

公司介绍

海泰新能是一家专注绿色能源的高新技术企业，公司成立于 2006 年，并于 2022 年 8 月成功上市（股票代码 835985.BJ）。公司的业务范围涵盖七大板块，分别为：光伏组件、光伏电池光伏电站、储能、光伏支架、氢能及风能。

海泰数字能源为海泰新能 100% 控股的子公司，我们能够为客户提供可靠、灵活、经济的储能解决方案。

成立时间
2006

总部地址
中国·唐山

业务范围



储能系统解决方案



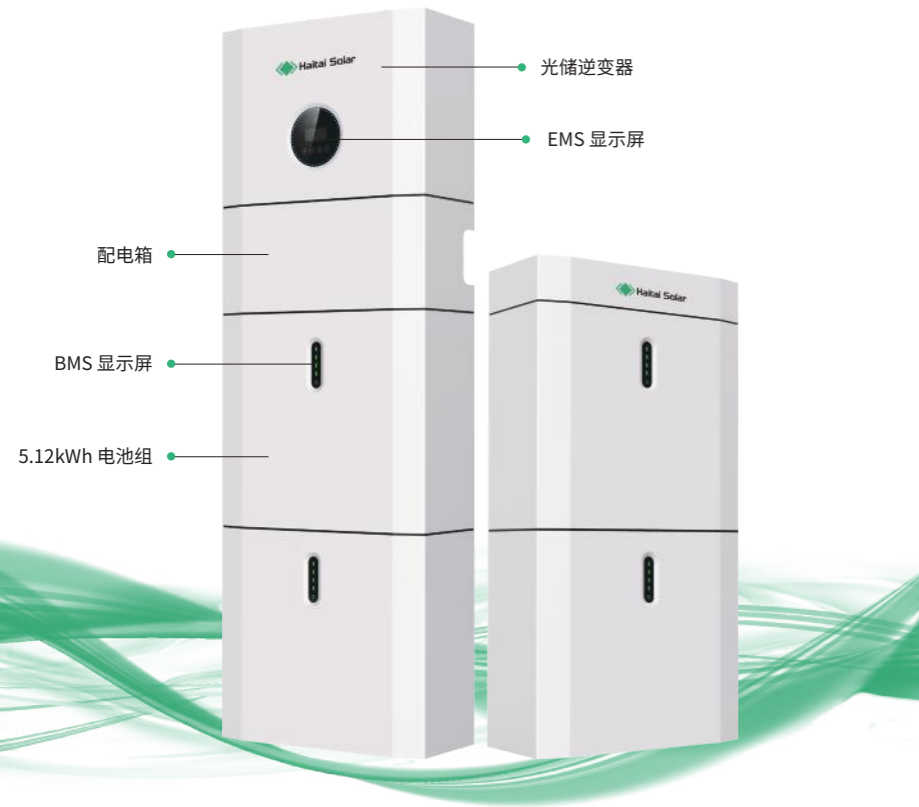
股票代码: 835985.BJ
唐山海泰数字能源技术有限公司

邮箱: dess@htsolargroup.com
电话: 400-0835-985
网址: www.haitai-solar.cn
地址: 河北省唐山市玉田县豪门路 88 号



海泰 **海晶** HTDESS H5-10 一体化户用储能系统

唐山海泰数字能源技术有限公司



产品特点：



安全：

- 采用高品质磷酸铁锂 (LiFePO4) 电池, 循环次数高达 10000 次, 性能稳定且安全。
- 三级安全设计 (模组、PACK、系统)。
- IP65 防护等级, 可以在远离居住区域户外安装。



灵活：

- 采用模块化设计, 便于扩展或减少模块数量。
- 即插即用, 一个人即可在 30 分钟内完成整套系统安装。
- 节省空间, 安装所需面积仅为 0.15 平方米。



