

SG150CX-CN

组串逆变器



高效发电

- 大电流接入能力，组件全适配，设计更灵活
- 全局MPPT扫描，发电量提升2%以上
- 智能PID修复功能



智能运维

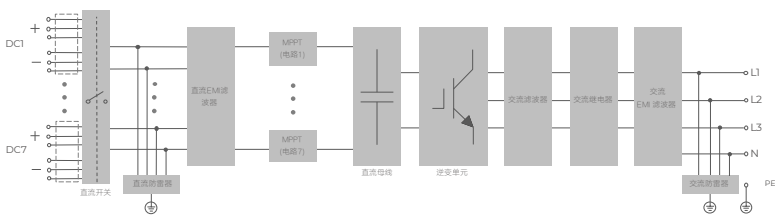
- 风道自清洁，降低运维负担，提高运维效率
- IP66防护，C5防腐等级，适应各种恶劣环境
- 高精度组串检测及I-V诊断，精确定位异常组串



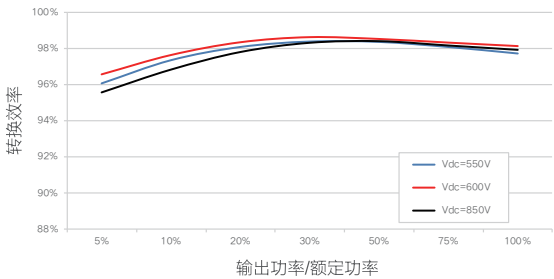
安全可靠

- 高精度智能直流拉弧检测，450m检测范围
- 主动故障识别，智能组串分断，保障设备安全

电路框图



效率曲线



产品型号	SG150CX-CN
输入（直流）	
最大输入电压	1100 V
最小输入电压 / 启动电压	180 V / 200 V
额定输入电压	600 V
MPPT电压范围 *	180 V - 1000 V
每路MPPT最大输入组串数	3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3
最大输入电流	336 A (48 A * 7)
MPPT 数量	7
输入端子最大允许电流	30 A
最大直流短路电流	462 A (66 A * 7)
输出（交流）	
额定输出功率	150 kW
最大输出功率	165 kW
最大输出视在功率	165 kVA
最大输出电流	250.7 A
额定电网电压	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
电网电压范围	320 V - 480 V
额定电网频率 / 电网频率范围	50 Hz / 45 Hz - 55 Hz
总电流波形畸变率	< 1 % (额定交直流电压、额定功率下)
直流分量	< 0.5 % In
功率因数	> 0.99 (额定功率下)
功率因数可调范围	0.8 超前 - 0.8 滞后
馈电相数 / 输出相数	3 / 3-N-PE
效率	
最大效率	98.8 %
中国效率	98.2 %
保护	
直流反接保护	具备
交流短路保护	具备
漏电流保护	具备
电网监控	具备
直流开关	具备
组串检测	具备
夜间无功	具备
智能组串分断	具备
孤岛保护	具备
PID修复	选配
直流拉弧检测	选配
浪涌保护	交直流 II 级 (直流 I + II 级选配)
通用参数	
尺寸 (宽 * 高 * 深)	1025 mm * 795 mm * 360 mm
重量	≤ 100 kg
隔离方式	无变压器
防护等级	IP66
夜间损耗	≤ 4 W
工作温度范围	-30 °C - 60 °C
工作湿度范围	0 % - 100 % (无凝露)
冷却方式	智能风冷
最高工作海拔	4000 m (3000 m 不降额)
噪声	≤ 65 dB
通讯	4G (选配), RS485
直流端子类型	Evo2兼容端子
交流端子类型	OT/DT端子 (120 mm² - 400 mm²)
符合标准	NB / T 32004-2018
	GB / T 37408-2019
	CGC/GF 035
电网支持	反孤岛, 有功无功调节, PF控制, 缓启动/关断

* 满载MPPT功率详见用户手册