

SG30-33T-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

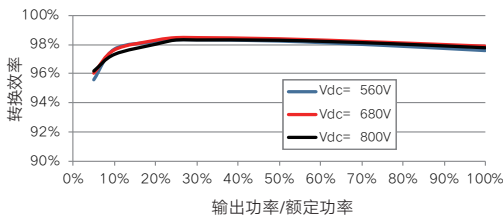
灵活设计

- 支持长短串配置，直流接入设计更灵活
- 20A大电流，组件全适配

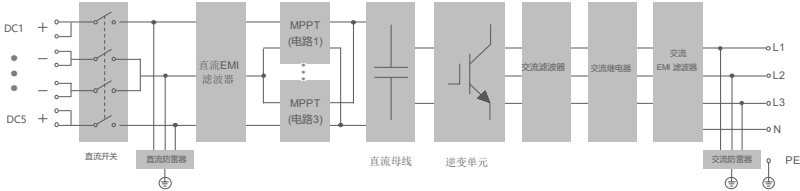
运维便捷

- 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	SG30T-P2-CN	SG33T-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	680 V	
MPPT电压范围 *	160 V - 1000 V	
每路MPPT最大数入组串数	2 / 2 / 1	
每路最大输入电流	40 A / 40 A / 20 A	
最大输入电流	100 A (40 A / 40 A / 20 A)	
MPPT数量	3	
输入端子最大允许电流	25 A	
最大直流短路电流	125 A (50 A / 50 A / 25 A)	
输出（交流）		
额定输出功率	30000 W	33000 W
最大输出功率	33000 W	36300 W
最大输出视在功率	33000 VA	36300 VA
最大输出电流	50.0 A	55.0 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 % I _n	
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	98.6 %	
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）	615 mm * 466 mm * 225 mm	
重量	25 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	< 55 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 锁螺帽	
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