

HSHV225/ 250K-D01



PRELIMINARY

性能特点



高效发电

- 6路MPPT，环境适应性强，发电量大
- 65A MPPT电流设计，全面兼容182/矩形/210单、双面组件
- 宽温度范围，支持45°C满载运行
- 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，智能IV曲线扫描，精准故障识别
- 智能直流关断，安全性更高
- 交直流端子温度检测，智能过温保护
- AFCI直流防拉弧，交直流浪涌保护，安全可靠
- IP66防护&C5防腐（可选）设计，环境适应性强



智能友好

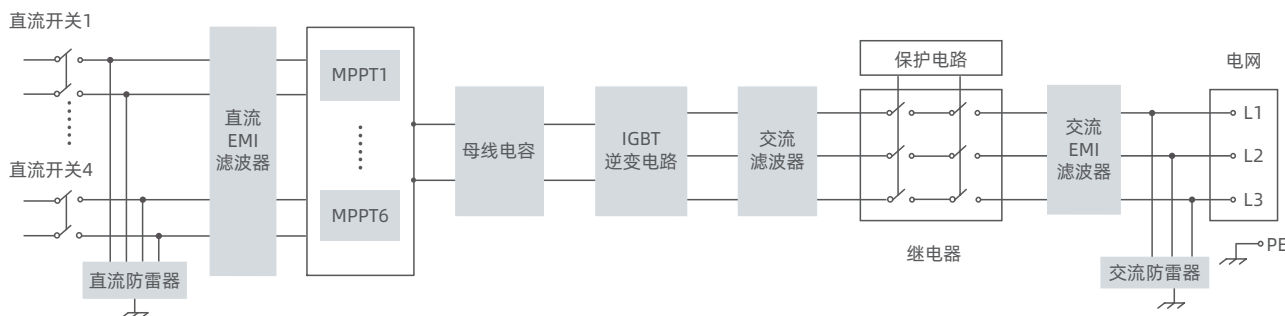
- 支持风扇反转除尘，降低运维次数
- 支持夜间SVG功能，电网更友好
- 支持高低穿功能，SCR弱电网适应能力强



经济友好

- 支持4G、PLC通讯，施工成本低
- 支持最大400mm²铝线接入，节省交流线缆成本
- 24路组串输入，适应不同容配比设计，降低LCOE

拓扑图



技术参数

型号		HSHV225K-D01	HSHV250K-D01
直流侧参数	最大输入电压	1500V	
	启动电压	550V	
	工作电压范围	500~1500V	
	每路MPPT最大输入电流	65A	
	MPPT输入组串数	6×4	
	MPPT数量	6	
交流侧参数	额定输出功率	225kW	250kW
	最大有功功率 (cosθ=1)	247.5kW	275kW
	额定电网电压	800V (3W + PE)	
	额定输出电流	162.4A	180.4A
	最大输出电流	178.6A	198.5A
	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	99.00%	
	中国效率	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	
	交直流端子过温保护	具备	
	智能分断开关	具备	
	PID	具备	
	选配功能	AFCI	
常规参数	防护等级	IP66	
	工作环境温度	-40~+60°C (45°C以上降额)	
	冷却方式	智能风冷	
	最高工作海拔	4500m (4500m满载运行)	
	显示	LED指示灯, Wi-Fi + APP	
	通讯方式	PLC / RS485 / 4G (可选)	
	直流端子类型	DC连接器	
	交流端子类型	OT / DT (最大400mm ²)	
机械参数	尺寸 (宽*高*深)	1135*919*418mm	
	重量	≤142kg	

注: HSHV225K/250K-D01为Preliminary版本参数, 不作为最终产品性能的履约依据。若产品参数有所更改, 以实际发货产品为准。