# ALFP-R 51,2-200-200

**51,2 В** напряжение

**200 Ач** ёмкость

**200 А** максимальный ток непрерывного разряда

**R** крепление в стойку

www.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 емкость | 200 Ач |
| Время работы при нагрузке 40А | 300 мин. |
| Запас энергии | 10240 Втч |
| Внутреннее сопротивление | ≤20 mΩ при 50% SOC |
| Саморазряд | <3% в месяц |
| Напряжение ячейки | 3,2 В |

| Характеристики заряда | |
|---|---|
| Рекомендуемый ток заряда | 40 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 | ≤ 100 А |
| Максимальный ток непрерывного разряда | 200 А |
| Максимальный разрядный ток | 600 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) | 850×442×135 мм |
| Вес | ~85 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<br>UN38.3<br>UL1973 & IEC62619 |
| Классификация груза | UN 3480, CLASS 9 |

8 (800) 500-01-07 sun@a.eco www.a.eco

# ALFP-R 51,2-200-200

**51,2 В** напряжение

**200 Ач** ёмкость

**200 А** максимальный ток непрерывного разряда

**R** крепление в стойку

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)

### Длительный срок службы

Необслуживаемые аккумуляторы со стабильным химическим составом.

Легкий мониторинг уровня заряда (SoC).

### 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.

### Высокая термостойкость

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

### 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.

## 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 $LiFePO_4$
- Не выбрасывайте в мусор, сдавайте в специализированные пункты приема опасных отходов

UN38.3

8 (800) 500-01-07 sun@a.eco www.a.eco