

CPS SCH320KTL-DO

正泰电源组串式逆变器



高效发电

- 12路/15路MPPT设计，逆变器最大效率99.04%，中国效率98.55%
- 单串最大直流20A，支持主流182和210组件
- 集成PID防护及夜间修复，提升系统发电量



安全无忧

- 50°C额定功率输出不降额，45°C 1.1倍额定功率输出稳定运行
- 整机IP66防护等级，防腐等级C5-M设计
- 智能直流脱扣开关，安全性高



智能友好

- LV-4级别I-V 扫描诊断及组串检测，精准定位异常组串
- 交直流侧均支持铝缆接入，节省线缆成本
- 支持PLC/RS485/CAN多种通讯，完全满足全景监控要求

CPS SCH320KTL-DO

正泰电源组串式逆变器

型号	CPS SCH320KTL-DO	
直流输入		
最大直流输入电压	1500V	
工作电压范围	500-1500V	
开启电压	550V	
额定直流输入电压	1190V	
MPPT 数量	12	15
每路 MPPT 最大直流输入路数	2	2
最大直流输入电流	40A	
每路 MPPT 最大短路电流	60A	
直流开关	内置开关	
交流输出		
额定交流输出功率	320kW	
最大交流输出视在功率	352kVA	
额定交流输出电压	800V	
输出电压范围 *	680 - 880V	
电网连接形式	3Φ / PE	
最大交流输出电流	254A	
额定输出频率	50/60Hz	
输出频率范围 *	45-55Hz	
功率因子	±0.8 (可调节)	
电流谐波失真度	< 3%	
交流断路器类型	-	
系统参数		
拓扑结构	无变压器	
最大效率	99.04%	
中国效率	98.55%	
夜间损耗	< 6W	
保护		
直流反接保护	具备	
交流短路保护	具备	
漏电保护	具备	
电网监控	具备	
接地故障检测	具备	
浪涌保护	直流二级 / 交流二级	
电弧故障保护	无	
环境参数		
防护等级	IP66	
冷却方式	智能风冷	
操作温度	-30° C - 60° C	
操作湿度	0 - 100%, 无凝露	
操作海拔	≤ 5000m	
显示与通信		
显示	LED+ APP (蓝牙)	
通信	RS485 (标准) / PLC (可选) / CAN/ 以太网	
结构参数		
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	1057* 810 * 400mm	
重量	138kg	
直流端子类型	MC4 (最大 6 mm ²)	
交流端子类型	OT/DT 端子 (最大 400 mm ²)	
安规		
标准	NB/T 32004-2018(新能源); GB/T37408-2019(高低压)	

* “输出电压范围”、“输出频率范围”可能有所不同，取决于特定国家电网标准。
* 规格仅供参考，如有变化以本公司最新资料为准，恕不另行通知。