



## SI3P系列 组串逆变器

3相 | 4 MPPTs  
50-60KW

### 高效发电

- 支持182 / 210 mm大功率双面组件，输入最高可达40 A
- 4路MPPT设计，适应复杂安装场景，提高发电量
- 集成PID夜间修复，支持P型和N型两种组件
- 智能全局VI扫描技术，提升阴影场景下发电量

### 安全可靠

- 弱电网场景优化，稳定不脱网
- 45 °C环境温度不降额，可长期过载运行
- 支持直流电弧检测，杜绝火灾安全隐患

### 极简运维

- 低噪音设计，环境友好
- 模块化散热系统设计，易维护
- 云平台智能监控，分层管理，提升效率

	SI-3P-50K-L-Y1	SI-3P-60K-L-Y1
直流输入		
最大输入电压	1100 V	
MPPT电压范围/额定输入电压	200 V ~ 1000 V / 630 V	
启动电压	250 V	
每路MPPT最大输入电流	40 A / 32 A / 32 A / 40 A	
每路MPPT最大短路电流	60 A / 48 A / 48 A / 60 A	
MPPT数量/每路MPPT输入组串数	4 / 2	
交流输出		
额定输出功率	50 kW	60 kW
最大输出视在功率	55 kW	66 kW
额定电压	380 V / 400 V	
额定电网频率/频率范围	50 Hz / 45 Hz ~ 55 Hz; 60 Hz / 55 Hz ~ 65Hz	
最大输出电流/额定输出电流	83.6 A / 76.0 A	95.3 A / 86.7 A
功率因数/功率因数可调范围	1 (0.8 超前 ... 0.8 滞后)	
接入方式	3L / N / PE	
电流谐波总畸变率	≤3% (额定功率)	
效率&安全与保护		
最大效率/中国效率	98.6% / 98.3%	
直流开关	是	
输入直流绝缘阻抗检测 / 电网监测	是 / 是	
直流反接保护/交流短路保护	是 / 是	
残余电流监测	是	
防雷保护	是	
防孤岛保护	是	
PID 修复功能	可选	
AFCI智能电弧防护	可选	
常规参数		
尺寸 (宽 / 高 / 深)	672 x 582 x 270 mm	
重量	41 kg	
工作温度范围	-30 °C ~ +60 °C	
夜间损耗	<1 W	
拓扑结构	无变压器	
冷却方式	智能强制风冷	
防护等级	IP66	
工作相对湿度	0 ~ 100%	
最大工作海拔	4000 m	
功能与特征		
直流输入连接器	MC4	
交流输出连接器	OT / DT 端子	
显示	LED指示灯, APP	
通讯方式	4G, RS485*2	
认证和标准	CE, IEC 62109-1/2, NB/T 32004	