

HSNV 40/50K-D01



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

- 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



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



安全可靠

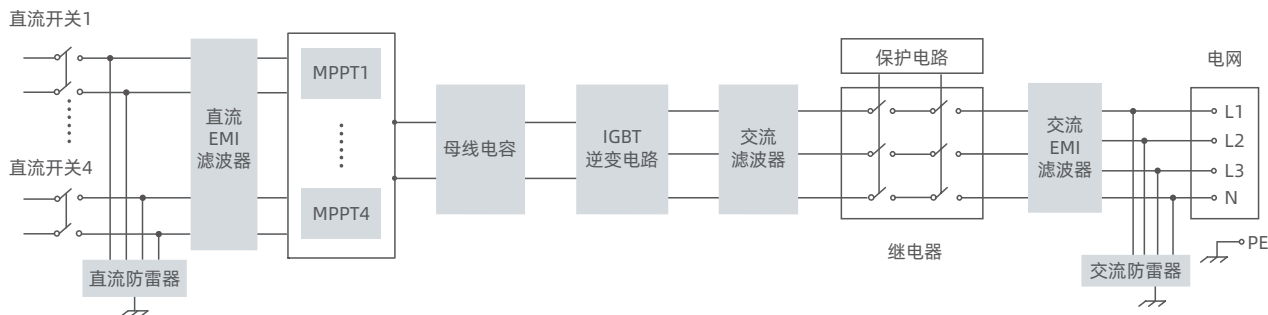
- 高精度智能组串检测，精准故障识别
- 交直流端子温度检测，智能过温保护
- 交直流浪涌保护，安全可靠
- IP66防护设计，环境适应性强



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485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	200V~1000V	
	满载MPPT电压范围	550V~850V	
	每路MPPT最大输入电流	32A / 32A / 20A / 20A	40A / 40A / 32A / 32A
	MPPT输入组串数	2 / 2 / 1 / 1	2 / 2 / 2 / 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℃	
	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（最大70mm ² ）	
机械参数	尺寸（宽*高*深）	610*714*202mm	
	重量	≤30kg	