

# HSNV 36~50K-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

- 最大效率98.60%，3/4路MPPT
- 工作电压范围更宽，启机早，停机晚，更高收益
- 自适应复杂电网，提高发电效益
- 组串电流配置20A，完美兼容210mm组件



### 经济友好

- 高功率密度、体积小、重量轻，易安装维护
- 双路独立485通讯，满足多平台独立监控
- 4G无线通讯
- 更高容配比，降低LCOE



### 安全可靠

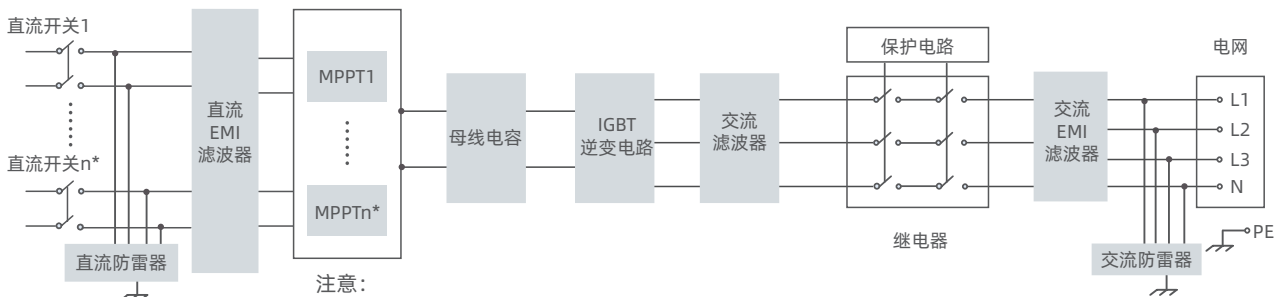
- 具备交直流端子温度智能检测，智能过温保护
- 内置交直流二级浪涌保护，更加安全可靠
- 整机IP66防护等级，环境适应性强



### 智能友好

- 散热专利化设计，智能散热，低噪音
- 具备高精度智能组串监测功能
- 具备有功无功调节功能
- 手机APP监控，实时查看逆变器状态信息

## 拓扑图



注意：

$n^*=3$ : HSNV36K-D01;  $n^*=4$ : HSNV40-50K-D01

## 技术参数

型号		HSNV36K-D01	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	40A / 20A / 32A	32A / 32A / 20A / 20A	40A / 40A / 32A / 32A
	MPPT输入组串数	2 / 1 / 2	2 / 2 / 1 / 1	2 / 2 / 2 / 2
	MPPT数量	3	4	
交流侧参数	额定输出功率	36kW	40kW	50kW
	最大有功功率 (cos $\theta$ =1)	39.6kW	44.0kW	55.0kW
	额定电网电压	400V (3W + N + PE / 3W + PE)		
	额定输出电流	52.0A	57.7A	72.2A
	最大输出电流	57.2A	63.5A	79.4A
	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	98.50%	98.60%	98.50%
	中国效率	98.32%	98.30%	98.31%
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	-40°C ~ +60°C		
	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25mm <sup>2</sup> )	OT / DT (最大35mm <sup>2</sup> )	
机械参数	尺寸 (宽*高*深) <sup>①</sup>	478*453*200mm	610*666*202mm	
	重量	≤25kg	≤30kg	

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位