



产品特点

- 

碳化硅技术, 最大效率98%
- 

2路独立电池支路, 支持新旧电池混用
- 

支持160%-300%过载
- 

200% 电网输入功率, 最大48kW功率, 支持全屋负载
- 

200% PV输入功率, 4路MPPT, 最大光伏输入电流36A, 光伏板的适配性更高
- 

电池电流100A, 电池适配范围更大
- 

180mm超薄设计, 尺寸更小 安装更便捷, 货运成本更低
- 

专用柴发支路, 智能启停柴发 支持最大200A柴发输入电流
- 

支持AFCI (选配)

SINEXCEL

isuna

机型	Isuna U5K-PH	Isuna U6K-PH	Isuna U8K-PH	Isuna U10K-PH	Isuna U12K-PH	Isuna U15K-PH	Isuna U20K-PH
离网参数							
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	20kW
额定输出电流	21A	25A	33.5A	41.7A	50A	62.5A	83.5A
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA	16.5kVA	22kVA
峰值功率&持续时间*	15kVA(10s)	18kVA(10s)	24kVA(10s)	30kVA(10s)	32kVA(10s)	32kVA(10s)	32kVA(10s)
额定频率	50Hz/60Hz						
发电机输入功率	48kW						
发电机输入电流	200A						
并离网切换时间	<10ms						
并网参数							
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	20kW
额定输出电流	21A	25A	33.5A	41.7A	50A	62.5A	83.5A
电网输入电流	200A						
电网输入电压	211-264Vac						
额定并网电压	120V/240V/208V（可手动配置为240V单相）						
光伏输入							
最大输入功率	10kWp	12kWp	16kWp	20kWp	24kWp	24kWp/30kWp	24kWp/30kWp
启动电压	95V						
MPPT电压范围	80-500V						
MPPT数量	4						
每路MPPT串数	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	2/2/1/1	2/2/2/2
MPPT最大输入电流	18A	18A	18A	18A	18A	36A/36A/18A/18A	36A
MPPT短路电流	22A	22A	22A	22A	22A	44A/44A/22A/22A	44A
电池参数							
电池类型	磷酸铁锂/铅酸						
电池电压范围	80-480V						
最大充放电电流	50A*2						
效率							
最大效率	98%						
加权效率	97.1%						
PV到电池充电效率	98.3%						
电网电池充放电效率	96.5%						
常规参数							
尺寸(宽*高*厚)	31.5*18.5*7.1 in/800*470*180 mm						
重量	105 lb/48 kg						
运行温度	-13~140°F/-25~60°C(>104°F/40°C 降额)						
运行海拔	4000m (>3000m降额)						
防护等级	IP66/NEMA 4X						
通讯接口	WiFi/LAN/4G/蓝牙						
电池通信接口	CAN*2/RS485*2						
外置智能设备通信	RS485						
干接点	DO*2, DI*2（RSD快速停机+急停开关）						
ATS功能	内置						
质保	5年						
保护	PV 直流开关；接地故障检测；PV快速停机控制；PV Arc 故障检测；PV输入防雷保护；PV输入反接保护；电池反接保护；浪涌保护：DC Type II /AC Type II；AC电网输入断路器						
认证							
UL	UL 1741, CSA 22.2 No. 107-01, UL 1998, UL1699B						
FCC	FCC part15 CLASS B						
并网认证	UL1741 SB, California Rule 21, HECO Rule 14, IEEE 1547, IEEE 1547.1						

*过载输出需要依赖充足的光伏和电池能量