

Інструкція користувача АКУМУЛЯТОРНА БАТАРЕЯ 12.8V42Ah/20Hr ULTRA TRINIX LiFePo4



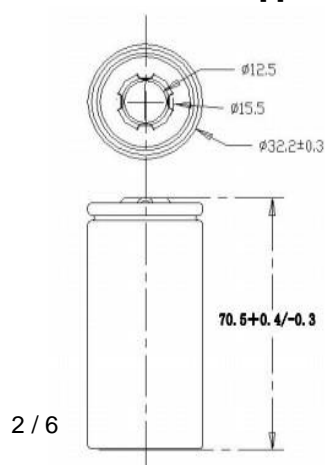
1. Опис

1. Класифікація батареї: LiFePO4
2. Тип батареї: 12.8В
3. Ємність: 42Аг

2. Характеристики

Параметри комірки акумуляторної батареї			
Елемент	Умови	Параметр	Примітка
Номінальна ємність	Розрядна ємність при 1С	6.0 Аг	
Внутрішній опір	При частоті 1000 Гц	<8 мОм	
Номінальна напруга		3.2 В	
Розміри	Діаметр комірки	32.2±0.3 мм	Див. мал. 1
	Висота комірки	70.5+0.4/-0.3 мм	
Вага	(Тільки комірка)	140±5 г	
Гранична напруга заряду	СС	3.65 В	
Граничний струм заряду	CV	≤0.3 А	
Метод заряду	Стандартний заряд	≤1 С при СС/CV	
Гранична напруга розряду	Постійний струм розряду	2.0 В	
Термін служби циклів	1 С/ 100% DOD	≥2000 циклів	
Робочий діапазон температур	Заряд	0~+55 °С	
	Розряд	-20~+55 °С	
	Зберігання	0~+45 °С	

Габаритні розміри і зовнішній вигляд комірки



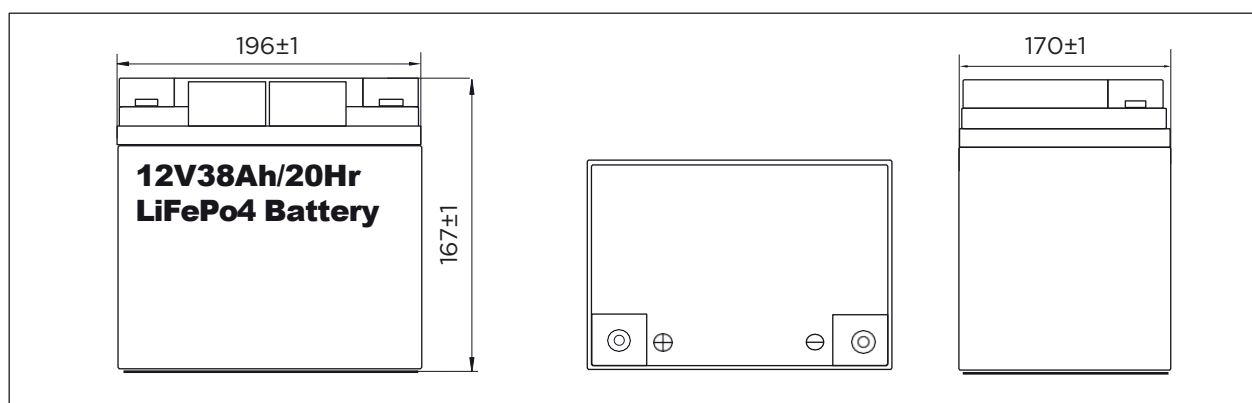
Мал. 1

Параметри акумуляторної батареї		
Елемент	Специфікація	Примітка
Конфігурація	4S7P	Всього 28 шт.
Номинальна ємність	42 Аг	
Внутрішній опір	≤100 мОм	
Номинальна напруга	12.8 В	
Розміри	196x167x170 мм	Габарити з урахуванням клем без пластикових ізоляторів
Вага	5 кг	
Напруга відсікання заряду	14.6 В	Напруга відсікання заряду одного елемента 3.65 В
Спосіб заряду	≤0.5С при CC/CV	
Напруга відсікання розряду	9.2 В	Напруга відсікання розряду одного елемента 2.3 В
Стандартний струм розряду	21 А	
Максимальний безперервний струм розряду	42 А	
Максимальний піковий струм розряду	82 А	5 с
Стандартний струм заряду	21 А	
Максимальний струм безперервного заряду	18 А	
Цикл життя	≥2000 циклів	25°C ±2 °C; 80% DOD
Діапазон робочих температур	0~55 °C	
	-20~55 °C	
	0~45 °C	
Тип клем	M8	

