



SLENERGY
信光能源

SL3-15KRG

Red Dot Winner 2024

户用并网逆变器（三相）



高效发电

- 最高效率98.6%，高于行业平均水平；
- 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；



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；



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；



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	SL3KRG	SL4KRG	SL5KRG	SL6KRG	SL7KRG	SL8KRG	SL9KRG	SL10KRG	SL11KRG	SL12KRG	SL13KRG	SL15KRG	
直流侧 (DC)													
最大输入功率@STC	4.5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	10.5 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	16.5 kW	18 kW	19.5 kW	22.5 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	140-1000 V												
MPPT 路数	2												
每路 MPPT 最大组串数	1 / 1										1 / 2		
每路 MPPT 最大输入电流	16 / 16A										16 / 32A		
每路 MPPT 最大短路电流	16 / 16A										20 / 40A		
交流侧 (AC)													
额定输出功率	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW	11 kW	12 kW	13 kW	15 kW	
最大输出视在功率	3.3 kVA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA	7.7 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	12.1 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 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	4.8 A	6.4 A	8.0 A	9.6 A	11.2 A	12.8 A	14.3 A	15.9 A	17.5 A	19.1 A	20.7 A	23.9 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	98.4%					98.5%					98.6%		
中国效率	97.5%					98.0%					98.2%		
MPPT效率	99.9%												
保护													
防逆流保护	选配												
直流极性反接保护	2												
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												
常规参数													
尺寸 (W×H×D)	440×370×140 mm					440×370×186 mm					440×370×186 mm		
重量 (裸机)	13 kg					16 kg					17 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	自然冷却										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	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727												
其他标准	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30)												