

HSNV 40/50K-D01



性能特点



高效发电

- 4路MPPT，最大效率98.60%
- 支持20A组串电流，全面兼容182/210组件
- 宽电压范围，启机早，停机晚，效益高
- 自适应复杂电网，提高发电效益



安全可靠

- 高精度智能组串检测，精准故障识别
- 交直流端子温度检测，智能过温保护
- 交直流浪涌保护，安全可靠
- IP66防护设计，环境适应性强



智能友好

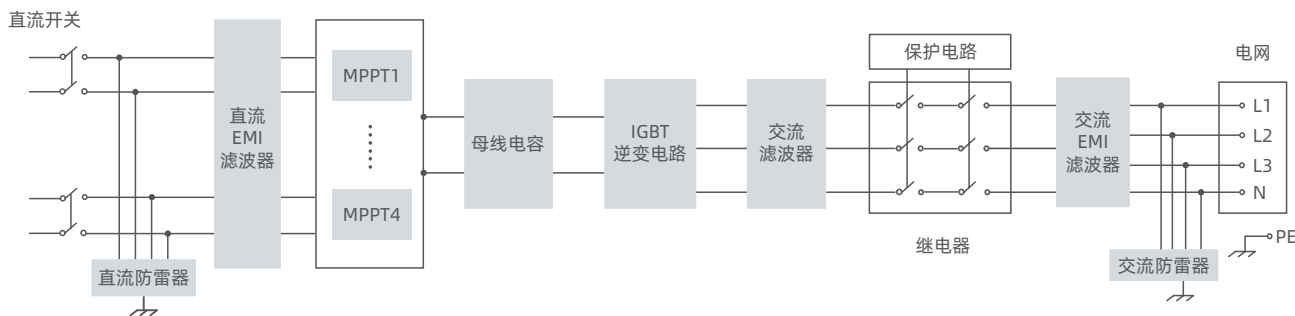
- 智能风冷，低噪音，长寿命
- 具备有功无功调节、零电压穿越功能
- 实时监控，掌握全站状态信息



经济友好

- 高功率、小体积、易安装
- 支持无线通讯，施工成本低
- 双路独立通讯，支持多平台独立监控

拓扑图



技术参数

型号		HSNV40K-D01	HSNV50K-D01
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	550~850V	
	每路MPPT最大输入电流	32 / 32 / 20 / 20A	40 / 40 / 32 / 32A
	MPPT输入组串数	2 / 2 / 1 / 1	4×2
	MPPT数量	4	
交流侧参数	额定输出功率	40kW	50kW
	最大有功功率 (cosθ=1)	44.0kW	55.0kW
	额定电网电压	400V (3W + N + PE / 3W + PE)	
	额定输出电流	57.7A	72.2A
	最大输出电流	63.5A	79.4A
	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	98.60%	98.50%
	中国效率	98.30%	
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	
	直流开关	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 / DTL (最大50mm ²)	OT / DT / DTL (最大50或70mm ²)
机械参数	尺寸 (宽*高*深) ①	610*714*202mm	
	重量	≤30kg	

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位。