

ETC 系列

三相光伏储能逆变器

固德威 ETC 系列光伏混合储能系统，支持光伏接入、电池储能、并网输出、离网输出等功能，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 MPPT、DC/DC、DC/AC、STS、EMS 等模块组成，可通过模块的组合来满足各类应用需求。支持三相不平衡接入 / 输出、系统扩容，进行智能化电负载管理。1.1 倍持续交流过载输出，集成 RSD，输出过压保护，APP 监控保障系统安全。



模块化设计，安装便利



支持光伏接入、支持三相不平衡接入



内置蓝牙，兼容Modbus协议



小于10毫秒无缝启用备用电源



1.1倍持续交流过载



具备防逆流功能，削峰填谷，提高自发自用率

ETC 系列



技术参数	GW50K-ETC
电池输入参数	
电池类型	锂电池
额定电池电压(V)	620
电池电压范围(V)	200~865
启动电压(V)	200
电池输入路数	1
最大持续充电电流(A)	100
最大持续放电电流(A)	100
最大充电功率(W)	50,000
最大放电功率(W)	50,000
光伏输入参数	
最大输入功率(W)	65,000
最大输入电压(V)	1,000
MPPT 电压范围(V)	250~850
MPPT满载电压范围(V)	510~850
启动电压(V)	180
额定输入电压(V)	600
每路 MPPT 最大输入电流(A)	100
每路 MPPT 最大短路电流(A)	125
MPPT 数量	1
每路 MPPT 输入组串数	8
并网输出参数	
额定并网输出视在功率(VA)	50,000
最大并网输出视在功率(VA)	52,500
最大输入视在功率(VA)	55,000
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)	76
最大输入电流(A)	100
额定输出电流(A)	72.5
功率因数	~1(0.8超前...0.8滞后可调)
最大总谐波失真	<3%
离网输出参数	
额定输出视在功率(VA)	50,000
最大输出视在功率(VA)	55,000
最大输出电流(A)	76
额定输出电压(V)	400Vac,3L/N/PE
额定输出频率(Hz)	50/60
输出 THDv(@线性负载)	<3%
效率	
最大效率	97.60%
电池放电最大效率	97.20%
保护	
绝缘阻抗检测	集成
残余电流监测	集成
防孤岛保护	集成
输入反接保护	集成
交流过流保护	集成
交流短路保护	集成
交流过压保护	集成
直流浪涌保护	二级(一级可选)
交流浪涌保护	二级(一级可选)
直流开关	集成
交流开关	集成
直流拉弧保护	可选
PID修复	可选
常规参数	
工作温度范围(°C)	-20~60
相对湿度	0~95%
最高工作海拔(m)	4000
冷却方式	智能风冷
人机交互	LCD & LED & APP
BMS 通讯方式	RS485
电表通讯方式	RS485
监控方式	RS485,LAN/蓝牙
重量(Kg)	142
尺寸(宽*厚*高 mm)	585*750*1360
拓扑结构	无变压器型
防护等级	IP20
直流连接器	NC
交流连接器	NC
安装方式	立式