



SLENERGY

信光能源

SL150KRG NEW

工商业并网逆变器 (1100V)



高效发电

- 多路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，支持大组串电流光伏输入，完美适配700W+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；



便捷省心

- 交流接线端独立箱体，节省30% 以上安装操作时间；
- 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；



安全可靠

- 可支持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；



智能运维

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

型号	SL150KRG
直流侧 (DC)	
最大输入功率@STC	225 kW
最大输入电压	1100 V
启动电压	200 V
额定输入电压	600 V
工作电压范围	180-1000 V
MPPT 路数	7
每路 MPPT 最大组串数	3
每路 MPPT 最大输入电流	48 A
每路 MPPT 最大短路电流	66 A
交流侧 (AC)	
额定输出功率	150 kW
最大输出视在功率	165 kVA
额定输出电压	230 V/400 V, 3L/N/PE或3L/PE
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	250.7 A
功率因数	> 0.99
功率因数范围	0.8超前 ..0.8滞后
最大总谐波失真	<3%
效率	
最大效率	98.5%
中国效率	98.2%
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
PID修复	选配
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)	85 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	4000m (> 3000m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; 4G/WiFi/蓝牙 (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)