

# SL17-25KRG

## 三相并网逆变器



\* 图片仅供参考, 请以实物为准



### 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
<b>直流侧 (DC)</b>				
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			
<b>交流侧 (AC)</b>				
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)			
<b>效率</b>				
最大效率	98.5%			
中国效率	98.0%			
MPPT效率	99.9%			
<b>保护</b>				
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			
<b>常规参数</b>				
尺寸 (W×H×D)	520×420×242 mm			
重量 (裸机)	27 kg			
工作温度范围	-25°C~+60°C (大于 45°C 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)			
<b>认证标准</b>				
并网标准	NB/T 32004, G98/G99, VDE 0126, VDE 4105, VDE 0124, EN 50549-1/2, CEI0-21/CEI0-16, AS 4777.2, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA			
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)			