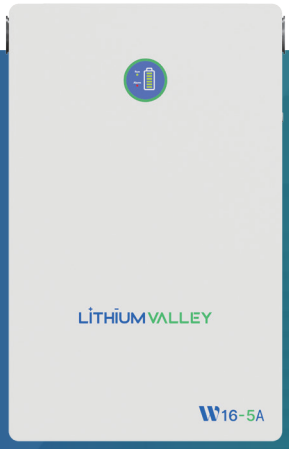
LITHIUMVALLEY





家用储能电池系列

W16-5A 51.2V 314Ah 16.07kWh

版本号: V1.1







W16-5A 太阳能锂电池专为家庭打造。它搭载智能 BMS，不仅实时监控、优化电池性能延长寿命，支持手机 APP 远程管控，让您时刻知晓家庭能源动态。安装便捷灵活，壁挂式设计美观省空间，紧急时刻又可变移动电源，保障家电用电无忧，轻松应对多样场景。更有过充、过放、短路、高低温等多重防护，全方位守护电池运行安全，为全家用电筑牢安全防线，是您居家的可靠能源之选。

产品优势

多场景应用

全场景覆盖，赋能家庭能源自由

- 光伏+峰谷：提升消纳，赚取电价差
- 应急备电：无缝切换，蓝牙APP+WIFI控制
- 空间+减碳：适配小户型，碳排可视化

安全寿命长

核心防线，守护家庭十年无忧

- 电芯级安全堡垒，安全LFP材料体系，热稳定性强，杜绝热失控风险。
- BMS智能防护：过充/过放/短路毫秒级切断，>60°C自动断；-20°C~60°C效率保持70%。
- 全环境可靠：WiFi监控，IP65防护及耐盐雾。
- 智能运维：自动识别逆变器连接，自动维护剔除。
- 超长寿命：经济模型，十年无忧。

高效维护

高效维护：AI赋能，运维成本降低70%

- 寿命预测：提前6个月预警电池老化，预测准确率达92%。
- 云端升级：秒级刷新，全球化APP（iOS/安卓），远程调控用能策略
- 远程诊断：实时监测电压/温度/容量衰减，一键推送故障代码
- 自维护：闲置自动休眠，每月自充至60%；潮湿环境自动防潮

灵活可扩展

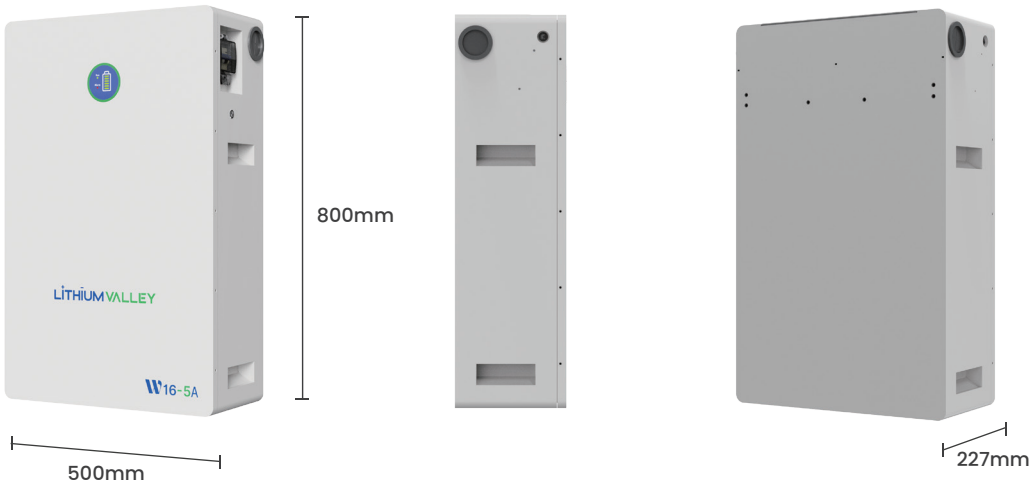
智能扩展：柔性架构，随需而变

- 安装更灵活：IP防护，无惧粉尘湿气，适用车库、阳台、户外墙面
- 轻松并联：最多20台

适配逆变器

- SMA/Schneider/Sungrow/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/SAJ/Solplanet/Luxpower/Deye/Apsystem etc/Afore/Sosen

外观尺寸



产品	W16-5A
电池类型	$LiFePO_4$
额定电量	16.07kWh
额定容量	314Ah
额定电压	51.2V
工作电压范围	44.8~57.6V
建议充/放电电流	150A
最大充/放电电流	200A
峰值放电电流	250A@2S
放电深度（DOD）	95%
净重（近似值）	124.5kg
尺寸（宽/深/高）	500/227/800mm（不含轮子）
充电温度范围	0~55°C
放电温度范围	-20~55°C
WIFI模块	内置WIFI模块；APP、OTA功能
通讯方式	CAN/RS485
循环寿命	8000 Cycles@90%DOD（25°C/0.5C）
防护等级	IP65（防盐雾）
主动防火系统	气溶胶灭火器
选配件	主动均衡、加热
容量扩展	最多并联20个模组
优势	可用于离网和并网模式，紧凑型设计
安装方式	壁挂/落地

认证

IEC62619(CB)/IEC61000(CE-EMC)/GN38.3

*产品实物可能与部分宣传视频或图片有细微差别，请以实物为准，本页面中数据如无特殊说明，均出自我司实验室，数据可能因客观环境改变，存在误差；
*规格如有变更，恕不另行通知。

LITHIUMVALLEY
东莞厂区:广东省东莞市黄江镇盛业路31号
sales@lithiumvalley.com/info@lithiumvalley.com
www.lithiumvalley.com