

Challenger LF24-100

CHALLENGER

Challenger LF 24-100 M — 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 КГ
	Номинал.	Мінімал.	Г	Ш	В	
24-100	100	100	520	440	120	24



Номинальна напруга	25,6 В
Напруга заряду	28,2 В (±0,2В)
Стандартний струм заряду	40 А
Макс. тривалий струм заряду	50 А
Макс. тривалий струм розряду	100 А
Струм розряду, піковий., А	150 А (10 сек)
Вимоги щодо напруги при доставці	≥25,6 В
Кількість циклів	> 4000 циклів при DOD 100%
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.
	IP55

Комплектація:

- дисплей з відображенням всіх параметрів акумулятора
- комунікація з батареєю забезпечується через вмонтований Bluetooth-модуль, та роз'єми CAN-RS

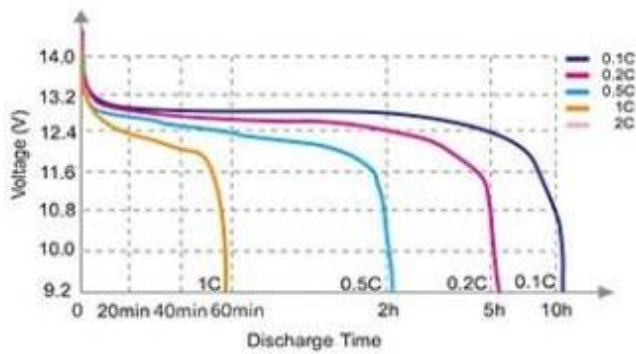
Особливості :

- 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 100%;
- 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: вбудований BMS, не вибухонебезпечні;

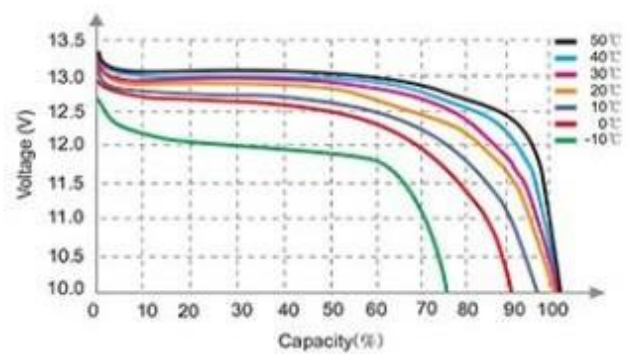
Challenger LF24-100

CHALLENGER

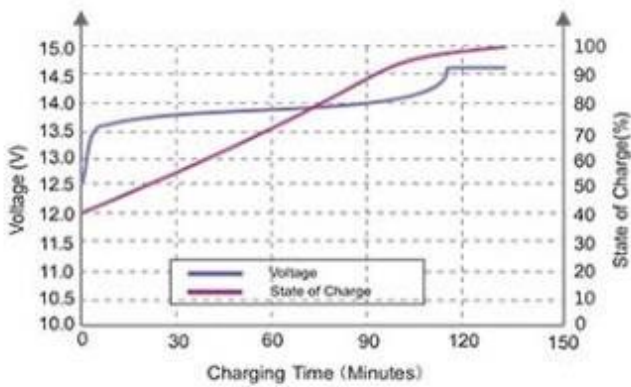
Different Rate Discharge Curve(25°C)



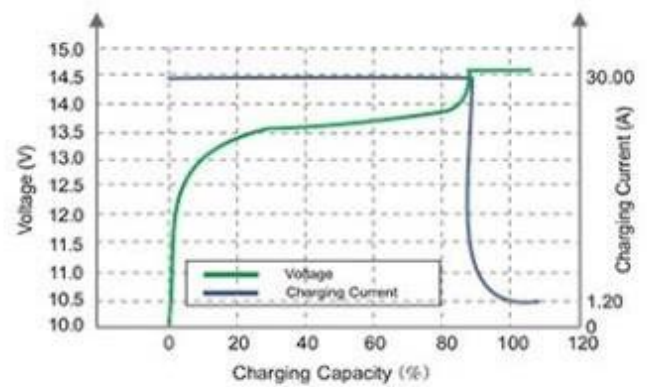
Different Temperature Discharge Curve(0.5°C)



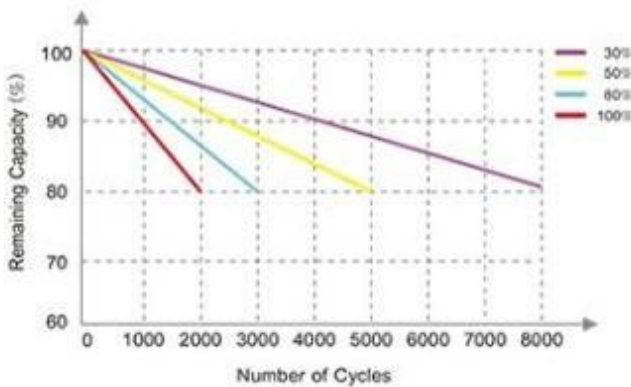
State of Charge Curve(0.5°C,25°C)



Charging Characteristics(0.5°C,25°C)



Different DOD Discharge Cycle Life Curve(15°C)



Different Temperature Self Discharge Curve

