

**ALFP-W 51,2-100-100****51,2 В**

напряжение

100 Ач

ёмкость

100 Амаксимальный ток
непрерывного разряда**W**настенное
креплениеwww.a.eco

Литий-Железо-Фосфатный аккумулятор / LiFePO_4

Литий-железо-фосфатный (LiFePO_4 или LFP) аккумулятор — это разновидность литий-ионных аккумуляторов, в которой в качестве катода используется соединение лития, железа и фосфора.

Эти аккумуляторы появились как более безопасная и долговечная альтернатива традиционным литий-ионным батареям. У LFP-аккумуляторов более устойчивый химический состав, который не разрушается со временем и не перегревается.

Электрические характеристики

Номинальное напряжение	51,2 В
Номинальная ёмкость	100 Ач
Время работы при нагрузке 20А	300 мин.
Запас энергии	5120 Втч
Внутреннее сопротивление	$\leq 20 \text{ мОм}$ при 50% SOC
Саморазряд	<3% в месяц
Напряжение ячейки	3,2 В

Характеристики заряда

Рекомендуемый ток заряда	20 А
Максимальный ток заряда	100 А
Напряжение отключения заряда	58,4 В
Напряжение для повторного подключения	> 56 В
Балансировочное напряжение	< 54,4 В
Протокол связи	RS485/CAN
LED-дисплей	Присутствует

Характеристики разряда

Рекомендуемый ток непрерывного разряда	$\leq 50 \text{ А}$
Максимальный ток непрерывного разряда	100 А
Максимальный разрядный ток	300 А (5~15 мс)
Напряжение отключения разряда	40 В
Напряжение для повторного подключения	> 44,8 В
Защита от короткого замыкания	200 ~ 800 мкс



Механические характеристики

Габариты (Д×Ш×В)	515×505×150 мм
Вес	~45 кг
Клеммы	M8
Момент затяжки	9~11 Нм
Материал корпуса	Металл
Степень защиты корпуса	IP20

Температурные характеристики

Температура разряда	-20°C ~ 60°C
Температура заряда	0°C ~ 45°C
Температура хранения	-5°C ~ 35°C
Отключение при достижении температуры	65°C
Температура для повторного подключения	48°C

Сертификация

Международные сертификаты соответствия	CE UN38.3 UL1973 & IEC62619
Классификация груза	UN 3480, CLASS 9



ALFP-W 51,2-100-100

51,2 В

напряжение

100 Ач

ёмкость

100 А

максимальный ток
непрерывного разряда

W настенное
крепление



www.a.eco



Большое количество циклов заряда

>3000 циклов при глубине разряда 80% (25 °C / 1C)

>6000 циклов при глубине разряда 80% (25 °C / 0,5C)



Высокая термостойкость

Подходит для использования в более широком диапазоне применений, при экстремальной температуре окружающей среды: до 60°C.



Длительный срок службы

Необслуживаемые аккумуляторы со стабильным химическим составом.

Легкий мониторинг уровня заряда (SoC).



Небольшой вес

Литиевые батареи обеспечивают большую емкость в расчете на кг, при этом их вес составляет до 1/3 от веса аналогичного свинцово-кислотного аккумулятора.



Встроенная защита цепи

Встроенная система управления и защиты аккумулятора от перегрузок (BMS).



Лучшие условия хранения

До 6 месяцев благодаря чрезвычайно низкому уровню саморазряда (LSD) и отсутствию риска сульфатации.



Быстрый перезаряд

Экономьте время и повышайте производительность при меньшем времени простоя благодаря превосходной эффективности заряда/разряда.

Популярные сферы применения

- Солнечные электростанции
- Системы бесперебойного питания (ИБП)
- Электромобили
- Медицинское оборудование
- Электроинструменты и гаджеты
- и многое другое

Меры предосторожности

- Не подвергайте аккумулятор воздействию воды, огня и высокой температуры
- Храните в недоступном для детей, чистом, прохладном, сухом и проветриваемом помещении
- Не допускайте короткого замыкания клемм, повреждения или разборки корпуса аккумулятора
- Используйте только в пределах допустимых условий эксплуатации
- Храните при заряде 50-70%, перезаряжайте каждые 3 месяца
- Используйте только рекомендуемое зарядное устройство для LiFePO₄
- Не выбрасывайте в мусор, сдавайте в специализированные пункты приема опасных отходов



UN38.3



8 (800) 500-01-07



sun@a.eco



www.a.eco

