

HSNV60~110K -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

PRELIMINARY

性能特点



高效发电

- 4路MPPT，最大效率98.60%
- 65A MPPT电流设计，全面兼容182/210组件
- 宽温度范围，支持45℃满载运行
- 内置PID修复，提升系统发电量



智能友好

- 智能风冷设计，保障系统稳定运行
- 具备有功无功调节、零电压穿越功能
- 交直流冗余设计，24小时实时监控



安全可靠

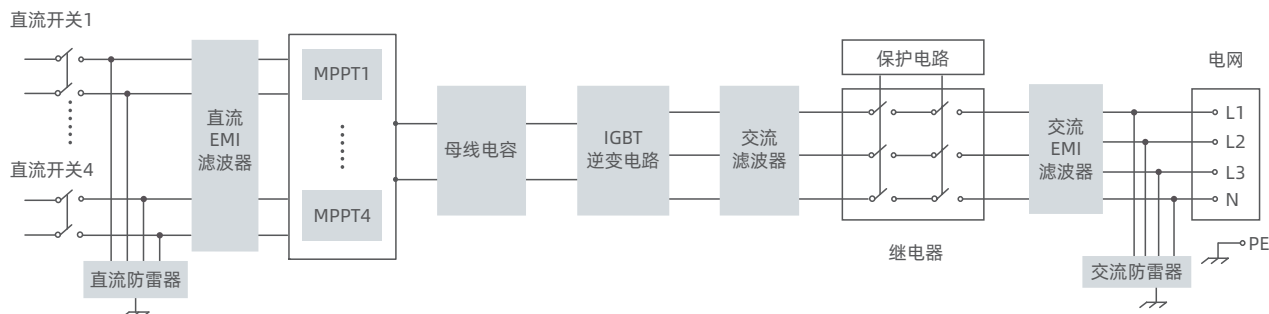
- 高精度智能组串检测，精准故障识别
- 智能直流关断，安全性更高
- 交直流端子温度检测，智能过温保护
- 交直流浪涌保护，安全可靠
- IP66防护设计，环境适应性强



经济友好

- 双路独立485通讯，支持多平台独立监控
- 支持最大240mm²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		HSNV60K-D01	HSNV70K-D01	HSNV100K-D01	HSNV110K-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	4×3		4×4	
	MPPT数量	4			
交流侧参数	额定输出功率	60kW	70kW	100kW	110kW
	最大有功功率（cosθ=1）	66.0kW	77.0kW	110.0kW	121.0kW
	额定电网电压	400V（3W + N + PE / 3W + PE）			
	额定输出电流	86.6A	101.0A	144.3A	158.8A
	最大输出电流	95.3A	111.1A	158.8A	174.7A
	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%			
	中国效率	98.00%		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			
	选配功能	PID			
常规参数	防护等级	IP66			
	工作环境温度	- 40℃~ + 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 / PLC（可选）			
	直流端子类型	DC连接器			
	交流端子类型	OT / DT（最大240mm²）			
机械参数	尺寸（宽*高*深）	953*657*384mm			
	重量	≤75kg			

注：HSNV60-110K-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。