

HSHV460K -D01



PRELIMINARY

性能特点

场景适应性强

- 支持水平倾角15°安装，适应漂浮式光伏场景
- 支持PLC远距离通讯，轻松应付复杂地形
- 5000m高海拔运行，4000m内不降额，适应高海拔场景
- 45°C不降额、40°C可1.1倍过载运行，耐高温，更稳定
- 防逆流设计，精准匹配工商业应用场景

安全可靠，智能运维

- IP66防护、C5防腐
- 交直流端子温度检测及保护
- 组串级AFCI拉弧检测，IV智能诊断
- 风扇智能除尘
- P型/N型组件PID防护及修复
- MPPT级绝缘故障定位

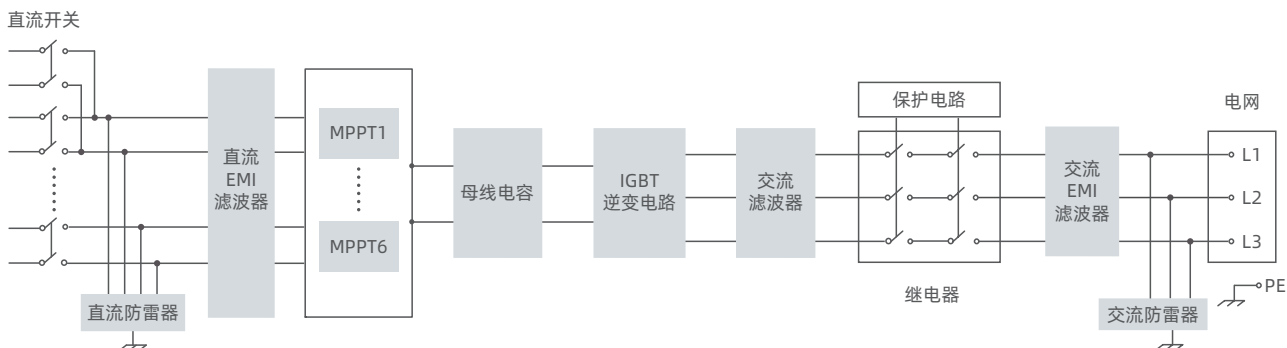
更低LCOE

- DC 1700V/AC 1000V设计，降低系统成本及线损
- 支持5MW+大子阵
- 大电流方案，组件兼容性强

电网友好

- 光伏构网技术领先，行业首家GW级批量应用/测试/运行
- SCR≥1.05满功率运行，弱电网适应能力强
- 高/低/零电压穿越

拓扑图



技术参数

型号		HSHV460K-D01
直流侧参数	最大输入电压	1700V
	最低工作电压/启动电压	500 / 550V
	工作电压范围	500~1700V
	每路MPPT最大输入电流	105A
	每路MPPT最大短路电流	157.5A
	MPPT输入组串数	6×6
	MPPT数量	6
交流侧参数	额定输出功率	460kW
	最大有功功率 (cosθ=1)	506kW
	最大视在功率	506kVA
	额定电网电压	1000V (3W + PE)
	额定输出电流	265.6A
	最大输出电流	292.2A
	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)	< 1% (额定电流)
	输出直流分量DCI	< 0.5%*265.6A
效率	最大效率	99.11%
	中国效率	98.57%
保护	浪涌保护	直流二级 (可选一级) / 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
	智能分断开关	具备
	PID	具备
	选配功能	AFCI / Anti-PID / SVG
	防护等级	IP66
常规参数	工作环境温度	-30~ + 60°C
	冷却方式	智能风冷
	最高工作海拔	5000m (4000m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	1208*887*386mm
	重量	140kg

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位。

注：HSHV460K-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。