

# hopeSunHV 225KTL



## 性能特点



### 高效发电

- 12路MPPT，环境适应性强，发电量大
- 最大效率99.01%，中国效率98.51%
- 兼容大功率双面组件
- 内置PID修复，提升系统发电量



### 安全可靠

- 高精度智能组串检测，精准故障识别
- 智能直流关断，安全性更高
- 交直流浪涌保护，安全可靠
- 无熔丝，IP66防护设计，环境适应性强



### 智能友好

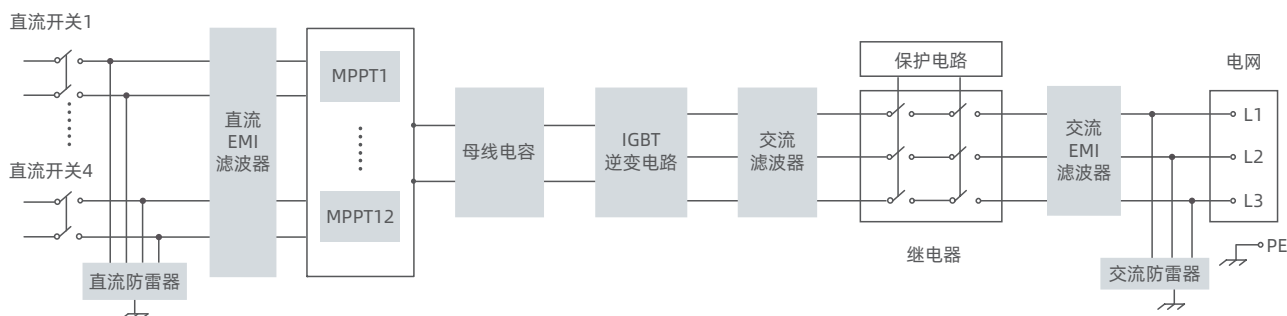
- 智能风冷，低噪音，长寿命
- 具备有功无功调节、零电压穿越功能
- 交直流冗余供电，24小时实时监控



### 经济友好

- 支持4G、PLC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		hopeSunHV 225KTL
直流侧参数	最大输入电压	1500V
	启动电压	500V
	工作电压范围	500~1500V
	每路MPPT最大输入电流	30A
	MPPT输入组串数	12×2
	MPPT数量	12
交流侧参数	额定输出功率	225kW
	最大有功功率 (cosθ=1)	247.5kW
	额定电网电压	800V (3W + PE)
	额定输出电流	162.4A
	最大输出电流	178.6A
	额定电网频率	50Hz
	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	99.04%
	中国效率	98.51%
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
	智能分断开关	具备
	PID	具备
常规参数	防护等级	IP66
	工作环境温度	- 25~ + 60°C
	冷却方式	智能风冷
	最高工作海拔	4000m (3000m满载运行)
	显示	LED指示灯, Wi-Fi + APP
	通讯方式	PLC / RS485
	直流端子类型	DC连接器
	交流端子类型	OT / DT (最大400mm <sup>2</sup> )
机械参数	尺寸 (宽*高*深)	1090*809*339mm
	重量	≤115kg