

EcoLiFe 12-100



EcoLiFe 12-100 – літій-залізо-фосфатна акумуляторна батарея.

Серія **LiFePO4 EcoLiFe** розроблена для використання в альтернативній енергетиці, системах резервного живлення і т.д.



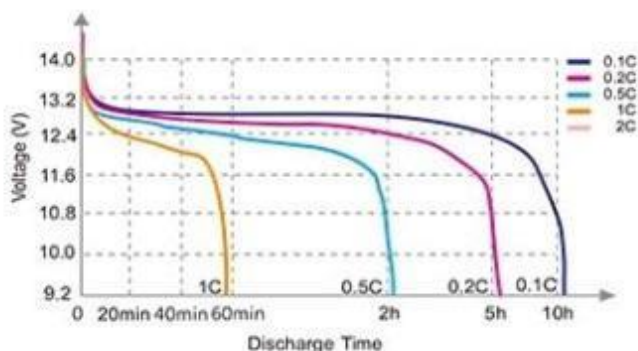
Модель	Ємність, Аг		Габарити, мм			Вага, кг
	Номінальна	Максимальна	Д	Ш	В	
12-100	100	104	328	172	210	12

Номінальна напруга	12,8 В
Напруга заряду	14,1 В
Стандартний струм заряду	40 А
Максимальний струм заряду	50 А
Стандартний струм розряду	100 А
Максимальний струм розряду	120 А (30 сек)
Тип плати BMS	12V 4S/100A симетрія
Внутрішній опір батареї	0,8 мОм
Ступінь захисту	IP55
Вимоги по напрузі при транспортуванні	≥12,8 В
Кількість циклів	> 2000 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.

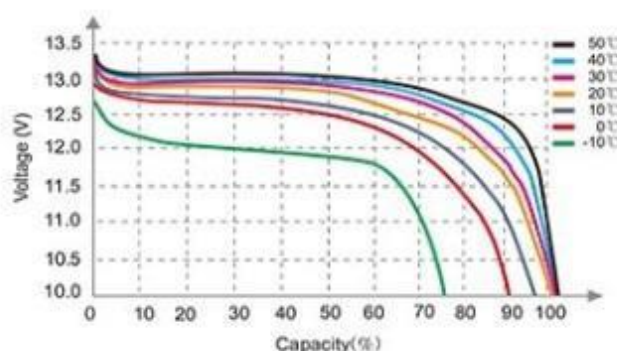
Особливості :

- Прискорений заряд: до 100% заряду за 2 години;
- LED дисплей з відображенням напруги батареї та відсотком заряду;
- Висока щільність і високоефективне перетворення енергії;
- Стабільна робота при високих та низьких температурах;
- Великий циклічний ресурс та тривалий термін служби: >4000 циклів при розряді глибиною 100%;
- BMS для контролю заряду/розряду елементів;
- Активний балансир для забезпечення тривалого терміну служби;
- Інтелектуальний автоматичний захист від перенапруги, короткого замикання, перезарядження, глибокого розряду, контроль температури та захист від перегріву та переохолодження;
- Низька швидкість саморозряду <1,5% на місяць;
- Не вимагають обслуговування протягом усього терміну служби;
- Компактність габаритів та мала вага;
- Високе енергозбереження;
- Безпечні в експлуатації: вбудований BMS, не вибухонебезпечний;

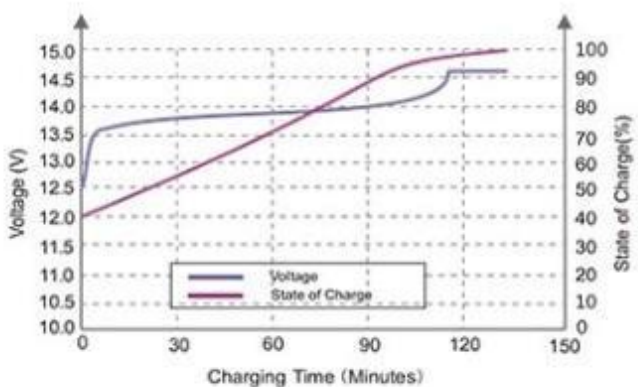
Different Rate Discharge Curve(25°C)



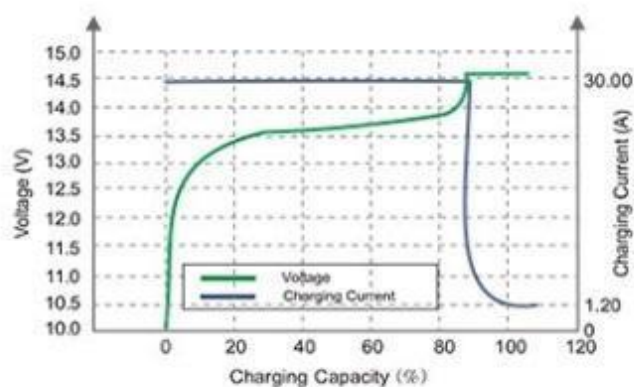
Different Temperature Discharge Curve(0.5°C)



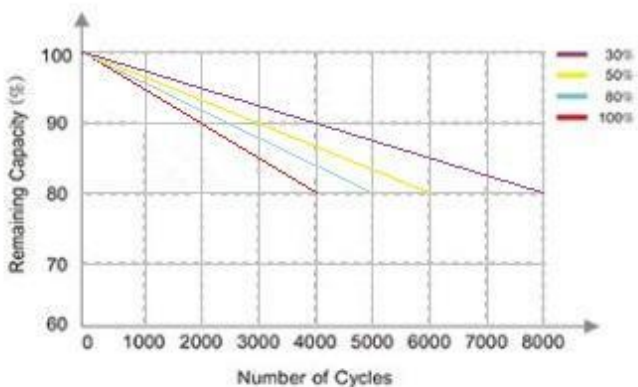
State of Charge Curve(0.5°C, 25°C)



Charging Characteristics(0.5°C, 25°C)



Different DOD Discharge Cycle Life Curve(15°C)



Different Temperature Self Discharge Curve

