

SINGLE PHASE ON/OFF-GRID SOLAR INVERTER

单相离、并网逆变器

INV 12000-48



MAX.PV 15KW
最大光伏功率15KW

Built-in 80A Solar Charger
光伏充电80A

Wide MPPT Range 60-450V
光伏工作电压范围60-450V

DUAL Dual AC Output

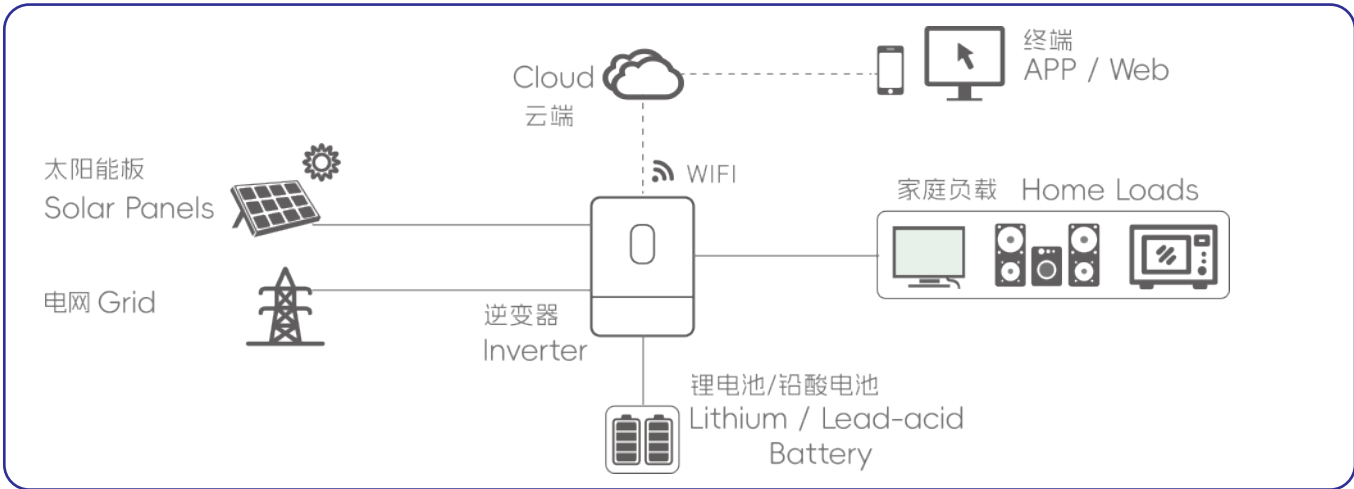
Feed-in to Grid
支持并网

BMS Support Lithium/Lead-acid Battery
支持锂电或铅酸电池

WiFi Monitoring
支持wifi监控

Lithium Battery Activation
支持锂电池激活

系统图 System Diagram



规格参数Specifications Parameter

型号Model	INV 12000-48
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)	12
输出功率（电池模式）Output power (battery mode) (kW)	10.5
旁路最大输出电流	70
输出电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
功率因数Power Factor	1
频率(PF)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)	10min@102%~120%Load ;1min@120%~150%Load 10s@150%~200%Load ; 5s@>200%Load;
电池模式最大效率 Max. Efficiency (Battery Mode)	93%@48VDC
并机数量（Parallel Quantity）	NA
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	22A+22A / 15KW
电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	60~450
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	
标准电压 Normal Voltage (VDC)	48
浮充电压 Folating Charge Voltage (VDC)	56
过充保护电压 Overload protection (VDC)	58.4
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℃
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 1000m)
产品尺寸 Products Size(W*H*D)mm	W425xD132xH495mm
包装尺寸 Package Size(W*H*D)mm	W551xD491xH191mm