

并/离网 | 三相 | 低压

混合逆变器

5/6/8/10/12 kW



产品特点



宽范围光伏输入

- 166%–400%光伏输入功率
- 光伏输入电流 20A
- 3 路MPPT



强劲电网输入能力

- 200%–480 %电网输入功率
- 最大24kW功率
- 支持同时给负载供电+电池充电



超高转换效率

- 碳化硅技术
- 最大转换效率高达 98.2%
- 更低损耗，更高发电量，提升用电收益



宽电池电压兼容

- 电池电流250A
- 电池电压30-60V



宽负载适配

- 100%三相不平衡输出
- 支持166-400%过载



多机并机扩展

- 最多 6 台并机运行（离网模式）
- 功率灵活扩容，满足大功率负载需求
- 支持AFCI/PID功能（选配）



全类型电池兼容

- 完美适配铅酸电池、锂电池、钠电池
- 2 路独立电池支路
- 支持新旧电池混用



超长官方质保

- 标配 5 年标准质保
- IP65防护等级
- 165mm超薄设计



专用发电机/智能负载接口

- 专用柴发接口
- 智能启停柴发
- 支持最大36.4A柴发输入电流

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
最大输出电流	8.3A	10A	13.3A	16.7A	20A
峰值功率-持续时间	20kVA-10s*				
额定电压	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac				
切换时间	<10ms				
	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	16.7A	20A
最大电网输入功率	24kVA				
Thdi	<3%				
电网频率	50/60±5Hz				
	光伏输入参数				
推荐最大安装功率	24kWp				
最大输入功率	20kWp				
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/铅酸电池/钠电池				
电池输入路数	2				
电池电压范围	30-60V				
最大充放电电流	125A*2				
	发电机参数				
最大输入电流	15A	18A	24A	30A	36.4A
额定输出电压	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac				
电压范围	185~276V(P2N)				
	效率				
最大效率	98.2%				
欧洲效率	97.7%				
最大电池充放电效率	95%				
	常规参数				
尺寸(宽*高*厚)	465*665*165mm				
重量	36kg				
噪音	<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				
电池拓扑	隔离				
通讯接口	RS485*1/WIFI*1/4G*1/DRM*1/DO*1				
人机交互方式	H5/LED/APP/WIFI/4G/蓝牙				
保护	直流开关; 过流/过压保护; 交流短路保护; 防孤岛保护; 残余电流检测; 绝缘抗阻检测; 浪涌保护: DC Type II /AC Type III; 防雷保护; 输入反插保护 (PV&电池); 集成AFCI (可选)、PID修复电路 (可选)				
	认证				
CE-LVD	EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2, IEC62040-1, IEC 62477-1, IEC 62477-1/AMD1, EN 62477-1, EN 62477-1/A11, EN 62477-1/A1				
CE-EMC	EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 EN IEC 61000-3-11:2019, EN 61000-3-12:2011+A1:2024				
Grid	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, G98, CEI 0-21, AS/NZS4777.2, NRS 097-2-1, G99 C10/11				

*过载输出需要依赖充足的光伏和电池能量