

SINGLE PHASE
ON/OFF-GRID SOLAR INVERTER

单相并、离网逆变器

INV 5000-24



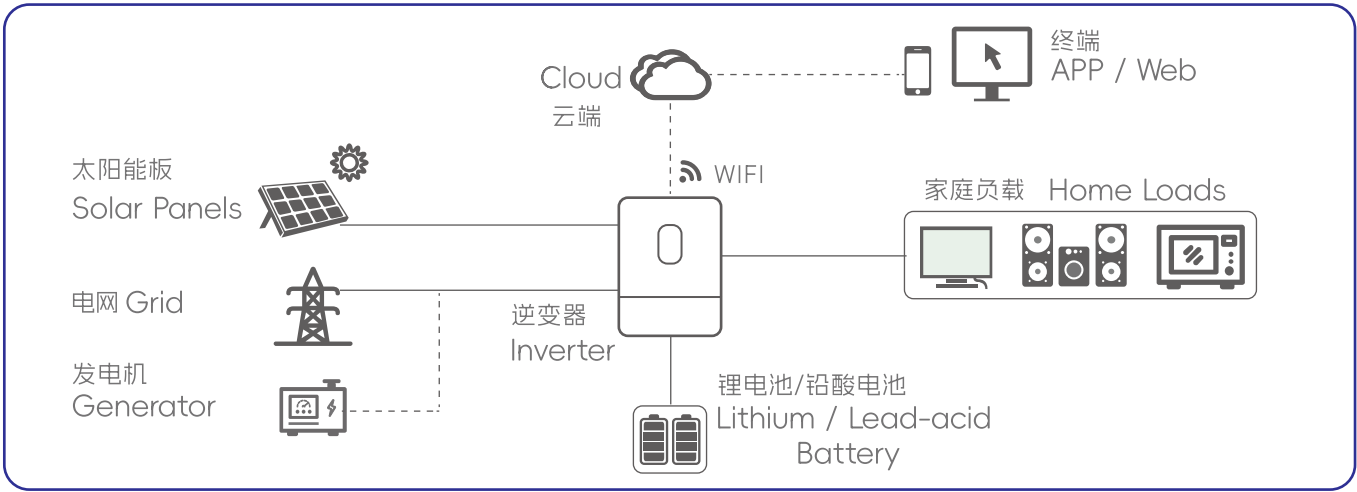
- LCD

LCD Display
液晶显示
- BMS

Support Lithium/Lead-acid Battery
支持锂电或铅酸电池
- 9 Inverters in Parallel
最多9台并机

- Support solar charging
支持光伏充电
- Workable with Generato
支持发电机
- WiFi Monitoring
支持wifi监控
- Lithium BatteryActivation
支持锂电池激活

系统图 System Diagram



规格参数Specifications Parameter

型号Model	INV 5000-24
交流输入 AC Input	
额定输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240; L + N + PE
电压范围 Voltage Range (VAC)	90~280±3 (normal mode); 170~280±3 (UPS mode)
频率 Frequency (Hz)	50 / 60 (Auto Adaptive)
交流输出 AC Output	
输出功率（光伏模式） Output power (PV mode) (kW)	5
输出功率（电池模式） Output power (battery mode) (kW)	4
旁路最大输出电流	40
输出电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
功率因数 Power Factor (PF)	1
频率 Frequency	50/60Hz±0.1%
切换时间 Switch Time (ms)	10 (normal mode) / 10 (UPS mode)
正弦波 Wave Form	Pure Sine Wave
过载容量（电池模式） Overload Capacity (Battery Mode)	60s@102%~110% load; 10s@110%~130% load; 3s@130%~150% load; 0.2s@>150% load
最大效率 Max. Efficiency (Battery Mode)	93%@48VDC
并机数量 Parallel Quantity	9
充电 Charger (PV / AC)	
太阳能充电类型 Solar Charger Type	MPPT
光伏输入 Max PV input current / power	27A /9000W
电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	80 ~ 450
开路电压Max PV Open Circuit Voltage (VDC)	500
光伏充电电流Max PV Charge Current (A)	160
市电充电电流Max AC Charge Current (A)	160
最大充电电流Max. Charge Current (PV + AC) (A)	160
电池 Battery	
标称电压 Normal Voltage (VDC)	48
浮充电压 Floating Charge Voltage (VDC)	56
过充保护电压 Overcharge Protection (VDC)	29.2
电池类型 Battery Type	Lithium and Lead-acid
界面 Interface	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	RS485 /CAN / USB
监控 Monitoring	WiFi (Optional)
一般信息 General Data	
防护等级 Ingress Protection	IP20
工作温度 Operating Temperature	-10 ℃~ 50℃
相对湿度 Relative Humidity	5% ~ 95% (Non-condensing)
存储温度 Storage Temperature	-15 ℃~ 60℃
产品尺寸 Products Size(W*H*D)mm	410x331x135mm
包装尺寸 Package Size(W*H*D)mm	472X405X210mm
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m(Derating above 1000m)