

hopeSun 8~33KTL



性能特点



高效发电

- 双路MPPT，最大效率98.95%
- 最大支持20A电流，完美兼容210mm组件
- 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



智能友好

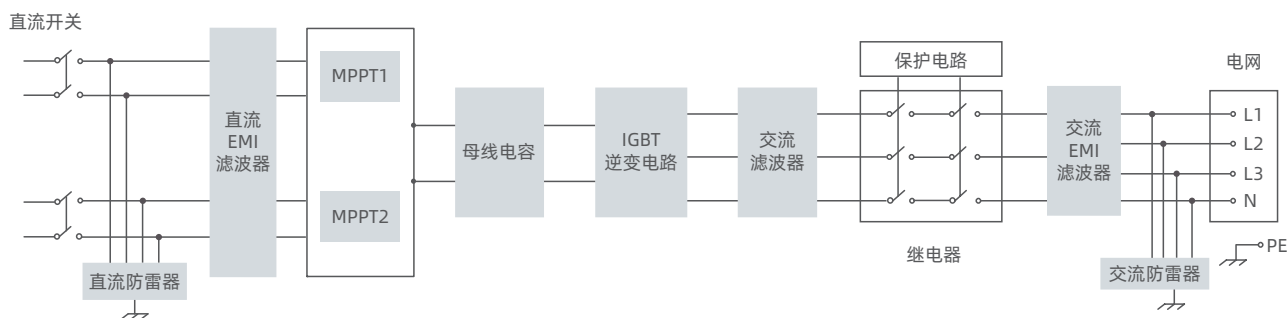
- 支持单机防逆流接口
- 高功率、小体积、易安装
- 具备有功无功调节、零电压穿越功能
- 实时监控，掌握全站状态信息
- 8~12kW自然冷，15~33kW智能风冷



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 8KTL	hopeSun 10KTL	hopeSun 12KTL	hopeSun 15KTL	hopeSun 17KTL	hopeSun 20KTL	hopeSun 22KTL	hopeSun 25KTL	hopeSun 30KTL	hopeSun 33KTL	
直流侧参数	最大输入电压	1100V									
	启动电压	200V									
	工作电压范围	200~1000V									
	满载MPPT电压范围	370~850V			450~850V			425~850V			
	每路MPPT最大输入电流	20A			26A / 20A			30A		40A	
	MPPT输入组串数	1 / 1			2 / 1			2 / 2		3 / 3	
	MPPT数量	2									
交流侧参数	额定输出功率	8kW	10kW	12kW	15kW	17kW	20kW	22kW	25kW	30kW	33kW
	最大有功功率 (cosθ=1)	8.8kW	11.0kW	13.2kW	16.5kW	18.7kW	22.0kW	24.2kW	27.5kW	33.0kW	36.3kW
	额定电网电压	400V (3W + N + PE / 3W + PE)									
	额定输出电流	11.6A	14.4A	17.4A	21.7A	24.6A	28.9A	31.8A	36.1A	43.3A	47.6A
	最大输出电流	12.7A	16.0A	19.1A	23.9A	27.0A	31.8A	35.0A	39.7A	47.6A	52.4A
	额定电网频率	50 / 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	98.60%			98.61%	98.62%	98.63%	98.65%	98.85%	98.95%	98.78%
	中国效率	98.08%			98.10%			98.11%	98.13%	98.24%	98.33%
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°C									
	冷却方式	自然冷却					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									
	直流端子类型	DC连接器									
	交流端子类型	SC (10~16mm ²)					管型端子 (16~25mm ²)			OT / DT (25~50mm ²)	
机械参数	尺寸 (宽*高*深) ^①	360*400*247mm					380*450*247mm				
	重量	≤22kg					≤25kg		≤30kg		≤35kg

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位。