



SI3P系列 组串逆变器

3相 | 4 MPPTs 36-50kW

智能运维



智能组串电流检测，
精确定位异常组串



模块化散热系统设计，
易维护



一键扫码接入监控系统，
实时信息管理



云平台智能监控，分层管理，
提升效率

安全可靠

• 弱电网场景优化，稳定不脱网

• IP66防尘防水，高防腐设计，适应各种恶劣环境

• 直流/交流侧采用Type II防雷设计

高效发电

• 适配182/210大功率组件，输入最高可达20A

• 4路MPPT设计，适应组件不同朝向复杂场景应用，提高系统发电量

• 智能全局扫描技术，优化多阴影场景发电量

• 最大输入电压1100V，110%过载输出，获得更高收益

技术参数

	SI-3P36K-L-Y1	SI-3P40K-L-Y1	SI-3P50K-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	180 V - 1000 V / 630 V	200 V - 1000 V / 630 V	
启动电压	160 V / 200 V		
每路MPPT最大输入电流	40 A / 32 A / 20 A / 20 A	40 A / 40 A / 20 A / 32 A	
每路MPPT最大短路电流	50 A / 40A / 25 A / 25 A	50 A / 50 A / 25 A / 40 A	
MPPT数量 / 每路MPPT输入组串数	4 (2 / 2 / 1 / 1)		4 (2 / 2 / 1 / 2)
交流输出			
额定输出功率	36 kW	40 kW	50 kW
最大输出视在功率	39.6 kVA	44 kVA	55 kVA
额定电压	220 V / 380 V; 230 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	57.4 A / 52.2 A	63.8 A / 58.0 A	80 A / 72.2 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	98.7% / 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		
常规参数			
尺寸 (宽 / 高 / 深)	574 x 513.5 x 234.5 mm		
重量	29.5 kg	29.5 kg	30.5 kg
工作温度范围	-25 °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	3000 m		
功能与特征			
直流输入连接器	即插即用		
交流输出连接器	OT端子		
显示	LED指示灯, APP		
通讯方式	4G, RS485		
认证和标准	NB / T 32004		

*规格指标如有变动以本公司最新资料为准，恕不另行通知