



混合逆变器

SL5-12KRH

灵活设计和使用 | 强劲的带载能力 |
便捷安装和运维 | 智能EMS管理 |

1

灵活设计和使用

- 16A大组串电流，适配双面组件和高功率组件；
- 支持在改造场景中的应用；
- 小于10ms无缝启用备用电源，保障关键电器用电安全。

2

高效率实现能源独立

- 更快速的充放电，带来卓越使用体验；
- 110%持续交流输出过载；
- 最大130%交流输出过载@85s。

3

便捷安装和运维

- 快速插拔接头设计，安装更省时；
- 手机智能云监控，随时随地操作更方便；
- 外形简约紧凑，同功率段产品，重量、体积、尺寸业内最优。

4

智能EMS管理

- 支持远程软件升级和客户定制；
- 全天候运行状态监测；
- EMS Smart M智能调度，优化能量调度精准度。

型号	SL5KRH	SL6KRH	SL8KRH	SL10KRH	SL12KRH
直流侧 (DC)					
最大推荐组件功率	7500 Wp	9000 Wp	10000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
最大输入电压*			1000 V		
启动电压			135 V		
额定输入电压			600 V		
MPPT 工作电压范围*			135-900 V		
每路 MPPT 最大输入电流		16 A / 16 A		16 A / 32 A	
每路 MPPT 最大短路电流		20 A / 20 A		20 A / 40 A	
MPPT 数量			2		
每路 MPPT 可接入组串数		1 / 1		1 / 2	
电网交流侧 (AC)					
最大输入视在功率**	10000 VA	12000 VA	16000 VA	20000 VA	24000 VA
额定输出功率	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
最大输出视在功率	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
额定输出电压		3L/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V			
输入/输出电压范围		180-300 V / 200-253 V			
额定输出电压频率		50 / 60 Hz			
输入/输出电压频率范围		(45-55) / (55-65) Hz			
额定输出电流	7.2 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A
最大输入/出电流	15.2 A / 9.8 A	18.2 A / 11.8 A	24.2 A / 15.8 A	30.3 A / 19.7 A	36.4 A / 23.6 A
功率因数 (额定)			>0.99		
功率因数范围			0.8 leading ... 0.8 lagging		
最大总谐波失真			<3% (额定功率)		
电网接线方式			3L/N/PE		
离网输出 (AC)					
额定输出功率	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
最大输出视在功率	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
额定输出电压		3L/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V			
输出电压范围		200-240 V			
额定输出频率		50/60 Hz			
额定输出电流	7.2 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A
最大输出电流	9.8 A	11.8 A	15.8 A	19.7 A	23.6 A
最大总谐波失真THD			< 3% (线性负载)		
并网切换时间			< 10 ms		
电池 (DC)					
额定输出功率	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
最大充/放电功率	12500 W / 5500 W	12500 W / 6600 W	12500 W / 8800 W	12500 W / 11000 W	12500 W / 13200 W
电池电压范围		135-800 V			
最大充/放电电流	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A
通讯接口			CAN / RS485		
效率					
最大效率			97.6%		
MPPT 效率			99.9%		
中国效率			96.45%		
保护					
集成保护		防逆流保护; 直流反接保护; 输入直流开关; 绝缘阻抗检测; 漏电流检测; 输出短路保护; 输出过流保护; 电网监控; 孤岛保护; 残余电流检测; 电池反接保护; 离网过载。			
浪涌保护		DC Type II, AC Type II			
显示与通信					
显示		LED+APP			
通讯方式		标配: RS485/USB, 可选 4G/WiFi			
常规参数					
尺寸 (WxHxD)		516×442×222 mm			
重量 (裸机)		24 kg			
工作温度范围		-30~60°C			
噪音		<35 dB			
散热方式		智能风冷			
安装方式		壁挂			
防护等级		IP66			
质保		10 年			
认证标准					
并网标准	EN 50549-1, CEI 0-21, AS 4777.2, G98/G99, EN 50438, VDE 4105, VDE 0126				
安全标准	EN/IEC 62109-1/2				
其他标准	EN/IEC 61000-6-1/2/3/4				

* 不搭配电池的情况下, 最大直流输入电压为1000V, 搭配电池的情况下, 最大直流输入电压为850V。若大于最大电压值逆变器将处于待机状态。

** 最大电网输入功率指从电网取电的最大功率, 包括供给离网负载和电池充电。