



CPS SCA40KTL

正泰电源组串式逆变器



高效发电

- 4路MPPT设计，最大效率98.6%
- 支持 1.5 倍直流超配
- 超低启动电压及超宽电压范围



安全可靠

- IP66&C5防护等级
- 支持组串检测及多点温度侦测
- 可选AFCI防拉弧及RSD快速关断



智能友好

- 支持（RS485/Wi-Fi/4G）多种通信
- 内置手机APP，用于本地和远程监控
- 智能远程配置和升级

CPS SCA40KTL

正泰电源组串式逆变器



型号	CPS SCA40KTL
直流输入	
最大直流输入电压	1100V
工作电压范围	200-1000V
开启电压	250V
额定直流输入电压	600V
MPPT 数量	4
每路 MPPT 最大直流输入路数	2
最大直流输入电流	30A
每路 MPPT 最大短路电流	45A
直流开关	内置开关
交流输出	
额定交流输出功率	40kW
最大交流输出视在功率	44kVA
额定交流输出电压	380V, 400V
输出电压范围 *	270-540V
电网连接形式	3Φ / N / PE
最大交流输出电流	63.8A
额定输出频率	50Hz
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	98.6%
中国效率	98.1%
夜间损耗	<1W
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	直流三级 / 交流三级
电弧故障保护	可选
环境参数	
防护等级	IP66
冷却方式	自然对流
操作温度	-25℃ - 60℃
操作湿度	0 - 100%, 无凝露
操作海拔	≤ 4000m
显示与通信	
显示	LED+ APP（蓝牙）
通信	4G
结构参数	
尺寸(宽 x 高 x 厚)	684 * 488* 269mm
重量	35kg
直流端子类型	MC4 (最大 6 mm²)
交流端子类型	OT/DT 端子 (最大 50 mm²)
安规	
标准	NB/T 32004-2018(新能标)

* “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。