

# HSNV 36~50K-D01



## 性能特点



### 高效发电

- 3/4路MPPT，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



### 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
- 实时监控，掌握全站状态信息



### 安全可靠

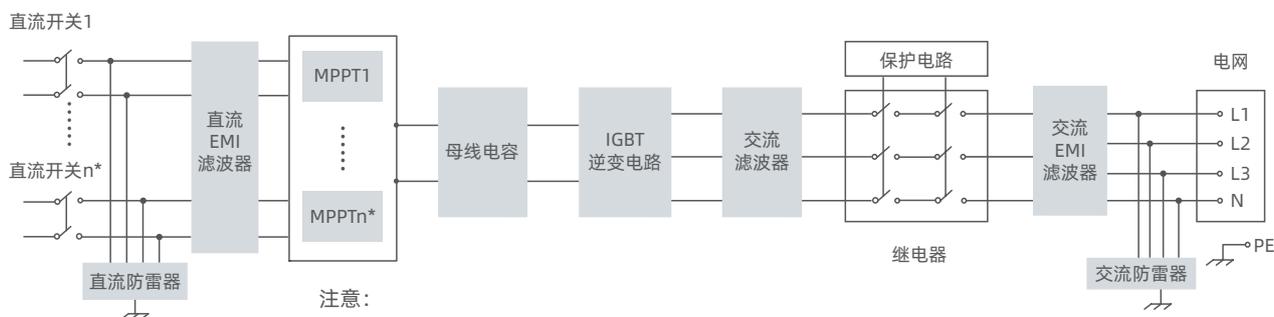
- 高精度智能组串检测，精准故障识别
- 交直流端子温度检测，智能过温保护
- 交直流浪涌保护，安全可靠
- IP66防护设计，环境适应性强



### 经济友好

- 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



## 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 / 32A / 40A	32A / 32A / 20A / 20A	40A / 40A / 32A / 32A
	MPPT输入组串数	2 / 2 / 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 (cosθ=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	52.2A	57.7A	72.2A
	最大输出电流	57.4A	63.5A	79.4A
	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	98.50%	98.60%	98.50%
	中国效率	98.30%		
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		
	交直流端子过温保护	具备		
常规参数	防护等级	IP66		
	工作环境温度	- 25°C ~ + 60°C		
	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		
	直流端子类型	DC连接器		
	交流端子类型	OT / DT (最大25mm <sup>2</sup> )	OT / DT (最大70mm <sup>2</sup> )	
机械参数	尺寸 (宽*高*深)	496*600*200mm	610*714*202mm	
	重量	≤25kg	≤30kg	