

# HSNV60~110K -D01



## 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°C满载运行
- 内置PID修复，提升系统发电量



### 安全可靠

- 高精度智能组串检测，智能IV曲线扫描，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



### 智能友好

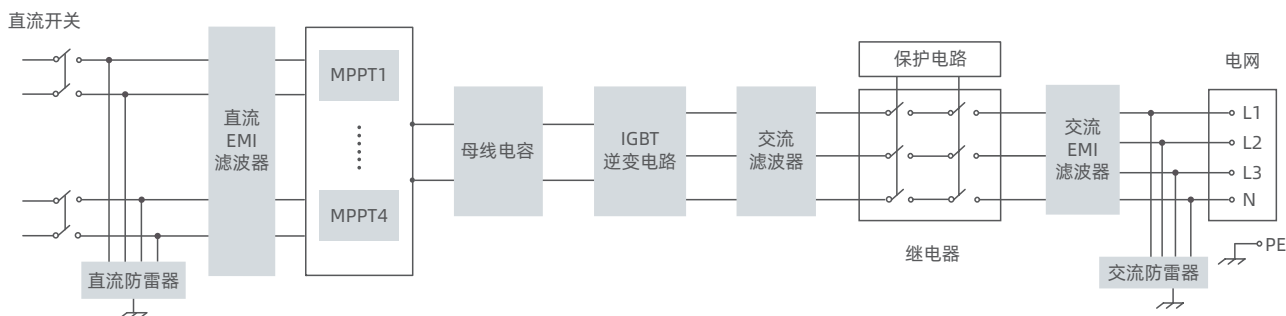
- 智能风冷设计，保障系统稳定运行
- 具备有功无功调节、零电压穿越功能
- 双路独立485通讯，支持多平台独立监控
- 支持风扇反转除尘，降低运维次数



### 经济友好

- 支持4G、PLC通讯（可选），施工成本低
- 支持最大240mm<sup>2</sup>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	200~1000V			
	满载MPPT电压范围	550~850V			
	每路MPPT最大输入电流	60A		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°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 / PLC (可选)			
	直流端子类型	DC连接器			
	交流端子类型	OT / DT (最大240mm <sup>2</sup> )			
机械参数	尺寸 (宽*高*深) <sup>①</sup>	953*657*384mm			
	重量	≤76kg			

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位。