

# SL30-50KRG

## 三相并网逆变器



reddot design award

\* 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；
- 内部集成PID修复和保护功能，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

- 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	SL30KRG	SL33KRG	SL36KRG	SL40KRG	SL40KRG-S	SL50KRG
<b>直流侧 (DC)</b>						
最大输入功率@STC	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW	60 kW	75 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	3	3	3	3	4	4
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	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	40 kW	50 kW
最大输出视在功率	33 kVA	36 kVA	39.6 kVA	44 kVA	44 kVA	55 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	48.3 A	54.5 A	60 A	66.7 A	66.7 A	84.1 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	98.4%					
中国效率	98.2%					
MPPT效率	99.9%					
<b>保护</b>						
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	选配					
电弧故障检测 (AFCI)	选配					
<b>常规参数</b>						
尺寸 (W×H×D)	590×480×237 mm					
重量 (裸机)	32 kg	32 kg	32 kg	32 kg	34 kg	35 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 (>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 0126/4105/0124, 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&B, UNE 217002/217001					
安全标准	IEC 62109-1/2					
其他标准	EN 61000-6-2/4, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30)					