

SG110HX-CN

组串逆变器

Preliminary



高效发电

- 6路MPPT，最大效率99%
- 适配双面组件
- 内置PID防护和PID修复功能



节省投资

- 支持铜线或者铝线接入
- 交直流高电压可节省线缆成本
- 支持PLC通讯



安全可靠

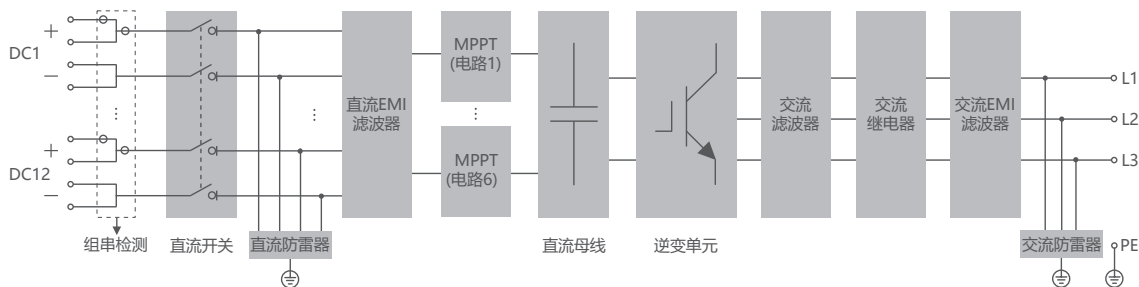
- 整机IP66防护等级，防腐等级C5设计
- 交直流二级防雷
- 支持直流拉弧智能检测(选配)



智能运维

- 近端蓝牙实时数据查看，远程升级运维
- 组串检测及IV扫描，精确定位异常组串

电路框图



产品型号	SG110HX-CN
输入（直流）	
最大输入电压	1500 V
最小输入电压 / 启动电压	500 V / 550 V
额定输入电压	1160 V
MPPT电压范围	500 V – 1500 V
满载MPPT电压范围	860 V – 1300 V
MPPT数量	6
每路MPPT最大输入组串数	2
最大输入电流	30 A * 6
最大直流短路电流	50 A * 6
输出（交流）	
额定输出功率	110 kW
最大输出功率	121 kW
最大输出视在功率	121 kVA
最大输出电流	87.4 A
额定输出电流	79.4 A
额定电网电压	3 / PE, 800 V
电网电压范围	680 – 880 V
电网频率范围	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
总电流波形畸变率	< 3 % (额定功率下)
直流分量	< 0.5 % I _n
功率因数 / 功率因数可调范围	> 0.99 / 0.8 超前 – 0.8 滞后
馈电相数 / 输出端相数	3 / 3
效率	
最大效率 / 欧洲效率	99.0 % / 98.7 %
保护	
直流反接保护	是
交流短路保护	是
漏电流保护	是
电网监控	是
直流开关	是
组串检测	是
夜间无功	是
PID防护及修复	PID 防护 和 PID 修复
直流拉弧检测	选配
浪涌保护	直流II级防雷 / 交流II级防雷
通用参数	
尺寸（宽 × 高 × 深）	916 * 690 * 340 mm
重量	75 kg
隔离方式	无变压器
防护等级	IP66
夜间自耗电	< 7 W
工作温度范围	-30 to 60 °C
工作湿度范围	0 – 100 %
冷却方式	智能强制风冷
最高工作海拔	5000 m (> 4000 米 降额)
显示	LED, Bluetooth+APP
通讯	RS485 / PLC
直流端子类型	H4 PLUS (Max. 6 mm ² , optional 10 mm ²)
交流端子类型	OT / DT terminal (Max. 150 mm ²)
符合标准	GB/T 37408, GB/T 19964, NB/T 32004, IEC62109-1, IEC62109-2
电网支持	SVG功能, 高压穿越, 低压穿越, 有功和无功功率控制, 功率变化率控制等