

Challenger LF12-100

CHALLENGER

Challenger LF 12-100 – літій-залізо-фосфатна акумуляторна батарея у герметичному корпусі.

Серія **LiFePO4** розроблена для використання в альтернативній енергетиці, джерелах безперебійного живлення, системах безпеки, медицині, системах зв'язку і т.д.

Модель	Ємність, Ач		Габарити, мм			Вага
	Номінал.	Мінімал.	Д	Ш	В	КГ
LF 12-100	100	100	328	172	222	11



Номінальна напруга	12.8 V
Робочій діапазон напруг	11.4-14 V
Стандартний струм заряду	30,0A
Макс. тривалий струм заряду	50,0A
Макс. тривалий струм розряду	100,0A
Струм розряду, макс., А	120 А (10 сек)
Вимоги щодо напруги при доставці	≥12/8 V
Кількість циклів	> 4000 циклів при DOD 80%
Діапазон робочих температур	Заряд: 0~+45°C Розряд: -20~+60°C
	Зберігання: -20°C~+45°C до 1 міс. -20°C~+35°C до 6 міс.

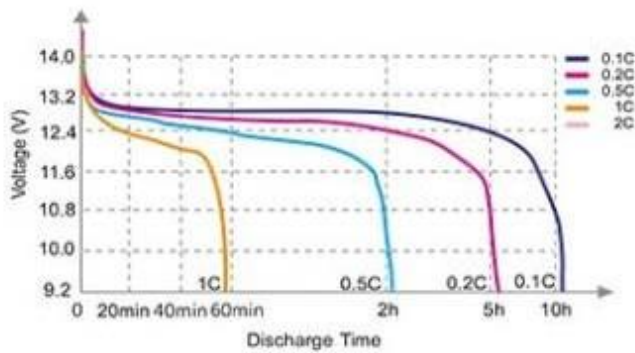
Особливості :

- Висока щільність та високоефективне перетворення енергії;
- Стабільна робота при високих та низьких температурах;
- Великий циклічний ресурс та тривалий термін служби: >4000 циклів при розряді глибиною 80%;
- BMS із вбудованою функцією балансування елементів для забезпечення тривалого терміну служби;
- Інтелектуальний автоматичний захист від перезаряду, глибокого розряду та критичних температурних умов;
- Низька швидкість саморозряду <1% на місяць;
- Не вимагають обслуговування протягом усього терміну служби;
- Компактність габаритів та мала вага;
- Високе енергозбереження;
- Безпечні в експлуатації;

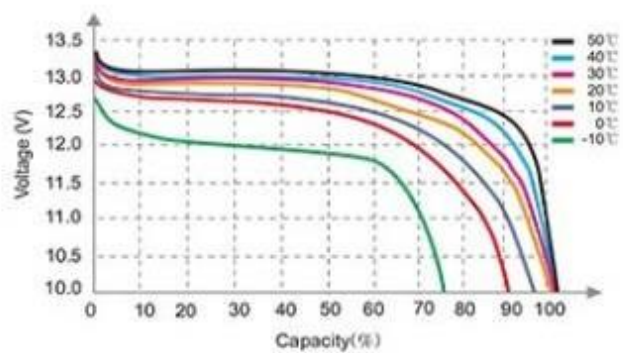
Challenger LF12-100

CHALLENGER

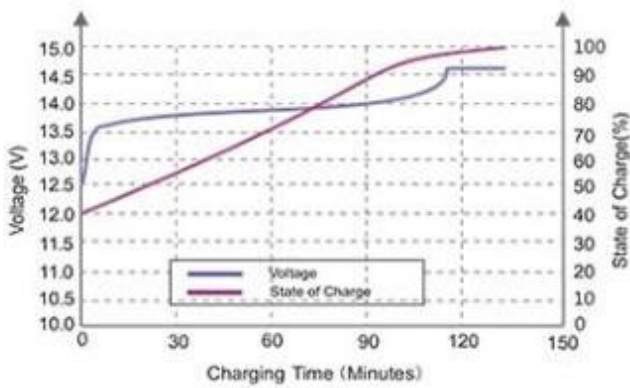
Different Rate Discharge Curve(25°C)



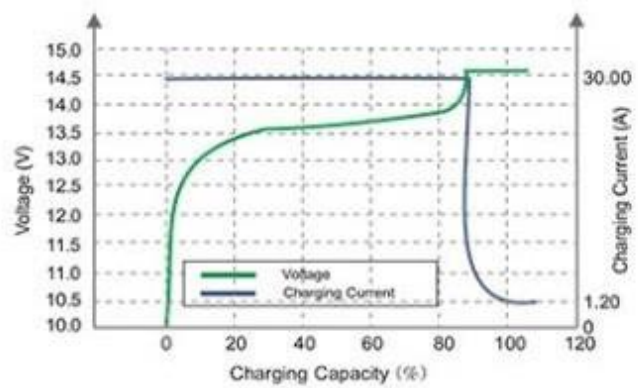
Different Temperature Discharge Curve(0.5°C)



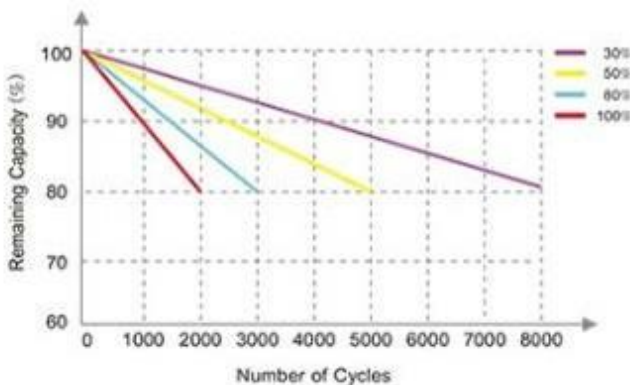
State of Charge Curve(0.5°C, 25°C)



Charging Characteristics(0.5°C, 25°C)



Different DOD Discharge Cycle Life Curve(15°C)



Different Temperature Self Discharge Curve

