



混合逆变器

SL3-8KLH

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；
- 32A充/放电电流；
- 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；
- 离网输出过载10kW @600s；
- 260% 直流超配。

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	SL3KLH	SL3.6KLH	SL4.6KLH	SL5KLH	SL6KLH	SL8KLH
直流侧 (DC)						
最大组件功率*	7000 Wp	7000W Wp	12600 Wp	13000 Wp	14000 Wp	16000 Wp
最大输入电压**				600 V		
启动电压				120 V		
额定输入电压				370 V		
MPPT 工作电压范围**				100-550 V		
每路 MPPT 最大输入电流	16 A		16 A / 16 A		16 A / 32 A	
每路 MPPT 最大短路电流	20 A		20 A / 20 A		20 A / 40 A	
MPPT 数量	1				2	
每路 MPPT 可接入组串数	1		1 / 1		1 / 2	
电网交流侧 (AC)						
最大输入视在功率***				10350 VA	12650 VA	
额定输出功率	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W	8000 W
最大输出视在功率	3000 VA	3680 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA
额定输出电压				L/N/PE, 220/230/240 V		
输入/输出电压范围				154-276 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	13.04 A	16.00 A	20.00 A	21.74 A	26.09 A	34.78 A
最大输入/出电流***	45 / 16 A	45 / 18 A	45 / 23 A	45 / 25 A	45 / 28 A	55 / 36 A
功率因数 (额定)				>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)		
电网接线方式				L/N/PE		
离网输出 (AC)						
额定输出功率	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W	8000 W
最大输出视在功率				10000 VA@600s		
额定输出电压				L/N/PE, 220/230/240 V		
输出电压范围				154-276 V		
额定输出频率				50/60 Hz		
额定输出电流	13.04 A	16.00 A	20.00 A	21.74 A	26.09 A	34.78 A
最大输出电流				45 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)						
最大充/放电功率				8000 W / 8000 W		
电池电压范围				85-460 V _{DC}		
最大充/放电电流				32A / 32 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; GFCI 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; 电池短路保护; 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	RS485 / WiFi, 4G (可选)					
常规参数						
尺寸 (WxHxD)	516×442×222 mm					
重量 (裸机)	22.5 kg					
工作温度范围	-30~60 °C					
噪音	<30 dB					
散热方式	自然冷却					
安装方式	壁挂式					
防护等级	IP66					
质保	10 年					
认证标准						
并网标准	CEI 0-21, UNE 217001, UNE 217002, NTS Type A, VDE 4105, VDE 0126, EN 50438, G98, G99, EN50549, AS 4777.2					
安全标准	IEC/EN 62109-1/2					
其他标准	IEC/EN 61000-6-1/3					

*推荐配板功率需要根据电池容量及实际家庭负载综合考虑, 选择最优方案。

**当电池输入小于150V时, PV最大输入电压460V。

***电网侧最大输入功率&电流, 指电网给电池充电同时旁路承载的能力。