



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
- 

可适配铅酸电池/蓄电池/  
锂电池
- 

6台并机（离网模式）  
支持AFCI/PID功能 (选配)

| SINEXCEL  |                                                                                                                          |              |              | isuna         |               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 机型        | Isuna D5K-TH                                                                                                             | Isuna D6K-TH | Isuna D8K-TH | Isuna D10K-TH | Isuna D12K-TH |
| 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    | 1000V                                                                                                                    |              |              |               |               |
| MPPT数量    | 3                                                                                                                        |              |              |               |               |
| 每路MPPT组串数 | 1/1/1                                                                                                                    |              |              |               |               |
| MPPT电压范围  | 130-960V                                                                                                                 |              |              |               |               |
| 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    | 125-800V                                                                                                                 |              |              |               |               |
| 最大充放电电流   | 25A*2                                                                                                                    |              |              |               |               |
| 效率        |                                                                                                                          |              |              |               |               |
| 最大效率      | 98.20%                                                                                                                   |              |              |               |               |
| 欧洲效率      | 97.70%                                                                                                                   |              |              |               |               |
| 最大电池充放电效率 | 97.80%                                                                                                                   |              |              |               |               |
| 常规参数      |                                                                                                                          |              |              |               |               |
| 尺寸(宽*高*厚) | 400mm*575mm*165mm                                                                                                        |              |              |               |               |
| 重量        | 26kg                                                                                                                     |              |              |               |               |
| 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        | 无隔离                                                                                                                      |              |              |               |               |
| 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