



单相低压混合逆变器 SL3.6-6KLV

最优功率和储能 | 强健的带载和备电能力 |
便捷安装和运营 | 智能EMS管理 |



1 最优功率和储能

- 最大功率97.6%;
- 16A大组串电流, 适配双面组件和高功率组件;
- 最大充放电电流可达135A, 更充分的利用光伏功率;
- 小于10ms无缝启用备用电源, 保障关键电器用电安全。

2 强健的带载和备电能力

- 60秒最大1.3倍的离网过载输出;
- 110%持续交流输出过载;
- 130% 直流超配;
- 支持柴油发电机直接给电池充电(无需额外的控制器), 可选择锂电池或铅酸电池。

3 便捷安装和运营

- 手机智能云监控, 随时随地操作更方便;
- 彩色液晶触摸屏方便操作;
- 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	SL3.6KLV	SL5KLV	SL6KLV
直流侧 (DC)			
最大推荐组件功率	4680 Wp	6500 Wp	7800 Wp
最大输入电压		500 V	
启动电压		125 V	
额定输入电压		370 V	
MPPT工作电压范围		150-430 V	
每路MPPT最大输入电流		16 A	
每路MPPT最大短路电流		20 A	
MPPT数量		2	
每路MPPT可接入组串数		1	
电网交流侧 (AC)			
最大输入视在功率	7590 VA	7590 VA	9200 VA
额定输出功率	3600 W	5000 W	6000 W
最大输出视在功率	3960 VA	5500 VA	6600 VA
额定输出电压		L/N/PE, 220 / 230 / 240 V	
输入/输出电压范围		180-300 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	15.7 A	21.7 A	26.1 A
最大输入/出电流	33 / 17.2 A	33 / 23.9 A	40 / 28.7 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	3600 W	5000 W	6000 W
最大输出视在功率	3960 VA	5500 VA	6600 VA
额定输出电压		L/N/PE, 220 / 230 / 240 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	15.7 A	21.7 A	26.1 A
最大输出电流	17.2 A	23.9 A	28.7 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	3600 W	5000 W	6000 W
最大充/放电功率	3600 W	5000 W	6000 W
额定电压		48 V	
电池电压范围		40-60 V	
最大充/放电电流	90 A	120 A	135 A
通讯接口		CAN/RS485	
效率			
最大效率		97.6%	
MPPT效率		99.9%	
中国效率		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;	
浪涌保护		残余电流检测; 电池反接保护; 离网过载。 DC Type II, AC Type II	
显示与通信			
显示		LCD+LED+APP	
通讯方式		RS485, 4G (可选), WiFi (可选)	
常规参数			
尺寸 (W×H×D)		580×330×232 mm	
重量 (裸机)		20.5 kg	
工作温度范围		-25~60°C (大于45°C降额)	
噪音		<35 dB	
散热方式		智能风冷	
安装方式		壁挂式	
防护等级		IP65	
质保		5 年	
认证标准			
并网标准		IEC 62116, IEC 61727, NRS 097-2-1, EN 50549, EN 50438, C 10/11, CEI 0-21, AS 4777.2, UNE 206006/206007, VDE 4105	
安全标准		EN/IEC 62109-1/2	
其他标准		EN/IEC 61000-6-1/3, IEC 60068, IEC 61683	