

HSNV150K -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

- 6路MPPT设计，适应复杂环境，发电量更高
- MPPT电流65A，全面适配182/210组件
- 集成PID修复功能，提升系统发电量
- 支持45°C满载运行，减少发电量损失



智能友好

- 高精度智能组串检测，智能IV曲线扫描
- 精准识别故障
- 具备高低穿功能，SCR弱电网适应能力强
- 支持夜间SVG，电网更友好



安全可靠

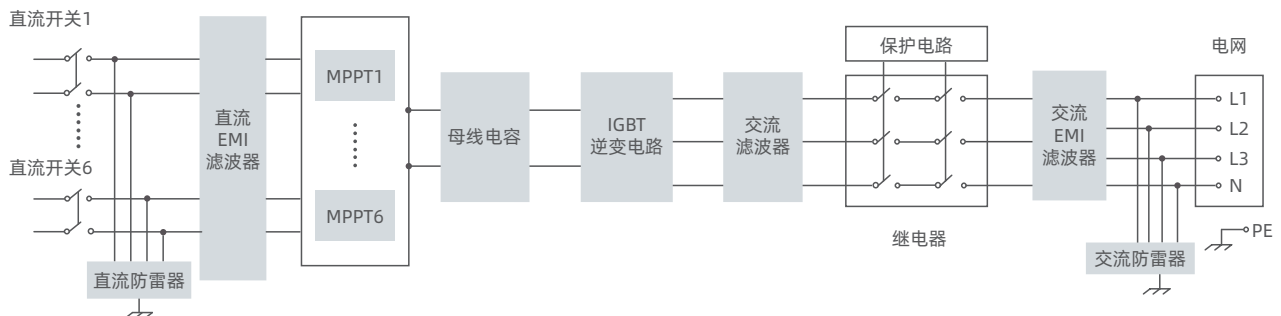
- 整机IP66防护等级、环境适应性强
- 内置交直流防雷，全方位的防雷保护
- 具备直流智能关断，安全性更高
- 具备交直流端子温度检测功能，更加安全可靠



经济友好

- 支持4G、PLC通讯方式，减少通讯线缆及施工成本
- 支持铝线最大400mm²接入，节省交流线缆成本
- 32路输入适应不同容配比设计，降低LCOE

拓扑图



技术参数

型号		HSNV150K-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	65A
	MPPT输入组串数	6×4
	MPPT数量	6
交流侧参数	额定输出功率	150kW
	最大有功功率 (cosθ=1)	165.0kW
	额定电网电压	400V (3W + N + PE / 3W + PE)
	额定输出电流	216.5A
	最大输出电流	238.2A
	额定电网频率	50Hz / 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	98.80%
	中国效率	98.10%
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
	选配功能	PID
常规参数	防护等级	IP66
	工作环境温度	-40°C ~ +60°C
	冷却方式	智能风冷
	待机自耗电	< 5W
	最高工作海拔	4000m (3000m以上降额)
	显示	LED指示灯 + APP
	通讯方式	Wi-Fi / 4G / RS485 / PLC (可选)
	直流端子类型	MC4插拔端子
	交流端子类型	OT / DT (最大400mm ²)
机械参数	尺寸 (宽*高*深) ^①	1132*805*351mm
	重量	≤110kg

① 整机尺寸不包括螺钉、把手、挂架等零部件的突出部位