

BTC 系列

高压、交流耦合逆变器

固德威 BTC 系列交流耦合逆变器可以与三相并网逆变器搭配使用组成分布式光伏储能系统，可连接 200V 至 865V 的高压储能电池使用。精简智能的模块化设计，由 DC/DC、DC/AC、STS、EMS 四个模块组成。具备 UPS 功能，并离网切换时间小于 10ms，为重要负载持续供电。支持三相不平衡接入，进行智能化电负载管理。1.1 倍持续交流过载输出，并支持远程关机功能，保障系统安全。



* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



模块化设计，即插即用



支持三相不平衡接入



内置远程关机功能



小于10ms无缝启用备用电源



1.1倍持续交流过载



削峰填谷，提高自发自用率

技术参数	GW50K07-BTC*	GW50K06-BTC*	GW100K07-BTC*	GW100K06-BTC*
电池输入参数				
电池类型	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池
额定电池电压(V)	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8
电池电压范围(V)	200~865	200~865	200~865	200~865
启动电压	200	200	200	200
电池接口数量	1	1	2	2
最大持续充电电流(A)	100	100	100/100	100/100
最大持续放电电流(A)	100	100	100/100	100/100
最大充电功率(kW)	50	50	100	100
最大放电功率(kW)	55	55	110	110
并网输出参数				
额定并网输出视在功率(kVA)	50	50	100	100
最大并网输出视在功率(kVA)	55	55	110	110
电网买电额定视在功率(kVA)	50	50	100	100
最大输入视在功率(kVA)	55	55	110	110
额定输出电压(V)	400,3L/N/PE	400,3L/N/PE	400,3L/N/PE	400,3L/N/PE
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50
最大并网输出电流(A)	79.8	79.8	159.5	159.5
最大输入电流(A)	79.8	79.8	159.5	159.5
额定输出电流(A)	72.5	72.5	145.0	145.0
功率因数	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%
离网输出参数				
离网额定视在功率(kVA)	50	/	100	/
最大输出视在功率(并网)(kVA)	55	/	110	/
最大输出视在功率(离网)(kVA)	55	/	110	/
最大输出电流(A)	79.8	/	159.5	/
额定输出电压(V)	400	/	400	/
额定输出电压频率(Hz)	50	/	50	/
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	/	<3%	/
效率				
最大效率	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%
电池侧 ⇄交流侧最大效率	97.20%	97.20%	97.20%	97.20%
保护				
残余电流监测	集成	集成	集成	集成
电池反接保护	集成	集成	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成	集成	集成
交流过流保护	集成	集成	集成	集成
交流短路保护	集成	集成	集成	集成
交流过压保护	集成	集成	集成	集成
直流开关	集成	集成	集成	集成
交流开关	集成	集成	集成	集成
交流浪涌保护	Type II(Type I +II选配)			
常规参数				
工作温度范围(°C)	-20~+60 (>45°C降额)	-20~+60 (>45°C降额)	-20~+60 (>45°C降额)	-20~+60 (>45°C降额)
相对湿度	0~95% (无凝露)	0~95% (无凝露)	0~95% (无凝露)	0~95% (无凝露)
最高工作海拔(m)	4000	4000	4000	4000
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED, LCD, WLAN+APP	LED, LCD, WLAN+APP	LED, LCD, WLAN+APP	LED, LCD, WLAN+APP
BMS通讯方式	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
电表通讯方式	RS485	RS485	RS485	RS485
监控方式	RS485,以太网	RS485,以太网	RS485,以太网	RS485,以太网
重量(kg)	<200.0	<200.0	<240.0	<240.0
尺寸(宽×高×厚mm)	585 x 1360 x 750			
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
安装方式	落地	落地	落地	落地

*06 代表无自动切换模块,适用于“纯并网”应用; 07 代表带自动切换模块,适用于“并离网”应用;