

# HSNV150K -D01



## 性能特点



### 高效发电

- 6路MPPT，环境适应性强，发电量大
- 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

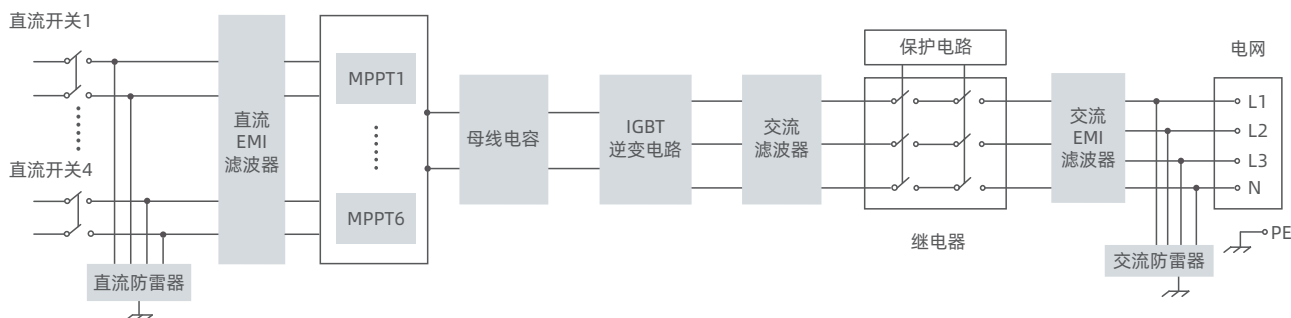
- 智能风冷设计，保障系统稳定运行
- 支持夜间SVG功能，电网更友好
- SCR弱电网适应能力强
- 支持风扇反转除尘，降低运维次数



### 经济友好

- 支持4G、PLC通讯，施工成本低
- 支持最大400mm<sup>2</sup>铝线接入，节省交流线缆成本
- 24路组串输入，适应不同容配比设计，降低LCOE

## 拓扑图



## 技术参数

型号		HSNV150K-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	65A
	MPPT输入组串数	6×4
	MPPT数量	6
交流侧参数	额定输出功率	150kW
	最大有功功率 (cosθ=1)	165.0kW
	额定电网电压	400V (3W + N + PE / 3W + PE)
	额定输出电流	216.5A
	最大输出电流	238.2A
	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	98.80%
	中国效率	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
	交直流端子过温保护	具备
	IV曲线扫描	具备
	智能分断开关	具备
	选配功能	PID、AFCI
常规参数	防护等级	IP66
	工作环境温度	-30~ +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 / DTL (推荐95~240mm <sup>2</sup> , 最大400mm <sup>2</sup> )
机械参数	尺寸 (宽*高*深) <sup>①</sup>	1132*847*385mm
	重量	≤110kg

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位。