

# F07系列 便携式

## 家庭储能锂电池



### 产品简介

F07便携式电源系列产品采用模拟与数字化结合的控制技术, 软硬多重完善保护, 可以高效地控制太阳能、市电、电池储能与负载之间的能量转换, 峰值效率最高达90%以上; 具有过温、过载、短路保护, 支持非线性负载和电机启动应用; 广泛应用于移动式和家用储能中。



**出色的负载适应性:** 50Hz 纯正弦波交流电, 强劲过载能力, 适用各种 IT 设备, 电动工具, 家用电器, 不挑负载;



**安全系数高:** 具有过温, 过载, 过压, 欠压, 短路等保护, 支持非线性负载和电机启动应用;



**高效能与小体积:** 采用先进技术设计, 低损耗, 低发热, 峰值效率最高达 90%以上, 高功率密度, 占用空间小, 重量轻;

型号: WKC		F07-300	F07-500
额定功率		300W	500W
额定容量		1kWh	
输出相数		单相输出	
电池类型		单串磷酸铁锂电池	
电网模式	额定输入电压	230 Vac	
	输入电压范围	176~264 Vac	
	额定输入频率	50/60 Hz	
	功率因素	≥ 0.97 满载	≥ 0.95 满载
	最大输入电流	2A	2.5A
	效率	85.0% max	
逆变模式	输出电压	230 Vac ± 5%	
	输出额定频率	50/60 Hz	
	电网切换逆变模式	20 ms	
光伏输入	最大太阳能充电功率	200W (输入 20V 以上)	400W
	PV 电压范围	12~55 Vdc	10~50 Vdc
	PV 启动电压	≥ 9.1V	15V
	最大输入限流	10A	
	最大开路电压	60 Vdc	55 Vdc
	MPPT 追踪效率	≥ 99%	
	PV 对电池充电效率	90% (max)	
电池	电池额定电压	3.3 Vdc (放电模式, 电池电压 ≥ 2.6V 启动)	
	电池电压范围	2.8-3.65 Vdc	
	充电方式	三段式充电(磷酸铁锂电池)	
	电池电压欠压点	2.8 ± 0.1V	
	电池电压过压点	3.65 ± 0.1V	
保护功能	逆变器保护功能	输入欠压、过压、输出过载、过温、短路保护	
尺寸	高*宽*厚	290*230*135mm	310*230*150mm
	净重	8.7kg	12kg
运行环境	使用场景	室内	
	防护等级	IP21	
	噪音	< 50dB	
	湿度	5%~95% 相对湿度	
	工作温度	-0°C~60°C (45°C~60°C 范围做整机功率降额)	
	储存温度	-20°C~60°C	
	海拔	3000m (超过 2000 米做功率降额)	
散热方式	强制风冷 (内部有两个 5V / 0.15A 风扇)		

注: 以上数据为参考数据, 若有变动, 恕不另行通知。特殊定制要求, 请联系设备厂家。