

hopeSun 36~50KTL



TIER 1
BloombergNEF

禾望电气获评彭博社
全球一级光伏逆变器制造商

性能特点



高效发电

- 最大效率98.91%，双路MPPT
- 最大支持20A电流，完美兼容210mm组件
- 高精度智能组串检测



安全可靠

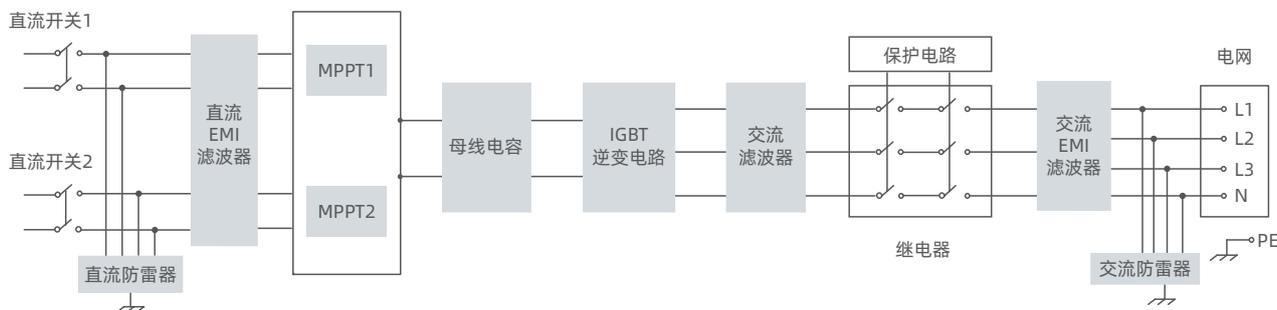
- 高功率密度、体积小、重量轻，易安装维护
- 可靠的过欠压保护、防孤岛、防闪变
- 内置交直流防雷模块，全方位防雷保护



智能友好

- 支持单机防逆流接口
- 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
- 宽温度运行范围，支持45°C满载
- 支持满足有功无功调节需求，具备零电压穿越功能
- 支持手机APP，可查看逆变器状态信息

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 (cos θ =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°C ~ +60°C		
	冷却方式	智能风冷		
	待机自耗电	< 1W		
	最高工作海拔	4000m (3000m以上降额)		
	显示	LED指示灯 + APP		
	通讯方式	Wi-Fi / 4G / RS485		
	直流端子类型	MC4插拔端子		
	交流端子类型	OT / DT (最大70mm ²)		OT / DT (最大95mm ²)
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