

TEL-系列

离网单相太阳能逆变器

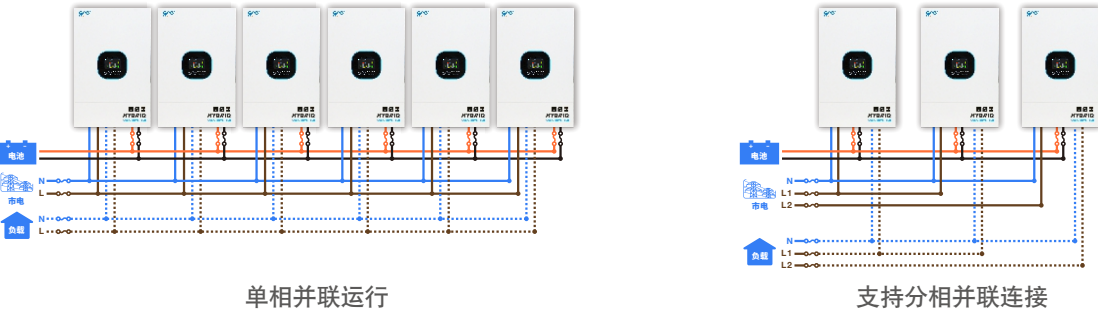


TEL系列是专业混合型太阳能逆变充电一体机，适用于后备供电、离网及储能系统。纯正弦波输出，额定功率5千瓦，峰值功率10千瓦；常规切换时间≤10毫秒，支持1至6台并联运行；内置最大100安混合充电器，兼容铅酸电池和锂电池。

产品特点

-  额定功率5KW
-  纯正弦波交流输出
-  支持并联运行
-  支持 BMS/COMM 通讯协议
-  支持 WiFi 远程监控（可选）
-  支持仅市电运行，可无电池工作
-  市电模式下出现故障时，系统将自动切换至旁路模式并切断充电

支持并联及三相运行，最多可连接 6 台设备



单相并联运行

支持分相并联连接

型号	5KW
并联台数	1~6台
交流模式	
额定输入电压	110/120Vac
输入电压范围	(90Vac-140Vac)±2%
额定频率	50Hz/60Hz (自动识别)
频率范围	47±0.3Hz~55±0.3Hz(50Hz); 57±0.3Hz~65±0.3Hz (60Hz);
过载 / 短路保护	断路器
转换效率	>92%
旁路与逆变器) 切换时间	10ms
交流反接保护	支持
旁路最大过载电流	63A
逆变器模式	
输出电压波形	纯正弦波
额定输出容量 (VA)	5000
额定输出功率 (W)	5000
功率因数	1
额定输出电压 (Vac)	120Vac (100/105/110Vac可设置)
输出电压精度	±5%
输出频率范围 (Hz)	50Hz±0.3Hz 60Hz±0.3Hz
最高效率	>92%
过载保护	102%<负载<125%(误差 ±10%): 报警并 1 分钟后关闭输出 125%<负载<150%(误差 ±10%): 报警并 10 秒后关闭输出 负载>150%(误差 ±10%): 报警并 5 秒后关闭输出
峰值功率	10000VA
电机负载启动能力	4HP
额定电池输入电压	48V(最低启动电压 44V)
电池电压范围	低压报警 / 关机电压、过压报警 / 恢复电压，可通过 LCD 屏幕设置
省电模式自耗电流 / 自耗功率	≤50W
交流输出 (市电)	
额定输出功率 (W)	5000W
最大视在功率 (VA)	5000VA
最大输出电流 (A)	41.7A
总谐波失真	<3%
额定电压 (V)	120Vac
额定频率	50Hz/60Hz(自动识别)
交流充电	
电池类型	铅酸或锂电池
最大充电电流 (可设置)	0-40A
充电电流精度	± 3Adc
充电电压范围	40-58Vdc
短路保护	断路器 + 熔断器
断路器规格	63A
过充保护	断路器 + 熔断器
光伏充电	
光伏最大开路电压	500Vdc
光伏工作电压范围	60-500Vdc
MPPT 电压范围	60-450Vdc
电池电压范围	40-60Vdc
光伏最大输入功率	5500W
光伏最大输入电流	22A
光伏充电电流范围 (可设置)	0-100A
充电短路保护	熔断器
接线保护	反极性保护
混合充电最大充电电流 (交流 + 光伏)	
最大充电电流 (可设)	0-100A
认证规格	
EMC 认证等级	EN61000
工作温度范围	-10°C to 55°C
存储温度范围	-25°C~60°C
湿度范围	5% to 95%(三防漆保护)
噪音	≤60dB
散热方式	强制风冷，风扇变速
通讯接口	USB/RS485(WiFi/GPRS) / 干接点控制
产品尺寸 (高 × 宽 × 深)	499mm*340mm*143mm
包装尺寸 (高 × 宽 × 深)	555mm*415mm*225mm
净重	12.70KG
毛重	14.32KG