



SLENERGY
信光能源

SL17-25KRG



red dot winner 2024

户用并网逆变器



高效发电

- 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；
- 低启动电压，宽工作电压范围，早启晚停，发电时间更持久；
- 可支持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；



安全可靠

- 交直流二级防雷设计，系统安全性强；
- 薄膜母线电容方案设计，提升整机可靠性；
- 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；
- 支持4G/WiFi/RS485等多种通讯方式；
- 支持USB接口快速升级或远程便捷升级；
- LED灯 + LCD液晶屏设计，信息清晰明了；



美观高质

- 无螺钉面盖设计，一体成型箱体，无焊接，美观大气且产品一致性更好；
- 同功率段产品，重量、体积、尺寸业内最优；
- 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；



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	SL17KRG	SL20KRG	SL22KRG	SL25KRG
直流侧（DC）				
最大输入功率@STC	25.5 kW	30 kW	33 kW	37.5 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	160-1000 V			
MPPT 路数	2			
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			
交流测（AC）				
额定输出功率	17 kW	20 kW	22 kW	25 kW
最大输出视在功率	18.7 kVA	22 kVA	24.2 kVA	27.5 kVA
额定输出电压	230/400 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	28.4 A	33.4 A	36.8 A	41.8 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	98.0%			
MPPT效率	99.9%			
保护				
防逆流保护	支持			
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			
防PID功能	选配			
电弧故障检测（AFCI）	选配			
常规参数				
尺寸 (W×H×D)	520×420×242 mm			
重量（裸机）	27 kg			
工作温度范围	-25℃~+60℃ (大于 45℃ 降额)			
相对湿度	0~100%			
最高工作海拔	4000 m (> 2000 m 降额)			
夜间自耗电	<1 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 & LCD			
通讯方式	RS485/USB; 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 A, UNE 217002/217001			
安全标准	IEC 62109-1/2			
其他标准	EN 61000-6-1/2/3/4, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30)			