

# CHALLENGER LiFePO4 12-7.0

CHALLENGER

Challenger LiFePO4 12-7.0 –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			Вес
	Номинал.	Минимал.	Д	Ш	В	КГ
12-7.0	7	7	150	95	95	1,8

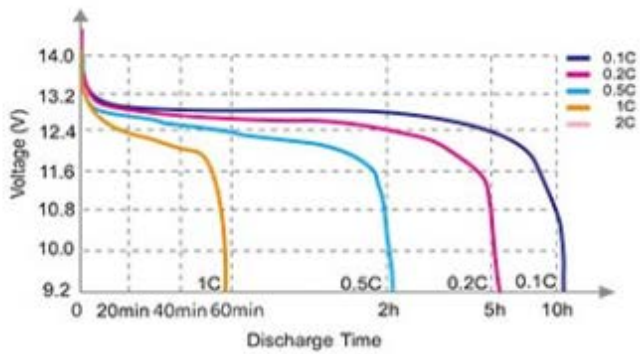


Номинальное напряжение	12,8 В
Напряжение заряда	14,6 В
Стандартный ток заряда	2А
Макс. продолжительный ток заряда	7,0А
Макс. продолжительный ток разряда	7,0А
Ток разряда, макс., А	20А (10 сек)
Требования по напряжению при доставке	≥12,8 В
Количество циклов	> 2000 циклов при DOD 100%
Диапазон рабочих температур	Заряд: 0~+45°C Разряд: -20~+60°C Хранение: -20°C~+45°C до 1 мес. -20°C~+35°C до 6 мес.

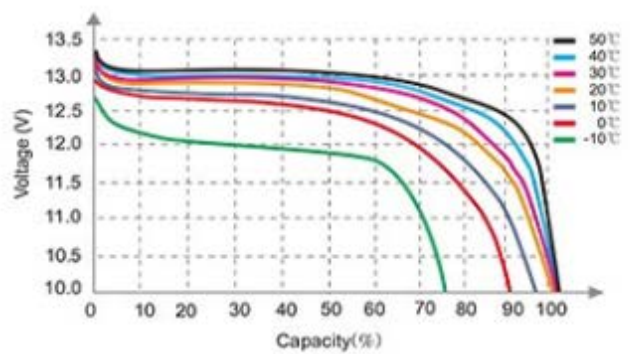
## Особенности :

- 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;

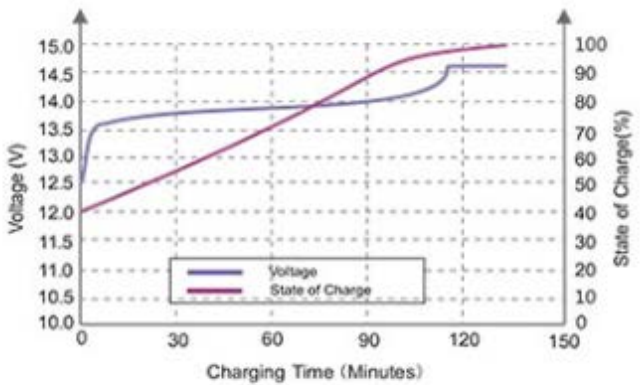
**Different Rate Discharge Curve(25°C)**



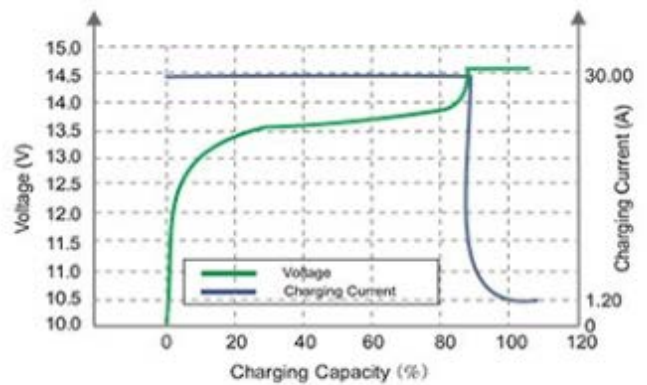
**Different Temperature Discharge Curve(0.5°C)**



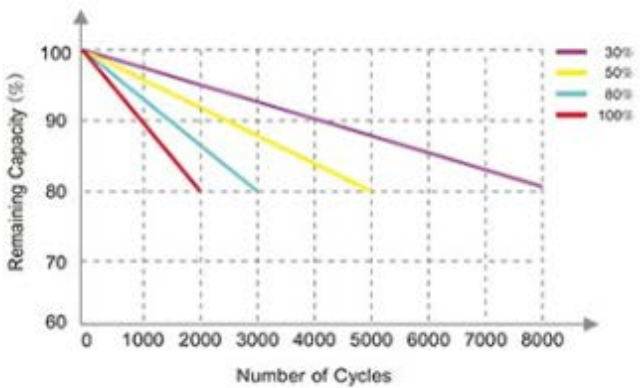
**State of Charge Curve(0.5°C,25°C)**



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



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



**Different Temperature Self Discharge Curve**

