



SLENERGY
信光能源

SL100-110KRG

工商业并网逆变器



高效发电

- 9路MPPT 设计，复杂应用场景提升发电量；
- 采用SiC功率器件，效率更高；
- 直流输入1.5倍超配，交流输出1.1倍过载，16A大组串电流光伏输入适配大功率组件；
- 内部集成PID修复和防护功能，有效地防止组件PID衰减，大幅度降低发电量损失；
- 低启动电压，宽工作电压范围，早启晚停，发电时间更持久；



安全可靠

- 面板一体化铝压铸成型，内置加强筋和三重特殊防水结构设计，适应各种恶劣环境；
- 薄膜母线电容方案设计，提升整机可靠性；
- 交直流二级防雷设计，系统安全性强；
- IP66 防护，C5 防腐等级，更强的环境适应性；
- 智能拉弧监测（AFCI）功能可选，准确分辨拉弧信号，快速关断，避免火灾；



便捷省心

- 交流接线端独立箱体，节省30% 以上安装时间；
- 支持USB接口快速升级或远程便捷升级；
- 支持蓝牙/4G/WiFi/RS485等多种远程通讯方式；
- LED指示灯设计，运维更直观方便；



智能运维

- 支持智能I-V曲线扫描，一键诊断，AC电压分析，精准定位异常组串；
- 一键扫码接入 Smart M，实现24小时监控系统运行状态和故障信息；

| 型号 | SL100KRG | SL110KRG |
|-----------------|---|------------|
| 直流侧 (DC) | | |
| 最大输入功率@STC | 150 kW | 165 kW |
| 最大输入电压 | | 1100 V |
| 启动电压 | | 180 V |
| 额定输入电压 | | 600 V |
| 工作电压范围 | | 200-1000 V |
| MPPT 路数 | | 9 |
| 每路 MPPT 最大组串数 | | 2 |
| 每路 MPPT 最大输入电流 | | 32 A |
| 每路 MPPT 最大短路电流 | | 40 A |
| 交流侧 (AC) | | |
| 额定输出功率 | 100 kW | 110 kW |
| 最大输出视在功率 | 110 kVA | 121 kVA |
| 额定输出电压 | 3L/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| 额定输出频率 | 50/60 Hz | |
| 输出频率范围 | (45-55)/(55-65) Hz | |
| 最大输出电流 | 166.7 A | 175 A |
| 功率因数 (额定功率下) | > 0.99 | |
| 功率因数范围 | 0.8超前 ..0.8滞后 | |
| 最大总谐波失真 | < 3% (额定功率) | |
| 效率 | | |
| 最大效率 | 98.5% | |
| 中国效率 | 98.1% | |
| MPPT 效率 | 99.9% | |
| 保护 | | |
| 防逆流保护 | 选配 | |
| 直流极性反接保护 | 支持 | |
| 直流输入开关 | 支持 | |
| 直流浪涌保护 | Type II | |
| 绝缘阻抗检测 | 支持 | |
| RCD 检测 (GFCI) | 支持 | |
| 输出短路保护 | 支持 | |
| 交流浪涌保护 | Type II | |
| 电网监测 | 支持 | |
| 孤岛保护 | 支持 | |
| 组串检测 | 支持 | |
| 电弧故障检测 (AFCI) | 选配 | |
| 常规参数 | | |
| 尺寸 (WxHxD) | 1040 x 700 x 350 mm | |
| 重量 (裸机) | 88 kg | |
| 工作温度范围 | -25°C~+60°C (大于 45°C 降额) | |
| 湿度 | 0-100% | |
| 最高工作海拔 | 4000 m (> 3000 m 降额) | |
| 夜间自耗电 | < 4 W | |
| 拓扑结构 | 无变压器 | |
| 冷却方式 | 智能风冷 | |
| 防护等级 | IP66 | |
| 质保 | 5年 / 10年 (选配) | |
| 显示 | LED | |
| 通讯方式 | RS485/USB/蓝牙; 4G/WiFi (选配) | |
| 认证标准 | | |
| 并网标准 | NB/T 32004, G98/G99, VDE 0126/4105/0124, EN 50549-1/2, CEI0-21/CEI0-16, AS 4777.2, IEC 61727/62116, PEA, MEA, RD1699/661/413/244/2019, UNE 206006/206007, NTS Type B, UNE 217002/217001 | |
| 安全标准 | EN/IEC 62109-1/2 | |
| 其他标准 | EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30) | |