



# SCA50/60KTL

## 正泰电源组串式逆变器



### 高效发电

- 最大输入电流20A，最大效率98.5%
- 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
- 交直流二级防雷
- 可选AFCI防拉弧、RSD快速关断、PID及IV曲线扫描



### 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

# SCA50/60KTL

## 正泰电源组串式逆变器



| 型号               | SCA50KTL                          | SCA60KTL |
|------------------|-----------------------------------|----------|
| <b>直流输入</b>      |                                   |          |
| 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                                 | 4        |
| 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   | 50A                               |          |
| 直流开关             | 内置开关                              |          |
| <b>交流输出</b>      |                                   |          |
| 额定交流输出功率         | 50kW                              | 60kW     |
| 最大交流输出视在功率       | 55kVA                             | 66kVA    |
| 额定交流输出电压         | 380V, 400V                        |          |
| 输出电压范围 *         | 277-520V                          |          |
| 电网连接形式           | 3Φ / N / PE                       |          |
| 最大交流输出电流         | 83.6                              | 100.3    |
| 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          | -                                 |          |
| <b>系统参数</b>      |                                   |          |
| 拓扑结构             | 无变压器                              |          |
| 最大效率             | 98.5%                             | 98.5%    |
| 中国效率             | 98.0%                             | 98.0%    |
| 夜间损耗             | < 6W                              |          |
| <b>保护</b>        |                                   |          |
| 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                                |          |
| <b>环境参数</b>      |                                   |          |
| 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             | ≤ 4000m                           |          |
| <b>显示与通信</b>     |                                   |          |
| 显示               | LED+ APP (蓝牙)                     |          |
| 通信               | RS485 / 4G                        |          |
| <b>结构参数</b>      |                                   |          |
| 尺寸 (宽 x 高 x 厚)   | 716x609x 306mm                    |          |
| 重量               | 47kg                              |          |
| 直流端子类型           | MC4 (最大 6 mm <sup>2</sup> )       |          |
| 交流端子类型           | OT/DT 端子 (最大 70 mm <sup>2</sup> ) |          |
| <b>安规</b>        |                                   |          |
| 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。