



SL3-10KLH

单相高压混合逆变器



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；



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；
- 最大260% 直流超配；



便捷安装和运营

- 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；



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	SL10KLH
直流侧 (DC)							
最大组件功率*	7000 Wp	7000 Wp	12600 Wp	13000 Wp	14000 Wp	16000 Wp	20000 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	10000 W
最大输出视在功率	3000 VA	3680 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 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	43.48 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	55 / 45 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	10000 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	43.48 A
最大输出电流	45 A						
最大总谐波失真THD	< 3% (额定功率)						
并网切换时间	< 10 ms						
电池 (DC)							
最大充/放电功率	8000 W / 8000 W						10000 W / 10250 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%						
欧洲效率	97.0%						
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)	516x442x222 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	G98/G99, EN 50549/50438, CEI 0-21, AS 4777.2, RD1699/661/413/244/2019, VDE 4105/0126, UNE 206006/206007, NTS Type A, UNE 217002/217001						
安全标准	EN/IEC 62109-1/2						
其他标准	EN/IEC 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, 指电网给电池充电时旁路承载的能力。