强制风冷	温控强制风冷
工作温度范围	-35~+60℃（50℃以上降额运行）	-35~+60℃（50℃以上降额运行）
工作湿度范围	0~95%，无冷凝	0~95%，无冷凝
最高工作海拔	4500m（>3000m定制）	4500m（>3000m定制）
显示	触摸屏	触摸屏
通讯接口	RS485、以太网	RS485、以太网
通讯协议	ModbusRTU / ModbusTCP / IEC104	ModbusRTU / ModbusTCP / IEC104