

Firefly家储电池系统(分体式低压)

Firefly-3.6K/7.2K/10.8K/14.4K



UN38.3

CB



产品概述

本产品由1个3.6kWh控制底座和1~4个磷酸铁锂电池模组并联组成,单机系统电量范围为3.6kWh~14.4kWh;其中电芯、模组、BMS等核心部件均为自主研发;可与我司FireflyHybrid家储光储一体机以及市面主流逆变器厂家机型完美匹配使用,通过智能的BMS算法和管理高效的控制电池进行光伏发电的储存以及无光伏期间家庭负荷的电能供给;节省家庭电费开支,提供电网故障后的持续用电保障。



自产磷酸铁锂电芯



模块化堆叠无线缆设计



自研层级式智能BMS



安装便捷可灵活扩展



支持独立云平台接入



兼容性强可匹配主流逆变器厂家



产品型号	Firefly-3.6K	Firefly-7.2K	Firefly-10.8K	Firefly-14.4K
电池模组	3.6kWh/37kg/LiFePO4			
模组层数	1	2	3	4
标称容量	3.6 kWh	7.2 kWh	10.8 kWh	14.4 kWh
可用容量	3.24 kWh	6.48 kWh	9.72 kWh	12.96 kWh
额定电压	51.2 Vdc			
电池电压范围	41.6~ 58.4Vdc			
最大持续充/放电流	37.5A	75A	75A	75A
电池充&放电效率	>98%			
通讯	CAN/RS485/WIFI			
工作环境温度2	-10-45°C			
工作湿度	5~90%RH, 无冷凝			
防护等级	IP54			
冷却方式	自然散热			
尺寸 (W*D*H±2mm)	430×430×279 mm	430×430×448 mm	430×430×617 mm	430×430×786 mm
重量 (±0.2kg)	49kg	86kg	123kg	160kg
认证&安全标准	TUV (IEC62619.IEC62040) /CB/RCM/CE/UN38.3/RoHS			
并机	最多3套并机, 电量最高至43.2kWh, 运行电流最高75A*3			

1.测试条件:环境温度25±5°C、相对湿度60±25%RH、大气压86kPa-106kPa.90%DOD, 0.2C充/放电, 充/放电方式为CC-CV/CC。系统实际可用电能受环境温度、功率模块运行功率和效率等因素影响;

2.-10~15°C受电池特性影响, 充电将会降额运行。