经济：

- 储存低成本的光伏电力, 以满足家庭用电需求。
- 峰值转移功能可以帮助减少电费开支。



智能：

- 可以通过全球云平台和移动应用程序监测储能系统。
- 可以清晰显示储能系统的运行状态。

电池型号	PACK5.1	PACK10.2	PACK20.4
电气参数			
电池容量	5.12kWh	10.24kWh	20.48kWh
电池类型	LFP (LiFePO4)		
放电深度 (DoD)	90%		
额定电压	51.2V		
工作电压范围	44.8~56.5Vdc		
运行参数			
最大充电电流	50A (0.5C)	100A (0.5C)	100A (0.5C)
最大放电电流	80A (0.8C)	100A (0.5C)	100A (0.5C)
运行温度范围	-10°C ~+50°C		
储存温度范围	-20°C ~+50°C		
工作湿度范围	0% ~ 90%		
BMS			
模块连接	最多 4 个电池并联		
监控参数	系统电压、电流、电芯电压、电芯温度、电路板温度测量		
通讯	CAN 和 RS-485		
通风方式	被动式及主动式冷却		
物理参数			
重量 (千克)	58	116	232
尺寸 (宽 x 高 x 深) 毫米	540×530×240	540×1020×240	2×(540×1020×240)
IP 保护等级	IP65		
产品质保	5 年产品保修, 10 年性能保修		
认证证书			
安全 (电芯)	IEC 62619、UL 1973、UN 38.3		
光储逆变器型号			
	3680D	5000D	6000D
光伏输入 (DC)			
PV 最大直流电压	580Vd.c.		
额定直流电压	400Vd.c.		
MPPT 电压范围	80~550Vd.c.		
MPPT 范围 (满负荷)	165~520Vd.c.	210~520Vd.c.	250~520Vd.c.
MPPT 数量 (串)	2		
MPPT 最大连续输入电流	15Ad.c. × 2		
MPPT 短路电流	18Ad.c. × 2		
最大回馈电流	0Ad.c.		
PV 最大连续输入功率	4800W	6500W	7500W
电池端参数			
电池类型	磷酸铁锂电池		
电压范围	40~60Vd.c.		
额定电压	48Vd.c.		
最大充电 / 放电电流	50Ad.c./80Ad.c.	100Ad.c./100Ad.c.	
最大充电 / 放电功率	3000W/4000W	4600W/5000W	

电网侧参数			
额定电压	230Va.c.		
额定频率	50Hz/60Hz		
额定输入电流	31Aa.c.		
最大连续输入电流	32Aa.c.		
最大连续输入功率	7360VA		
额定输出电流	16Aa.c.	22Aa.c.	25Aa.c.
最大连续输出电流	16Aa.c.	22Aa.c.	25Aa.c.
功率因数 (Cos φ), 可调	0.8 超前 ~ 0.8 滞后 (德国: 0.95 超前 ~ 0.95 滞后)		
最大连续输出功率	3680W	5000W	6000W
最大输出故障电流	102A 峰值		
电网端口浪涌电流	低于 22A 峰值		
电网端口过电流保护	40A		
备用负载侧参数			
额定电压	230Va.c.		
额定频率	50Hz		
额定输出电流	16Aa.c.	20Aa.c.	
最大连续输出电流	16Aa.c.	20Aa.c.	
额定频率	50 / 60Hz (波动范围 ± 0.2%)		
额定连续输出功率	3680W	4600W	
最大输出视在功率	4000VA	5000VA	
最大输出故障电流	99A 峰值		
备用负载过电流保护	32A		
常规参数			
运行温度范围	-25° C to +60° C, 超过 45° C 时减额输出		
保护等级	I 级		
过电压类别	II (直流侧) III (交流侧)		
防护等级	IP65		
最高工作海拔	≤ 2000m		
尺寸 (宽 × 高 × 深) 毫米	540×590×240		
重量 (千克)	32		
工作湿度	0~95% (无冷凝)		
拓扑结构	高频隔离		
冷却方式	自然风冷		
显示	LCD/APP		
通讯接口	RS485/CAN2.0/WIFI		
最大转换效率 (自电池)	94.0%		
最大转换效率 (自光伏组件)	97.6%		
欧洲效率	97.0%		
MPPT 效率	99.5%		
保护功能	短路保护、交流漏电故障保护、接地故障保护、反孤岛保护、过载保护、浪涌保护、直流极性保护		
认证及标准			
电网规范	AS/NZS 4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1		
安全规范	IEC/EN 62109-1&2, IEC62040-1		
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29		

*1. 澳大利亚的标称交流输出功率为 4999 瓦, 德国和南非为 4600 瓦。
*2. 澳大利亚的最大输出电流为 21.7 安培, 德国和南非为 20 安培。