

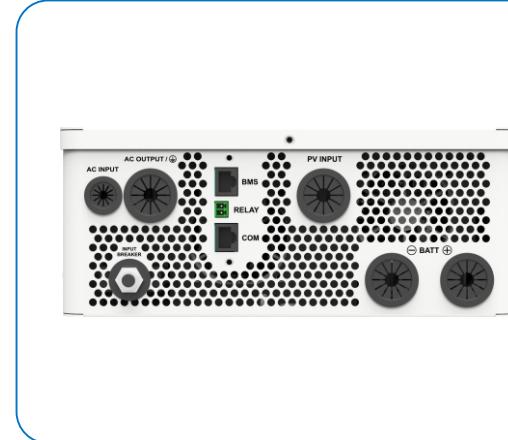
产品概述

QI系列太阳能市电充电逆变一体机是集市电/油机充电与太阳能充电、市电旁路供电与AC独立逆变输出、能量管控于一体的户用储能一体机。

该系列产品采用DSP控制技术，具有高质量、高稳定性及高可靠性。用户可通过设置，灵活的使用太阳能或市电，实现能源的高效利用。本产品可提高系统的供电保证率，适用于太阳能、市电/油机混合的发电系统，向用户提供高稳定性的电能。

产品特点

- 精巧全能：紧凑机身，多能源数字管理，纯正弦波输出
- 双模式灵活运行：支持有电池/无电池模式，适配多种场景。
- 高效能源捕获：MPPT效率 > 99.5%
- 关键负载不断电：UPS切换 < 10ms
- 智能兼容与管控：
 - 自定义电池充放电电流，适配多种蓄电池
 - 可调市电充电电流，充电功率自主配置
 - 智能发电机管控，支持自动启停与充电
 - 长效电池守护：节能模式+低压断电功能，延长电池寿命。
- 智能交互，全程可控：
 - 大尺寸彩色液晶屏，实时监测系统状态
 - 一键开关交流输出，操作便捷
- 智慧互联，远程管理：
 - 隔离RS485接口，可选配WiFi/TCP模块
 - 支持远程监控与固件升级
 - 内置BMS通信，实现锂电池智能充放管理
- 数据记录：可选配25000条历史存储，运行可追溯。
- 宽温运行：适应-20°C~50°C环境，南北皆宜



技术参数

型号	QI1012-0610C	QI1021-0415C
电池(DC)		
电池类型	锂电池/铅酸蓄电池	
电压范围	10.6-16V	21.2-32V
额定电压	12V	24V
最大充电电流	90A	45A
最大市电充电电流	60A	30A
最大PV充电电流	60A	40A
PV输入 (DC)		
最大输入功率	1,000W	1,280W
最大输入电压	95V	145V
每路MPPT最大输入电流	50A	35A
MPPT电压范围	12-76V	23-116V
MPPT数量	1	
市电输入		
额定输入功率 (充电+旁路)	1,500W	
额定输入电压	220VAC/230VAC	110VAC/120VAC
输入电压范围	170-280VAC	80-140VAC
输入频率范围	45-65Hz	
逆变输出		
逆变额定功率	1,000W	
瞬态浪涌输出功率	2倍额定输出 (5秒)	
输出电压等级	220VAC	110VAC
输出电压波形	纯正弦波	
逆变输出频率等级	50Hz	60Hz
电压总谐波畸变率 (THDu)	< 3%	
切换时间	< 10ms	
环境参数		
工作温度	-20°C-50°C	
存储温度	-25°C-60°C	
相对湿度	< 95% (无凝露)	
海拔	4,000m (>2,000m 降额)	
防护等级	IP20	
机械参数		
外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	380 × 265 × 110	
重量 (kg)	8	
其他		
显示	LCD	
认证	EN IEC 61000-6-2; EN IEC 61000-6-4; EN IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; IEC 62109-1; IEC 62109-2	