



深圳市佰特瑞能科技有限公司

广东省深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区深汇大厦1栋705

 www.betterion.com.cn

 marketing@betterion.com.cn



让全球每个家庭都能获得可靠、高效的清洁能源

关于佰特瑞能

深圳市佰特瑞能科技有限公司（Betterion Energy）是全球领先的智能户用储能解决方案供应商。我们主营户用储能电池、户储一体机、堆叠式储能电池及磷酸铁锂电池产品，全面覆盖家庭备用供电、离网供电、混合能源系统等多元化应用场景。公司深耕技术创新，严守安全标准，保障产品长效稳定运行，赋能全球家庭实现能源自主可控，携手共创智能、绿色、可持续的能源未来。

>20000m²

生产基地

3GWh

年产能

>45

业务覆盖国家及地区

使命

让全球每个家庭都能获得可靠、高效的清洁能源。

愿景

引领户用智能储能，共建绿色低碳可持续未来。

价值观

创新、安全、可靠、可持续。

全球布局

佰特瑞能是全球领先的智能户用储能解决方案供应商。



7X24

小时响应服务



全球

服务网络



300+

服务合作伙伴



2

生产基地



2

研发中心

户用储能解决方案

佰特瑞能户用储能系统融合了高效能系统架构，其核心储能组件采用深度优化的磷酸铁锂电池，构成标准化且易于扩展的储能模块。该方案支持光伏与储能模块的灵活配置与增容，精准对接用户的多样化需求。无惧断电困扰，保障家庭24小时安心用电。同时，引入智能储能控制技术，使系统运行更为稳定可靠，为用户带来前所未有的便捷与安心体验。

