

# 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。



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



8毫秒无缝启用备用电源



1.1倍持续交流过载



削峰填谷，提高自发自用率

技术参数	GW50K-BTC
<b>电池输入参数</b>	
电池类型	锂电池
启动电压(V)	250
电池电压范围(V)	200~865
电池输入数目	1
最大持续充/放电电流(A)	100
DC开关	集成
锂电池充电策略	按照BMS指令
<b>并网输出参数</b>	
额定并网输出视在功率(VA)	50K
最大并网输出视在功率(VA)	52.5K
最大输入视在功率(VA)	100K
额定输出电流(A)	72.5
额定输出电压(V)	400,3L/N/PE
输出电压频率(Hz)	50/60
最大并网输出电流(A)	145
最大输入电流(A)	76
功率因数	~1(0.8超前...0.8滞后可调)
AC开关	集成
最大总谐波失真	<3%
<b>离网输出参数</b>	
最大输出视在功率(VA)	50K
过载能力	1.1倍连续过载, 1.2倍过载不小于1分钟
最大输出电流(A)	72.5
额定输出电压(V)	400,3L/N/PE
额定输出频率(Hz)	50/60
输出THDv(@线性负载)	<3%
AC开关	集成
<b>效率</b>	
最大效率	97.00%
电池放电最大效率	97.00%
<b>保护</b>	
直流绝缘阻抗检测	Integrated
残余电流监测	Integrated
防孤岛保护	Integrated
输入反接保护	Integrated
交流过流保护	Integrated
交流短路保护	Integrated
交流过压保护	Integrated
<b>常规参数</b>	
工作温度范围(°C)	(-30~60)
相对湿度	0~95%
最高工作海拔(m)	4000
冷却方式	风扇
人机交互	LCD&LED
BMS通讯方式	RS485; CAN
通讯方式	RS485, LAN
重量(Kg)	125
尺寸(宽x厚x高mm)	585*750*1350
噪音(dB)	<68
拓扑结构	无变压器
夜间自耗电(W)	<13
防护等级	IP20