

**ALFP 12,8-100-100****12,8 В**

напряжение

100 Ач

ёмкость

100 Амаксимальный ток
непрерывного разрядаBluetooth
LOW ENERGYwww.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	12,8 В
Номинальная ёмкость	100 Ач
Время работы при нагрузке 20А	300 мин.
Запас энергии	1280 Втч
Внутреннее сопротивление	$\leq 20 \text{ m}\Omega$ при 50% SOC
Саморазряд	<3% в месяц
Напряжение ячейки	3,2 В

Характеристики заряда

Рекомендуемый ток заряда	20 А
Максимальный ток заряда	50 А
Напряжение отключения заряда	< 14,6 В
Напряжение для повторного подключения	> 14 В
Балансировочное напряжение	< 13,6 В
Максимальное количество АКБ при последовательном соединении	4
Зарядка и нагрев батареи при низкой температуре	Поддерживается

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	> 10 В
Напряжение для повторного подключения	> 11,2 В
Защита от короткого замыкания	200 ~ 600 мкс

Механические характеристики

Габариты (Д×Ш×В)	330×172×223 мм
Вес	10,5 кг
Клеммы	M8
Момент затяжки	9~11 Нм
Материал корпуса	ABS
Степень защиты корпуса	IP65

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



8 (800) 500-01-07

sun@a.ecowww.a.eco



ALFP 12,8-100-100

12,8 В

напряжение

100 Ач

ёмкость

100 А

максимальный ток
непрерывного разряда



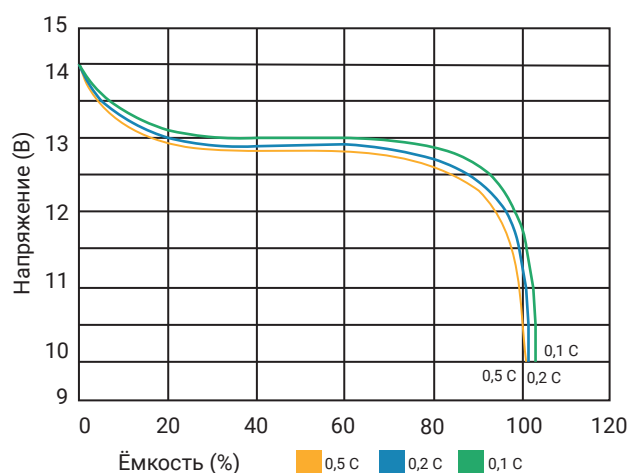
www.a.eco

Процесс заряда и нагрев при низкой температуре

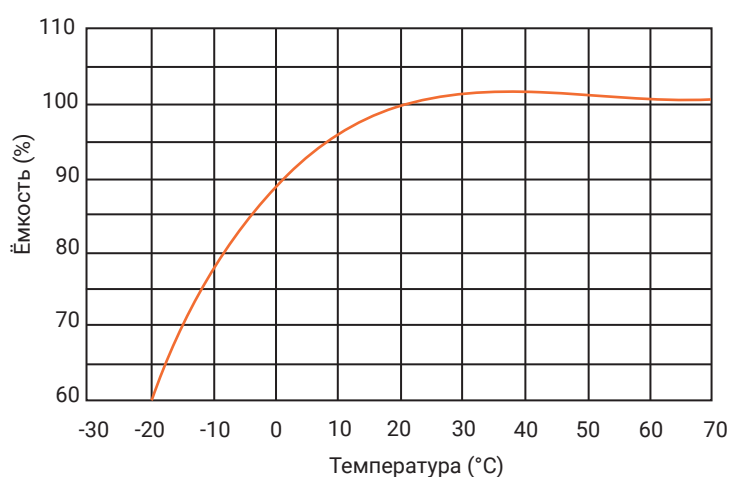
- При температуре окружающей среды ниже 0°C начинается нагрев АКБ до тех пор, пока его температура не достигнет 5°C, после этого начинается процесс заряда в обычном режиме



Графики разряда разными токами при 25°C



Влияние температуры на емкость при 0,5C



Кривая состояния заряда (0,5C / 25°C)

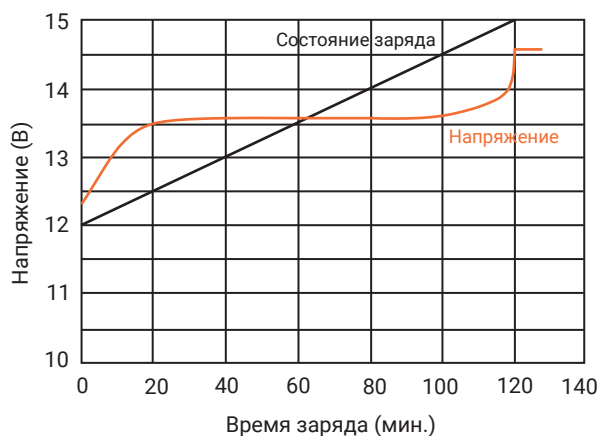
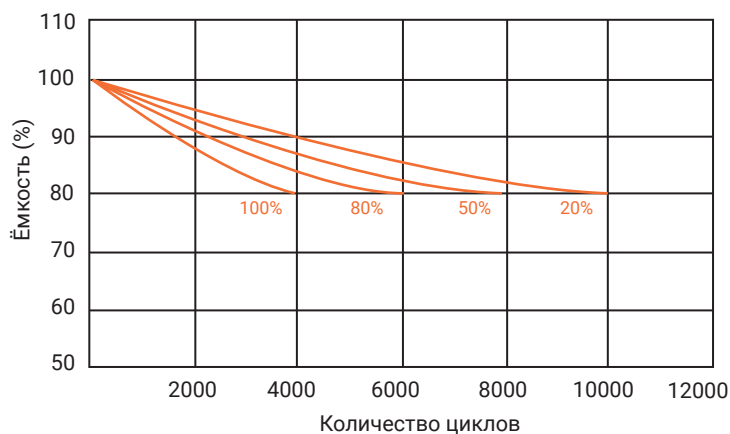
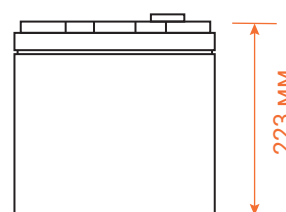
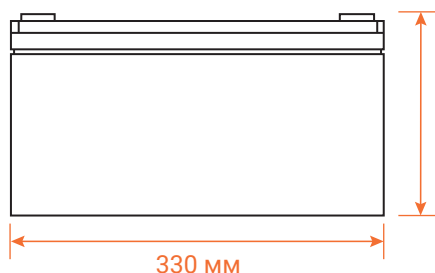
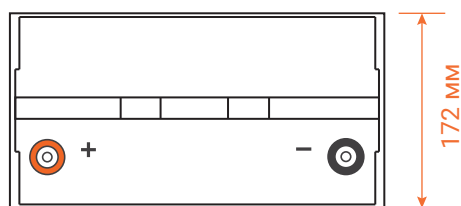


График жизненного цикла (0,5C / 25°C)



Габариты - 330×172×223 мм



8 (800) 500-01-07



sun@a.eco



www.a.eco





ALFP 12,8-100-100

12,8 В

напряжение

100 Ач

ёмкость

100 А

максимальный ток
непрерывного разряда



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