户用储能解决方案助力电费优化

负荷移峰

将高能耗设备调度至电价低谷时段运行，用电高峰时段调用储能电能。

削峰

用电高峰时段释放储能电量，降低对电网供电依赖，规避高峰高电价。

社区能源协同

参与社区能源项目，向电网输送富余电力，获取电价抵扣额度，进一步削减用电成本。

产品矩阵

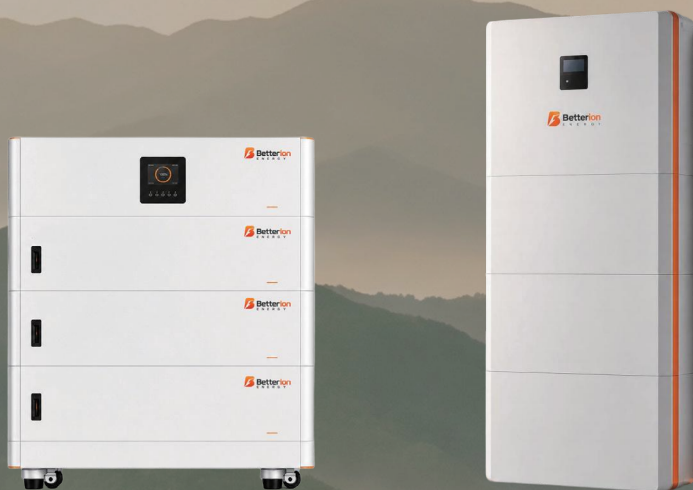
落地式电池 IonHome



户储一体机 IonOne



堆叠电池 IonStack



12.8V 磷酸铁锂电池 IonSwap



落地式 电池

IonHome 系列



灵活扩容

体积缩减 40%，最多支持 16 台并联，实现容量灵活配置



安全可靠

6000 次以上循环寿命，双 BMS + 多重电路保护



即插即用

自动地址匹配，兼容全主流逆变器，自动休眠防过放

产品参数

型号	IH5	IH10	IH16	IH20
主要参数				
电池型号	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
额定功率 (V)	51.2	51.2	51.2	51.2
额定容量 (Ah)	100	200	314	400
额定能量 (kWh)	5.12	10.24	16.07	20.48
工作电压范围 (V)	44~58	44~58	44~58	44~58
最大并联数量	16	16	16	16
最大持续充电电流 (A)	100	150	200	200
峰值充电电流 (A)	103A@3s	153A@3s	205A@3s	205A@3s
最大持续放电电流(A)	100	150	200	200
峰值放电电流(A)	120A@1s	160A@1s	210A@1s	210A@1s
推荐放电深度	90%			
电芯循环寿命	>6000@25°C, 0.5C/0.5C, 80%DOD, 80%EOL			
通讯接口	CAN/RS485			
一般参数				
尺寸(D*W*H, mm)	368*160*658.2	415.5*240*708.2	416*240*858.2	515*240*978.2
净重(kg)	50±5	85±5	120±5	160±5
充电工作温度 (°C)	0~+60			
放电工作温度 (°C)	-10~+65			
推荐工作温度 (°C)	15~+35			
储存温度 (°C)	0~+35			
湿度	10%~95%			
海拔 (m)	2000			
防护等级	IP20			
冷却方式	自然冷却			
外壳材质	金属			
LCD 显示屏	4.3英寸触摸屏（彩色）			
WiFi	是			
蓝牙	是			
认证	IEC62619/UN38.3/MSDS/DGM			
防护功能				
断路器	是			
熔断器	否			
电压保护	是			
电流保护	是			
温度保护	是			
短路保护	是			

堆叠式
电池

IonStack 系列-ST



灵活扩容

采用模块化设计，可实现 4-16 个模块容量拓展



安全可靠

性能稳定，充放电循环寿命最高可达 6000 次



智能运维

云端数据分析，大幅降低运维成本

产品参数

型号	IS-ST-1		IS-ST-2		IS-ST-3	IS-ST-4	IS-ST-5
产品类型							
电池模块类型	LiFePO4						
逆变器数量	1						
工作电压（输入）	5.5kW: 90-140Vac±3V 6.2kW: 90-280Vac±3V（APP 模式）170-280Vac±3V（UPS 模式）						
工作电压（输出）	5.5kW: 110/120Vac±5% 6.2kW：220/230/240Vac±5%						
额定容量	5.5kW / 6.2kW（可选）						
最大持续放电功率	5.5KW / 6.2kW（可选）						
PV最大输入功率	8.5KW						
PV 最大输入电压	500Vdc						
PV 最大输入电流	27A						
PV 最佳工作电压	360~430Vdc						
逆变器尺寸 [W/D/H] (mm)	500*600*160mm						
逆变器重量 [kg]	20kg						
电池模块数量	1	2	3	4	5		
额定能量	5KWh	10kWh	15KWh	20KWh	25KWh		
可能电量	5KWh	10kWh	15KWh	20KWh	25KWh		
尺寸 [W/D/H] (mm)	500*600*425mm	500*600*585mm	500*600*745mm	500*600*905mm	500*600*1065mm		
重量[kg]	88kg	143kg	198kg	253kg	308kg		
电池模块尺寸 [W/D/H] (mm)	500*600*160mm						
电池模块重量 [kg]	55kg						
工作电压	43.2-58.4V						
推荐放电深度(DOD)	90%						
充电温度范围	0-60℃						
放电温度范围	-10-60℃						
通讯接口	RS485/CAN						
循环寿命	2500 次						
防护等级	IP20						
最大并联数量	16						
认证	MSDS/UN38.3						

堆叠式 电池

IonStack 系列-SL



灵活扩容

采用模块化设计，可实现 4-16 个模块容量拓展



安全可靠

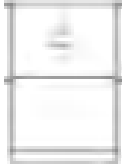
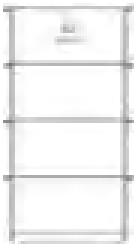
性能稳定，充放电循环寿命最高可达 6000 次



