

hopeSun 100~110KTL



性能特点



高效发电

- 4路MPPT，最大效率99.01%
- 65A MPPT电流设计，全面兼容182/210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，低噪音，长寿命
- 具备有功无功调节、零电压穿越功能
- 交直流冗余供电，24小时实时监控



安全可靠

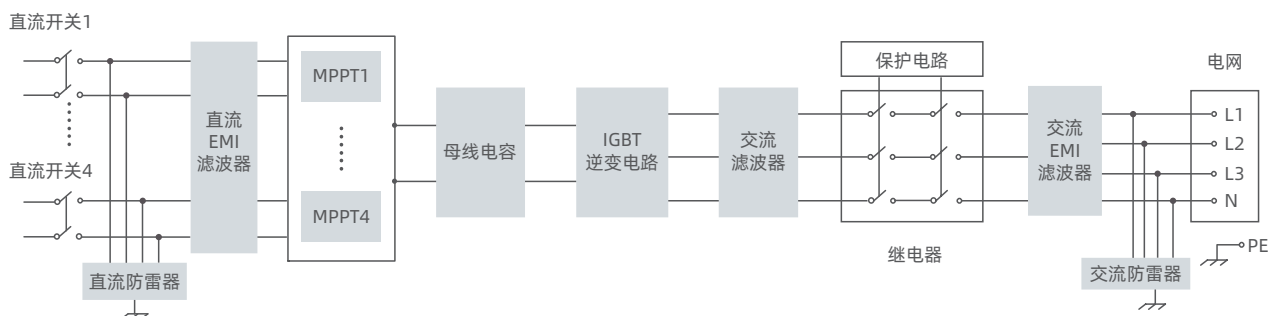
- 高精度智能组串检测，精准故障识别
- 交直流浪涌保护，安全可靠
- IP65防护设计，环境适应性强



经济友好

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

拓扑图



技术参数

型号		hopeSun 100KTL	hopeSun 110KTL
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	550V~850V	
	每路MPPT最大输入电流	65A	
	MPPT输入组串数	4×5	
	MPPT数量	4	
交流侧参数	额定输出功率	100kW	110kW
	最大有功功率（cosθ=1）	110.0kW	121.0kW
	额定电网电压	400V（3W + N + PE / 3W + PE）	
	额定输出电流	144.3A	158.8A
	最大输出电流	158.8A	174.7A
	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	99.01%	
	中国效率	98.39%	98.53%
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300mm ² ）	
机械参数	尺寸（宽*高*深） ^①	800*670*330mm	
	重量	≤89kg	

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位。