

SG20-25T-P2-CN

户用逆变器



高效发电

- 超宽电压范围，自适应复杂电网
- 全局MPPT扫描提升发电量2%

安全省心

- 交直流二级防雷设计，主动消除雷击隐患
- IP66防护+C5防腐，不惧热、耐腐蚀

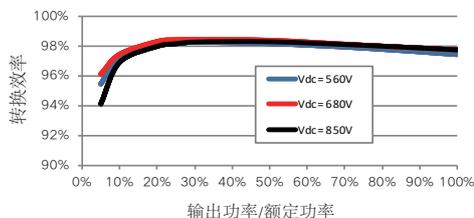
灵活设计

- 支持长短串配置，直流入入设计更灵活
- 20A大电流，组件全适配

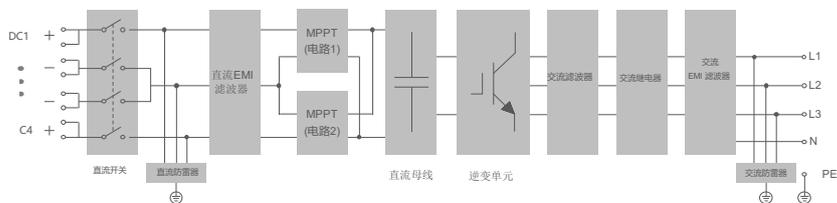
运维便捷

- 一键扫码，智能建站
- 智能云控，一触即达

效率曲线



电路框图



产品型号	SG20T-P2-CN	SG23T-P2-CN	SG25T-P2-CN
输入 (直流)			
最大输入电压		1100 V	
最小输入电压 / 启动电压		160 V / 180 V	
额定输入电压		680V	
MPPT电压范围 *		160 V – 1000 V	
每路MPPT最大数入组串数		2 / 2	
每路最大输入电流		40 A / 40 A	
最大输入电流		80 A (40 A / 40 A)	
MPPT数量		2	
输入端子最大允许电流		25 A	
最大直流短路电流		100 A (50 A / 50 A)	
输出 (交流)			
额定输出功率	20000 W	23000 W	25000 W
最大输出功率	22000 W	25300 W	27500 W
最大输出视在功率	22000 VA	25300 VA	27500 VA
最大输出电流	33.3 A	38.3 A	41.7 A
额定电网电压		3 / N / PE, 230 V / 400 V, 220 V / 380 V	
电网电压范围		156 V – 300 V (相电压)	
额定电网频率 / 电网频率范围		50 Hz / 45 Hz – 55 Hz	
总电流波形畸变率		< 3 % (额定功率下)	
直流分量		< 0.5 % In	
功率因数		> 0.99 (额定功率下)	
功率因数可调范围		0.8 超前 – 0.8 滞后	
馈电相数 / 输出相数		3 / 3 - N - PE	
效率			
最大效率	98.5 %		98.6 %
欧洲效率		98.3 %	
保护及功能			
直流反接保护		具备	
交流短路保护		具备	
漏电流保护		具备	
电网监控		具备	
直流开关		具备	
组串检测		具备	
孤岛保护		具备	
浪涌保护		直流二级 / 交流二级	
通用参数			
尺寸 (宽 * 高 * 深)		510 mm * 420 mm * 226 mm	
重量		19 kg	
隔离方式		无变压器	
防护等级		IP66	
夜间损耗		≤ 1 W	
工作温度范围		- 25 °C – 60 °C	
工作湿度范围 (无凝露)		0 % – 100 %	
冷却方式		智能风冷	
最大工作海拔		4000 m (> 2000 m 降额)	
噪声		< 50 dB	
显示		LED, APP	
通讯		4G + RS485 * 1	
直流端子类型		MC4 兼容端子	
交流端子类型		OT 锁螺丝	
符合标准		NB/T 32004-2018	
		GB/T 37408-2019	
电网支持		反孤岛	

* 满载 MPPT 功率详见用户手册