智能运维

云端数据分析，大幅降低运维成本

产品参数

型号	IS-SL-1IS-SL-2IS-SL-3		
产品类型	  		
电池模块型号	LiFePO4		
逆变器数量	1		
工作电压（输入）	5.5KW: 90-140Vac±3V 6.2kW: 90-280Vac±3V（APP 模式）170-280Vac±3V（UPS 模式）		
工作电压（输出）	5.5KW: 110/120Vac±5% 6.2kW: 220/230/240Vac±5%		
额定容量	5.5kW / 6.2kW（可选）		
最大持续放电功率	5.5kW / 6.2kW（可选）		
PV 最大输入功率	8.5KW		
PV最大输入电压	500Vdc		
PV 最大最大电流	27A		
PV最大功率点电压	360~430Vdc		
逆变器尺寸 [W/D/H] (mm)	590*155*400mm		
逆变器重量 [kg]	19kg		
电池模块数量	1	2	3
额定电量	5KWh	10KWh	15KWh
可用电量	5KWh	10KWh	15KWh
尺寸 [W/D/H] (mm)	590*155*860mm	590*155*1260mm	590*155*1660mm
重量 [kg]	80kg	135kg	190kg
电池模块尺寸 [W/D/H] (mm)	590*155*400mm		
电池模块重量 [kg]	55kg		
工作电压	43.2-58.4V		
推荐放电深度(DOD)	90%		
充电温度范围	0~60℃		
放电温度范围	-10~60℃		
通讯接口	RS485/CAN		
循环寿命	2500 次		
防护等级	IP20		
最大并联数量	6		
认证	MSDS/UN38.3		

户储一体机

IonOne 系列



一体化设计

集成太阳能充电，机身纤薄，适配宽工作温度范围



安全可靠

性能稳定，充放电循环寿命最高可达 6000 次



直观可控，数据可视

搭载高亮 LCD 显示屏，可实时查看核心运行数据

产品参数

型号	IO5-55	IO5-62	IO16-110
电池型号	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
工作电压（输入）	90-140Vac±3V	90-280Vac±3V（APP 模式）	90-280Vac±3V（APP 模式）
		170-280Vac±3V（UPS 模式）	170-280Vac±3V（UPS 模式）
工作电压（输出）	110/120Vac±5%	220/230/240Vac±5%	220/230/240Vac±5%
额定容量	5.5KW	6.2KW	6.2KW
最大持续放电功率	5.5KW	6.2KW	6.2KW
PV最大输入功率		8.5KW	
PV最大输入电压		500Vdc	
PV最大输入电流		27A	
PV 最大功率点电压		360-430Vdc	
额定电量	5KWh	5KWh	16KWh
可用电量	5KWh	5KWh	16KWh
尺寸[W/D/H] (mm)	530*180*970mm	530*180*970mm	650*265*1170mm
重量 [kg]	75kg	75kg	170kg
工作电压		43.2-58.4V	
推荐放电深度 (DOD)		90%	
充电温度范围		0-60℃	
放电温度范围		-10-60℃	
通讯接口		RS485/CAN	
循环寿命		2500 次	
防护等级		IP20	
最大并联数量		16	
认证		MSDS/UN38.3	

