

HSHV320K -D01



PRELIMINARY

性能特点



高效发电

- 8路MPPT，环境适应性强，发电量大
- 65A MPPT电流设计，全面兼容182/矩形/210单、双面组件
- 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



经济友好

- 支持风扇反转除尘，降低运维次数
- 支持4G、PLC通讯，施工成本低
- 支持最大400mm²铝线接入，节省交流线缆成本
- 32路组串输入，适应不同容配比设计，降低LCOE



安全可靠

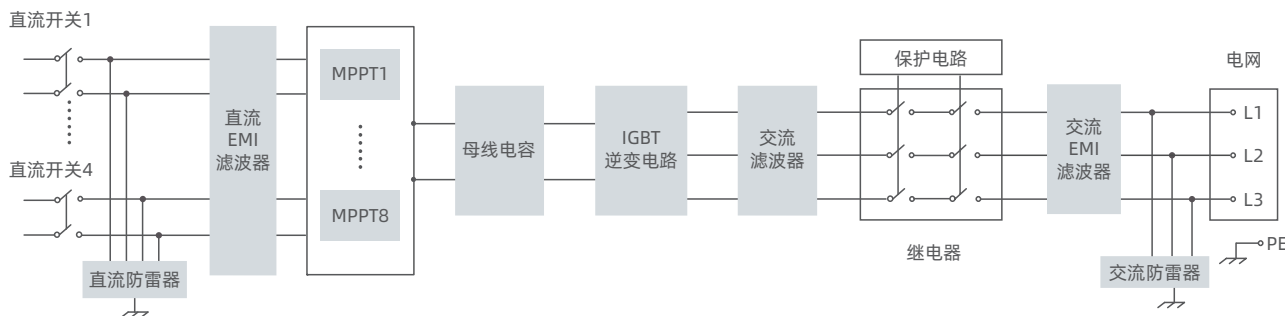
- 高精度智能组串检测，智能IV曲线扫描，精准故障识别
- 智能直流关断，安全性更高
- 交直流端子温度检测，智能过温保护
- AFCI直流防拉弧，交直流浪涌保护，安全可靠
- IP66防护&C5防腐（可选）设计，环境适应性强



主动构网

- 受控电压源特性，主动构建并维持电压，支持黑启动、孤岛微网运行
- 主动支撑电网电压，电网故障暂态高过载，提升系统短路容量
- 主动稳定电网频率，提供惯量响应和一次调频响应，阻尼电网频率波动
- 功率因数连续可调，支持夜间SVG功能

拓扑图



技术参数

型号		HSHV320K-D01
直流侧参数	最大输入电压	1500V
	启动电压	550V
	工作电压范围	500~1500V
	每路MPPT最大输入电流	65A
	MPPT输入组串数	8×4
	MPPT数量	8
交流侧参数	额定输出功率	320kW
	最大有功功率 (cosθ=1)	352.0kW
	额定电网电压	800V (3W + PE)
	额定输出电流	230.9A
	最大输出电流	692.8A
	最大输出无功电流过载倍数	3倍
	最大输出无功电流持续时间	1.25s
	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	99.00%
	中国效率	98.50%
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
	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
	智能分断开关	具备
	PID	具备
	黑启动功能	具备
	跟网/构网运行切换	具备
	选配功能	AFCI
	常规参数	防护等级
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, Wi-Fi + APP
通讯方式		PLC / RS485 / 4G (可选)
直流端子类型		DC连接器
交流端子类型		OT / DT / DTL (最大400mm ²)
机械参数	尺寸 (宽*高*深) ^①	1135*919*418mm
	重量	≤142kg

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位。

注：HSHV320K-D01为Preliminary版本参数，不作为最终产品性能的履约依据。若产品参数有所更改，以实际发货产品为准。