

# CHALLENGER LiFePO4 48-100

CHALLENGER

Challenger LiFePO4 48-100 – литий-железо-фосфатная аккумуляторная батарея.

Серия LiFePO4 разработана для использования в альтернативной энергетике, источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в и т.д.

Модель	Емкость, Ач		Габариты, мм		
	Номинальная	Минимальная	Д	Ш	В
48-100	100	95	435	440	140

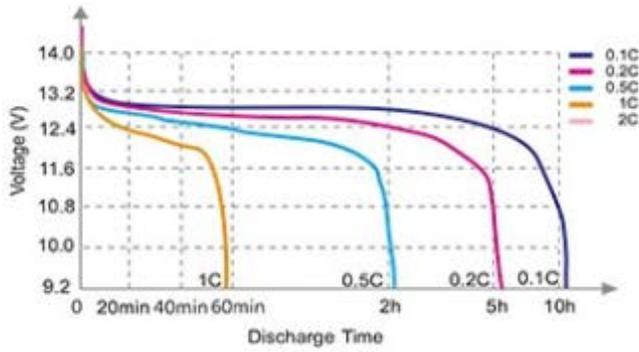


Номинальное напряжение	51,2 В
Напряжение заряда	58,4 В
Стандартный ток заряда	25,0А
Макс. ток заряда	100,0А
Стандартный ток разряда	50,0А
Ток разряда, макс., А	100А (30 сек)
Требования по напряжению при доставке	≥51.2V/
Количество циклов	> 2000 циклов при DOD 100%
Диапазон рабочих температур	Заряд: 0~+45°C
	Разряд: -20~+60°C
	Хранение: -20°C~+45°C до 1 мес. -20°C~+35°C до 6 мес.

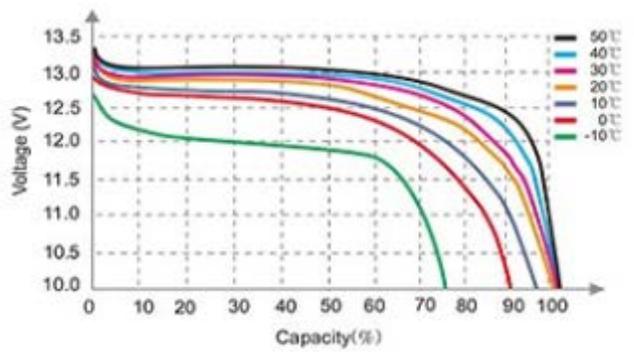
## Особенности :

- Ускоренный заряд: до 90% заряда за 1 час;
- Высокая плотность и высокоэффективное преобразование энергии;
- Стабильная работа при высоких и низких температурах;
- Большой циклический ресурс и длительный срок службы: >2000 циклов при разряде глубиной 100%;
- BMS со встроенной функцией балансировки элементов для обеспечения длительного срока службы;
- Интеллектуальная автоматическая защита от перезаряда, глубокого разряда и критических температурных условий;
- Низкая скорость саморазряда <1,5% в месяц;
- Не требуют обслуживания в течение всего срока службы;
- Компактность габаритов и малый вес;
- Высокое энергосбережение;
- Дистанционный мониторинг и управление по интерфейсу RS485;
- Безопасны в эксплуатации: встроенный BMS, не взрывоопасны;

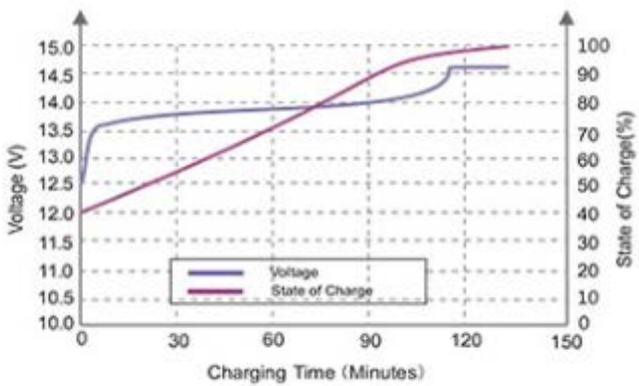
**Different Rate Discharge Curve(25°C)**



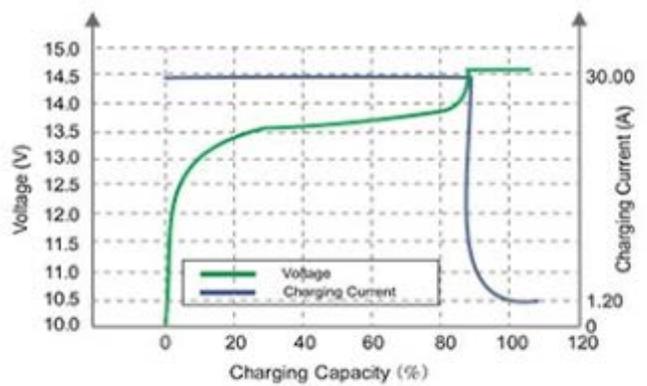
**Different Temperature Discharge Curve(0.5°C)**



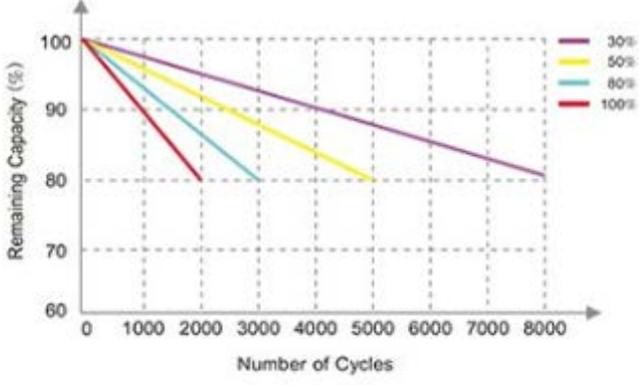
**State of Charge Curve(0.5°C,25°C)**



**Charging Characteristics(0.5°C,25°C)**



**Different DOD Discharge Cycle Life Curve(15°C)**



**Different Temperature Self Discharge Curve**