12.8V LFP 电池

IonSwap 系列



 内置电池管理系统 (BMS) 全面保护 | 3000+ 次超长循环寿命 | 轻量化设计

 耐温范围广，最高可达 60°C，超长保质期

 太阳能、房车、船舶和离网储能应用的理想之选

产品参数

电池性能	IW12.8V 100Ah	IW12.8V 100Ah S
额定电压	12.8 V	
额定容量	100 Ah	
20A容量	300 min	
电量	1280 Wh	
内阻	≤20 mΩ @ 50% SOC	
自放电	<3% / 月	
电芯	100Ah 棱柱电芯	
充电性能		
推荐充电电流	20 A	
最大充电电流	50 A	
推荐充电电压	14.6 V	
充电截至电压	<15.2 V (0.5 ~ 1.5 s)	
恢复电压	>14.4 V	
均衡电压	<14 V	
最大并联数量	4	
放电性能		
最大持续放电电流	150A	150A
峰值放电截至电流	450A (200~500ms)	450A (200~500ms)
放电截至电压	10V (2000ms)	10V (2000ms)
恢复电压	>11.2V	>11.2V
短路保护	1000~2000A+ 400A(200 ~ 800μs)	1000~2000A+ 400A(200 ~ 800μs)
温度性能		
放电温度	-4 ~ 140 °F (-20 ~ 60 °C)	
充电温度	32 ~ 113 °F (0 ~ 45 °C)	
储存温度	23 ~ 95 °F (-5 ~ 35 °C)	
高温截止	149 °F (65 °C)	
恢复温度	118 °F (48 °C)	
尺寸		
尺寸	330*172*215mm	395*110*286mm
外观性能		
重量	11.5kg	12.0kg
端子类型	M8	M8
端子扭矩	80~100 in-lbs (9~11 N·m)	
外壳材料	ABS	
防护等级	IP65	
蓝牙	蓝牙 4.0 搭配智能手机应用程序	
合规性		
认证	CE, UN38.3, UL1642 & IEC62133	
运输分类	UN 3480, CLASS 9	

12.8V LFP 电池

IonSwap 系列



内置电池管理系统 (BMS) 全面保护 | 3000+ 次超长循环寿命 | 轻量化设计



耐温范围广，最高可达 60°C，超长保质期



太阳能、房车、船舶和离网储能应用的理想之选

产品参数

电池性能	IW-12.8V 150Ah	IW-12.8V 200Ah	IW-12.8V 300Ah
额定功率	12.8 V	12.8 V	12.8 V
额定容量	150 Ah	200 Ah	300 Ah
40A容量	300 min	300 min	300 min
能量	1920 Wh	2560 Wh	3840 Wh
内阻	≤50 mΩ @ 50% SOC	≤20 mΩ @ 50% SOC	≤15 mΩ @ 50% SOC
自放电	<3% / 月	<3% / 月	<3% / 月
电芯	32700 电芯 6000mAh	方形电芯 104Ah	方形电芯 3.2V304Ah
充电性能			
推荐充电电流	30 A	40 A	60 A
最大充电电流	75 A	100 A	150 A
推荐充电电压		14.6 V	
充电截至电流		<15.2 V (0.5 ~ 1.5 s)	
恢复电压		>14.4 V	
均衡电压		<14V	
最大并联数量		4	
放电性能			
持续放电电流	75 A	40 A	60 A
最大放电电流	120 A	200 A	300 A
BMS 放电截止电流	300 A (5 ~15 ms)	600 A(20~80ms)	900 A (20~80ms)
推荐低压断开阈值	10 V	10 V	10 V
BMS 放电截止电压	>8.4 V (50 ~ 150 ms)	>8.8 V (50 ~ 150 ms)	>8.8V (50 ~ 150 ms)
重连电压	>10 V	>9.2V	>9.2V
短路保护		200 ~ 600 μs	
温度性能			
放电温度		-4 ~ 140 °F (-20 ~ 60 °C)	
充电温度		32 ~ 113 °F (0 ~ 45 °C)	
储存温度		23 ~ 95 °F (-5 ~ 35 °C)	
BMS 高温截止保护		149 °F (65 °C)	
重连电压		118 °F (48 °C)	
机械性能			
尺寸 (L x W x H)	483*170*240mm	540*207*215mm	520*269*220mm
	19.01*6.69*9.45"	21.26*8.15*8.46"	20.47*10.59*8.66"
重量	17.8 kg	21.0 kg	29.0 kg
端子类型		M8	
端子紧固扭矩		80 ~ 100 in-lbs (9 ~ 11 N-m)	
外壳材质		ABS	
防护等级		IP65	
合规性			
认证		CE, UN38.3, UL1642 & IEC62133	

户储案例



意大利 | 家用储能备电系统
10kw/20kwh | 并网 | 自给自足 | 户外安装



罗马尼亚 | 住宅备用电源系统
5.5kw/15kwh | 离网 | 自给自足 | 室内安装



澳大利亚 | 家用储能备电系统
5.5kw/5kwh | 离网 | 备用电源 | 室内安装



德国 | 家用备用电源系统
5.5kw/10kwh | 离网 | 自给自足 | 室内安装