

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

性能特点



高效发电

- 最大效率99.01%，4路MPPT
- MPPT电流65A，完美兼容210mm组件
- 高精度智能组串检测



安全可靠

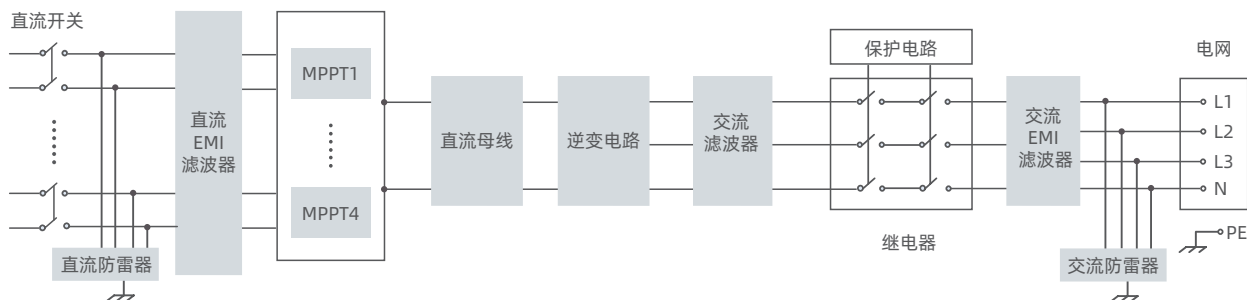
- 采用智能风冷
- 直流智能分断开关
- 内置交直流防雷模块，全方位防雷保护
- 集成PID修复功能，提升系统发电量
- 具备可靠的过欠压保护、防孤岛保护



智能友好

- 支持防逆流接口
- 宽温度运行范围，支持45℃满载
- 交直流冗余供电，24小时实时监控
- 满足有功无功调节要求，具备零电压穿越功能
- 集成跟踪电源及通讯接口，节省系统成本
- 支持最大240mm²铝线接入，节省交流线缆成本
- 双路独立485通讯，多平台独立监控

拓扑图



技术参数

型号		HSNV60K-D01	HSNV70K-D01	HSNV80K-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	80kW	100kW	110kW
	最大有功功率（cosθ=1）	66.0kW	77.0kW	88.0kW	110.0kW	121.0kW
	额定电网电压	400V（3W+N+PE / 3W+PE）				
	额定输出电流	86.6A	101A	115.5A	144.3A	158.8A
	最大输出电流	95.3A	111.1A	127.0A	158.8A	174.7A
	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	98.85%	98.90%		99.01%	
	中国效率	98.47%	98.50%	98.53%	98.39%	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				
	防逆流功能	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				
	待机自耗电	< 1W			< 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（选配）				
	直流端子类型	MC4插拔端子				
	交流端子类型	OT（最大240mm²）				
机械 参数	尺寸（宽*高*深）	952*657*351mm				
	重量	≤78kg（净重）				

Preliminary版本的内容为计划研发的参数，不构成产品性能承诺。