

hopeSun 60~70KTL



性能特点



高效发电

- 4路MPPT，最大效率98.90%
- 支持20A组串电流，完美兼容210mm组件
- 宽温度范围，支持45℃满载运行
- 内置PID修复，提升系统发电量



智能友好

- 智能风冷设计，保障系统稳定运行
- 具备有功无功调节、零电压穿越功能
- 交直流冗余设计，24小时实时监控



安全可靠

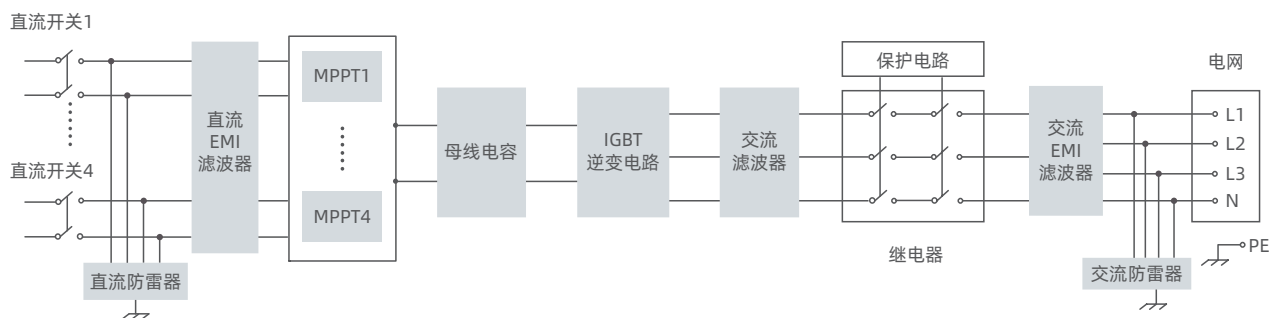
- 高精度智能组串检测，精准故障识别
- 交直流浪涌保护，安全可靠
- IP65防护设计，环境适应性强



经济友好

- 集成跟踪电源及通讯接口，节省系统成本
- 支持铝线接入，节省交流线缆成本
- 支持4G、RS485通讯，施工成本低

拓扑图



技术参数

型号		hopeSun 60KTL	hopeSun 70KTL
直流侧参数	最大输入电压	1100V	
	启动电压	200V	
	工作电压范围	200V~1000V	
	满载MPPT电压范围	520V~850V	
	每路MPPT最大输入电流	45A	
	MPPT输入组串数	4×3	
	MPPT数量	4	
交流侧参数	额定输出功率	60kW	70kW
	最大有功功率（cosθ=1）	66.0kW	77.0kW
	额定电网电压	400V（3W + N + PE / 3W + PE）	
	额定输出电流	86.6A	101.0A
	最大输出电流	95.3A	111.0A
	额定电网频率	50Hz / 60Hz	
	功率因数	0.8（超前）~0.8（滞后）	
	电流总谐波分量（THD）	< 3%	
效率	最大效率	98.85%	98.90%
	中国效率	98.47%	98.50%
保护	浪涌保护	直流二级 / 交流二级	
	绝缘阻抗检测	具备	
	残余漏电流检测	具备	
	组串接入检测	具备	
	输出过流保护	具备	
	直流反接保护	具备	
	防孤岛保护	具备	
	直流开关	具备	
	选配功能	PID	
常规参数	防护等级	IP65	
	工作环境温度	- 40℃~ + 60℃	
	冷却方式	智能风冷	
	最高工作海拔	4000m（3000m以上降额）	
	显示	LED指示灯 + APP	
	通讯方式	4G / Wi-Fi / RS485	
	直流端子类型	DC连接器	
	交流端子类型	OT / DT（最大95mm ² ）	
机械参数	尺寸（宽*高*深） ^①	705*650*297mm	
	重量	≤75kg	

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位。