



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)	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	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)	