



产品特点

- 

**碳化硅技术，  
最大效率98.2%**
- 

**2路独立电池支路，  
支持新旧电池混用**
- 

**150-200% 光伏输入功率，  
3路MPPT，光伏输入电流20A，  
光伏板的适配性更高**
- 

**200-340% 电网输入功率，  
最大24kW功率  
支持同时给负载供电+电池充电**
- 

**支持 166-400%过载**
- 

**165mm超薄设计，  
IP65防护等级**
- 

**专用柴发支路，智能启停柴发  
支持最大36.4A柴发输入电流**
- 

**电池电流250A，  
电池电压30-60V  
可适配钠离子电池**
- 

**6台并机（离网模式）  
支持AFCI/PID功能(选配)**

SINEXCEL				isuna	
机型	Isuna D5K-TL	Isuna D6K-TL	Isuna D8K-TL	Isuna D10K-TL	Isuna D12K-TL
离网参数					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
峰值功率&持续时间	20kVA(10s)*				
最大输出电流	8.3A	10A	13.3A	16A	20A
额定电压	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac				
切换时间	<10ms				
发电机口最大电流	36.4A				
发电机口电压范围	185-276V(P2N)				
并网参数					
额定输出功率	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
最大输出电流	8.3A	10A	13.3A	16A	20A
最大电网输入功率	24kVA				
Thdi	<3%				
电网频率	50/60±5Hz				
光伏输入					
最大输入功率	18KW				
最大输入电压	800V				
MPPT数量	3				
每路MPPT组串数	1/1/1				
MPPT电压范围	130-800V				
启动电压	140V				
最大输入电流	20A/20A/20A				
短路电流	24A/24A/24A				
电池参数					
电池类型	锂电池/钠电池/铅酸电池				
电池输入路数	2				
电池电压范围	30-60V				
最大充放电电流	125A*2				
效率					
最大效率	98.20%				
欧洲效率	97.70%				
最大电池充放电效率	95.00%				
常规参数					
尺寸(宽*高*厚)	465mm*665mm*165mm				
重量	36kg				
噪声	<45dB(A)				
运行温度	-25℃~+60℃ (>45℃ 降额)				
运行海拔	4000m(>3000m 降额)				
冷却方式	智能风冷				
防护等级	IP65				
拓扑	隔离				
通讯接口	RS485*1，Wi-Fi/4G 通讯棒*1，DO*2，DRM*1				
保护	直流开关；过压过流保护；交流短路保护；防孤岛保护；残余电流检测；绝缘阻抗检测；浪涌保护：DC Type II / AC Type III；防雷保护；输入反接保护(PV&电池)；集成AFCI (可选)、PID修复电路 (可选)				
认证					
CE-LVD	IEC62109-1&2, IEC62040-1				
CE-EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18,EN 61000-4-29				
Grid	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 EN 50549-1, G98, G100, CEI 0-21, AS/NZS4777.2 NRS 097-2-1				

\* 过载输出需要依赖充足的光伏和电池能量