

CPS SCA40KTL

正泰电源组串式逆变器

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

| 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 | 直流二级 / 交流二级 |
| 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°C - 60°C |
| 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 | RS485 / 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 mm ²) |
| 交流端子类型 | OT/DT 端子 (最大 50 mm ²) |
| 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。