

光伏储能混合逆变器

SEI-5.5K-S (PV: 500V; AC: 220/230V)



功能特点 Functional characteristics

- 具有分段式充放电功能。
- 防逆流并网功能(光伏市电混合供电)。
- 拥有绝缘阻抗及漏电流检测功能。
- 支持无电池工况使用。
- 自带锂电池双激活功能，市电/光伏任一电源接入即可触发。
- 具有节能模式功能，降低空载损耗。
- 拥有4种充电模式可选：仅太阳能、市电优先、太阳能优先、混合充电。
- 拥有市电旁路、逆变输出两种输出方式，具备不间断供电功能。
- 拥有多项保护功能，360°全方位防护。
- 支持铅酸电池、锂电池接入。
- ON/OFF开关控制逆变交流输出。

设计特点 Design characteristics

- 采用全数字化电压电流双闭环控制，先进的SPWM技术，输出纯正弦波。
- 先进的MPPT技术，效率高达99.9%。
- LCD液晶屏设计，3个LED指示灯，动态显示系统数据及运行状态。
- 采用智能可调速风扇，高效散热，延长系统寿命。
- 具有完备的短路保护：过欠压保护，过载保护，反灌保护等。

产品特征 Product characteristics



① AC输入端口	⑨ ON/OFF开关
② AC输出端口	⑩ PV端口
③ 通信端口1	⑪ 散热风扇
④ 通信端口2	⑫ 散热风扇
⑤ 通信端口3	⑬ 轻触按键
⑥ 通信端口4	⑭ 指示灯
⑦ 透气阀	⑮ LCD显示屏
⑧ 电池输入端口	⑯ 过载保护器

产品参数 Parameters

型号	SEI-5.5K-S	参数可调
电池输入参数		
电池类型	铅酸或锂电池	√
额定电池输入电压	48V (最小启动电压44V)	
混合充电最大充电电流	100A	√
电池电压范围	40Vdc~60Vdc ± 0.6Vdc(欠压告警/关机电压/过压告警/过压恢复...)	√
太阳能输入参数		
最大PV开路电压	500Vdc	
PV工作电压范围	120-500Vdc	
MPPT电压范围	120-450Vdc	
最大PV输入电流	22A	
最大PV输入功率	6000W	
最大PV充电电流	100A	√
市电输入参数		
市电最大充电电流	60A	√
额定输入电压	220/230Vac	
输入电压范围	UPS市电模式: (170Vac~280Vac)±2%; APL发电机模式: (90Vac-280Vac)±2%	√
频率	50Hz/ 60Hz (自动侦测)	
市电充电效率	>95%	
转换时间(旁路与逆变)	10ms(典型值)	
最大旁路过载电流	40A	
交流输出参数		
输出电压波形	纯正弦波	
额定输出电压(Vac)	230Vac (200/208/220/240Vac)	√
额定输出功率(VA)	5500 (4780/4970/5260/5500)	
额定输出功率(W)	5500 (4780/4970/5260/5500)	
峰值功率	11000VA	
带载电机能力	4HP	
输出频率范围(Hz)	50Hz±0.3Hz/60Hz±0.3Hz	√
最大效率	>90%	
空载损耗	非节能模式: ≤50W; 节能模式: ≤25W(需设置)	
基本参数		
规格认证	CE(IEC 62109-1)	
EMC认证等级	EN61000	
工作温度范围	-25°C ~ 55°C	
存储温度范围	-25°C ~ 60°C	
湿度范围	0% to 100%	
防护等级	IP65	
尺寸 (L*W*D)	556mm*345mm*182mm	
重量 (KG)	19.2	