



并/离网 | 三相 | 低压

混合逆变器

5/6/8/10/12kW

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)

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°C~+60°C (>45°C 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