

HSNV 20~36K-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
- 支持选配AFCI，有效降低起火风险
- 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

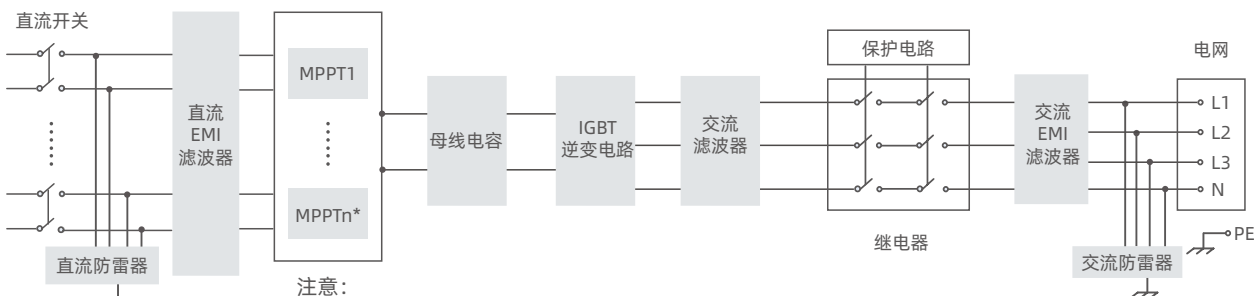
- 智能风冷，低噪音，长寿命
- 具备有功无功调节、零电压穿越功能
- 24小时实时监控，掌握全站状态信息



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485通讯，支持多平台独立监控

拓扑图



注意：

$n^*=2$: HSNV20~25K-D01; $n^*=3$: HSNV30~36K-D01.



技术参数

型号		HSNV 20K-D01	HSNV 22K-D01	HSNV 25K-D01	HSNV 30K-D01	HSNV 33K-D01	HSNV 36K-D01
直流侧 参数	最大输入电压	1100V					
	启动电压	180V			200V		
	工作电压范围	200V ~ 1000V					
	满载MPPT电压范围	510V ~ 850V	550V ~ 850V				
	每路MPPT最大输入电流	32A		36A	40A / 20A / 32A		
	MPPT输入组串数	2 / 2			2 / 1 / 2		
	MPPT数量	2			3		
交流侧 参数	额定输出功率	20kW	22kW	25kW	30kW	33kW	36kW
	最大输出功率	22.0kW	24.2kW	27.5kW	33.0kW	36.3kW	39.6kW
	额定电网电压	400V (3W + N + PE / 3W + PE)					
	额定输出电流	28.9A	31.8A	36.1A	43.5A	47.8A	52.2A
	最大输出电流	31.8A	34.9A	39.7A	47.8A	52.6A	57.4A
	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	98.60%				98.50%	
	中国效率	98.11%		98.12%	98.30%	98.31%	98.32%
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					
	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					
	待机自耗电	< 1W					
	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					
	直流端子类型	MC4插拔端子					
	交流端子类型	OT / DT (最大25mm²)					
机械 参数	尺寸 (宽*高*深) ①	478*453*213mm			478*453*200mm		
	重量	≤20kg			≤25kg		

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位