

hopeSun 36~50KTL



性能特点



高效发电

- 双路MPPT，最大效率98.91%
- 最大支持20A电流，完美兼容210mm组件
- 宽温度范围，支持45℃满载运行
- 支持1.1倍过载，提高发电量
- 自适应复杂电网，提高发电收益



智能友好

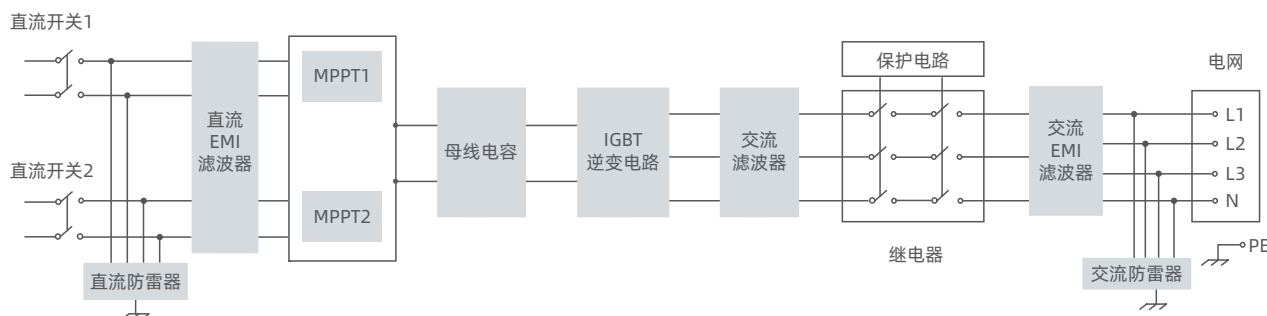
- 支持单机防逆流接口
- 高功率、小体积、易安装
- 具备有功无功调节、零电压穿越功能
- 实时监控，掌握全站状态信息



安全可靠

- 高精度智能组串检测，精准故障识别
- 可靠的过欠压保护、防孤岛、防闪变
- 交直流浪涌保护，安全可靠

拓扑图



技术参数

型号		hopeSun 36KTL	hopeSun 40KTL	hopeSun 50KTL
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	375V~850V		450V~850V
	每路MPPT最大输入电流	45A	54A	60A
	MPPT输入组串数	3 / 3	5 / 4	
	MPPT数量	2		
交流侧参数	额定输出功率	36kW	40kW	50kW
	最大有功功率（cosθ=1）	39.6kW	44.0kW	55.0kW
	额定电网电压	400V（3W + N + PE / 3W + PE）		
	额定输出电流	52.0A	57.7A	72.2A
	最大输出电流	57.2A	63.5A	79.4A
	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	98.91%	98.81%	98.89%
	中国效率	98.41%	98.30%	98.39%
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		
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70mm²）		OT / DT（最大95mm²）
机械参数	尺寸（宽*高*深） ^①	520*510*265mm		
	重量	≤44kg		

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位。