

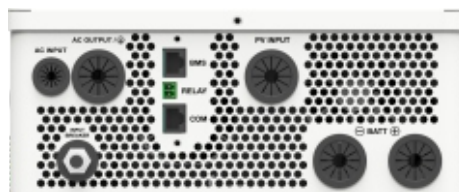
产品概述

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。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

- 纯正弦波输出
- 多能源管理的全数字化新型储能一体机
- 支持有蓄电池和无蓄电池两种工作模式
- MPPT技术，最大跟踪效率大于99.5%
- 支持多类型发电机充电，支持发电机自动启停控制
- 可设置蓄电池总充放电电流，以兼容不同蓄电池
- 可设置最大市电充电电流，灵活配置市电充电功率
- 具有节能模式和低压断电功能，延长蓄电池使用寿命
- 具有历史数据记录功能，最多可达25000条，15分钟间隔可记录半年，间隔时间1~3600秒可设置
- 可一键控制交流输出
- 大尺寸彩色点阵液晶显示屏，实时监控系统状态
- RS485通讯接口，可选配WIFI、TCP等模块，实现远程监控
- 拥有锂电池通讯接口，实现对锂电池安全的充放电控制
- 工作环境温度-20℃~+50℃，适用范围更广



型号	QI1012-0610C	QI1021-0415C
电池		
额定电压	12V	24V
工作电压范围	10.6V-16V	21.2V-32V
最大市电充电电流	60A	30A
整机充电电流		
最大充电电流	90A	45A
市电输入		
市电额定工作电压	220/230VAC	110/120VAC
市电输入电压范围	170-280	80-140
市电输入频率范围	45Hz-65Hz	
市电额定输入功率（充电+旁路）	1.5 倍额定输出功率	
逆变输出		
额定输出功率	1,000W	
浪涌输出功率（5S）	2 倍额定输出	
额定输出电压	220VAC ± 3%	110VAC ± 3%
额定输出频率	50Hz	60Hz
	50/60Hz ± 0.2%	
输出电压波形	纯正弦波	
输出电压谐波分量	≤ 3% (纯阻性负载)	
输出软启动	支持	
切换时间	≤ 10ms	
光伏控制器		
PV 最大开路电压	95V	145V
最大 MPPT 效率	≥ 99.5%	
MPPT 电压范围	电池电压+2V ~ 0.8×开路电压	电池电压+2V ~ 0.8×开路电压
MPPT 数量	1	
PV 最大充电电流	60A	40A
其他		
工作环境温度	-20℃ ~ +50℃ (> 40℃ 降额运行)	-20℃ ~ +50℃
防护等级	IP20	
海拔高度	<4000m (海拔超过2000米，需降额使用)	
认证标准	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	
相对湿度	< 95% (不结露)	
存储温度	-25℃~ +60℃	
用户界面	彩色液晶，英文界面	
外形尺寸（长×宽×高）	265mm × 380mm × 110mm	
重量	8kg	