

HSHV320K/ 350K-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

- 8路MPPT设计，适应复杂环境，提升发电量
- MPPT电流65A，全面兼容182/矩形/210单、双面组件
- 支持45°C额定功率运行，提升发电量
- PID修复功能，延缓组件衰减



智能友好

- 高精度智能组串温度检测及I-V扫描，精准识别异常组串
- 支持夜间SVG功能，功率因数可调范围±0.8
- 具备高低穿功能，SCR弱电网适应能力强
- 支持智能风扇除尘



安全可靠

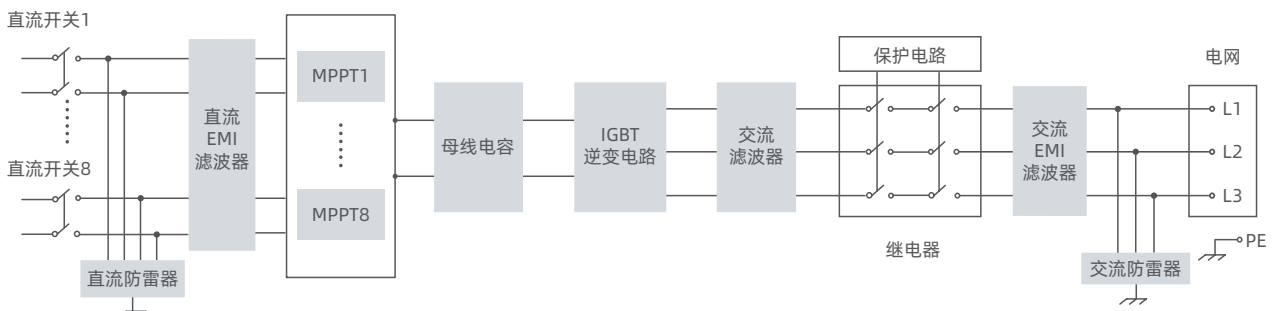
- 整机IP66防护等级，C5防腐可选，环境适应性强
- 具备直流智能关断功能，交直流端子过温保护
- AFCI直流防拉弧功能，内置交直流防雷模块，全方位安全保护



经济友好

- 支持4G、PLC通讯方式，减少通讯线缆及施工成本
- 支持铝线最大400mm²接入，节省交流线缆成本
- 32路输入适应不同容配比设计，降低LCOE

拓扑图



技术参数

型号		HSHV320K-D01	HSHV350K-D01
直流侧参数	最大输入电压	1500V	
	启动电压	550V	
	工作电压范围	500V ~ 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	350kW
	最大有功功率 (cosθ=1)	352.0kW	385.0kW
	额定电网电压	800V (3W + PE)	
	额定输出电流	230.9A	252.6A
	最大输出电流	254.0A	277.9A
	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	99.00%	99.01%
	中国效率	98.50%	98.52%
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	
	智能分断开关	具备	
	PID	具备	
	选配功能	AFCI	
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	< 10W	
	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	4G (可选) / RS485 / PLC	
	直流端子类型	MC4插拔端子	
交流端子类型	OT / DT (最大400mm ²)		
机械参数	尺寸 (宽*高*深) ^①	1100*919*389mm	
	重量	≤142kg	

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位