

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，进行智能化负载管理。1.1 倍持续交流过载输出，支持需量管理，输出过压保护，APP 监控保障系统安全。



* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



模块化设计，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10ms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

技术参数	GW50K07-ETC*	GW50K06-ETC*	GW100K07-ETC*	GW100K06-ETC*
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
光伏输入参数				
最大输入功率(kW)	65	65	130	130
最大输入电压(V)	1000	1000	1000	1000
MPPT电压范围(V)	250~960	250~960	250~960	250~960
启动电压(V)	250	250V	250V	250V
额定输入电压(V)	600	600	600	600
每路MPPT最大输入电流(A)	100	100	100	100
每路MPPT最大短路电流(A)	125	125	125	125
MPPT数量	1	1	2	2
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				
绝缘阻抗检测	集成	集成	集成	集成
残余电流监测	集成	集成	集成	集成
输入反接保护	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
直流浪涌保护	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)
交流浪涌保护	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)	Type II(Type I +II选配)	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	<260.0	<260.0
尺寸(宽×高×厚 mm)	585 x 1360 x 750	585 x 1360 x 750	585 x 1360 x 750	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;