3. Технічні характеристики BMS

Напруга	Напруга заряду	14.6 В
Робочий струм	Постійний струм	60 А
Робоча температура	Діапазон робочих температур	-20 °С~+75 °С
Самоспоживання	Власне споживання під час роботи	≤400 мкА
Внутрішній опір		≤20 мОм
Захист від перезаряду	Напруга захисту	3.65±0.05 В
	Напруга відновлення	3.55±0.1 В
	Затримка захисту від перенапруги	1 с
Захист від перерозряду	Напруга захисту	2.3±0.1 В
	Напруга відновлення	2.7±0.1 В
	Затримка захисту	1 с
Захист від перевантаження	Струм захисту	60±10 А
	Затримка захисту	1 с
Захист від короткого замикання	Затримка захисту	< 400 мкс
	Умова відновлення	Відключення навантаження
Балансування заряду	Напруга початку балансування	3.5 В
	Балансуючий струм	30-50 мА
Розміри	75x48x14мм	

4. Загальний вигляд і габаритні розміри



5. Упаковка/зберігання/перевезення:

Спосіб упаковки:

- Стандартний картон

Транспортування:

- Батарея повинна транспортуватися у заводській упаковці, щоб уникнути пошкоджень під час транспортування.
- Батарея повинна бути заряджена не менше 50% при транспортуванні.
- Уникайте сильних вібрацій, ударів, стискання та впливу сонця і дощу під час транспортування.

Довготривале зберігання:

- Зарядіть батарею до приблизно 80% ємності.
- Зберігайте в сухому та вентилярованому місці.
- Заряджайте та розряджайте кожні 3 місяці (струм заряду: 0.2C).

Зберігання батареї та зарядного пристрою:

- Зберігайте в чистому, сухому та вентилярованому місці, уникаючи контакту з корозійними матеріалами та зберігайте подалі від вогню та тепла.

6. Гарантійний період:

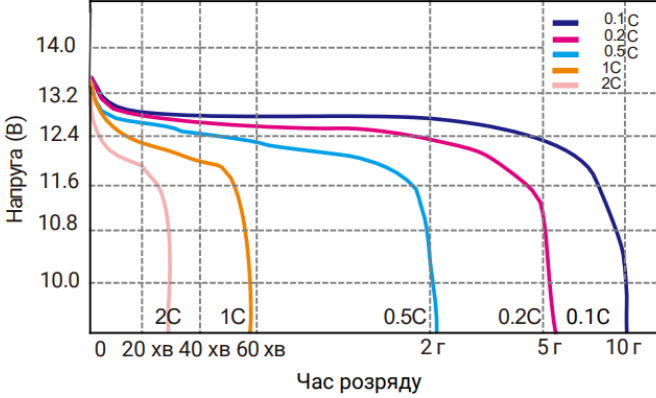
- Ми не несемо відповідальності за аварії, що виникли через недотримання рекомендацій з експлуатації.
- Гарантійний період складає один рік з дати продажу.

7. Запобіжні заходи при експлуатації батареї:

- Заборонено експлуатувати при високій вологості!
- Не заряджайте, не використовуйте та не зберігайте батарею поблизу джерела тепла, такого як вогонь або обігрівач!
- Якщо батарея протікає або виділяє різкий запах, негайно припиніть експлуатацію батареї.
- Повністю зарядіть батарею перед першим використанням.
- Уникайте переполюсування!
- Заборонено кидати батарею у вогонь або нагрівати її!
- Заборонено викликати коротке замикання батареї дротом або іншими металевими предметами!
- Заборонено розбирати батарею!
- Якщо батарея виділяє запах, нагрівається, деформується, змінює колір або з'являються інші явища, негайно припиніть використання; від'єднайте батарею від електричних приладів!

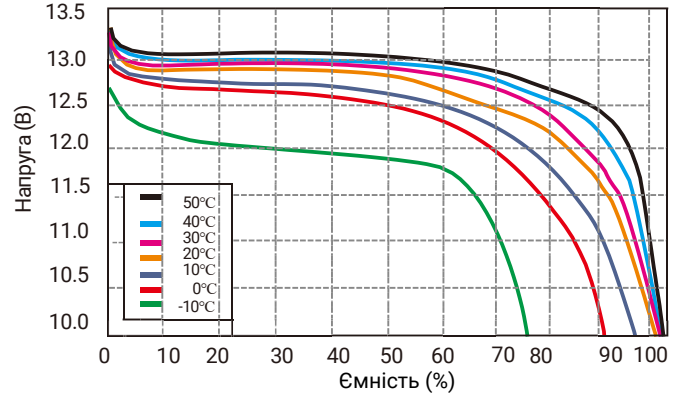
ЧАСОВА ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД СТРУМУ РОЗРЯДУ

Крива розряду при 25°C



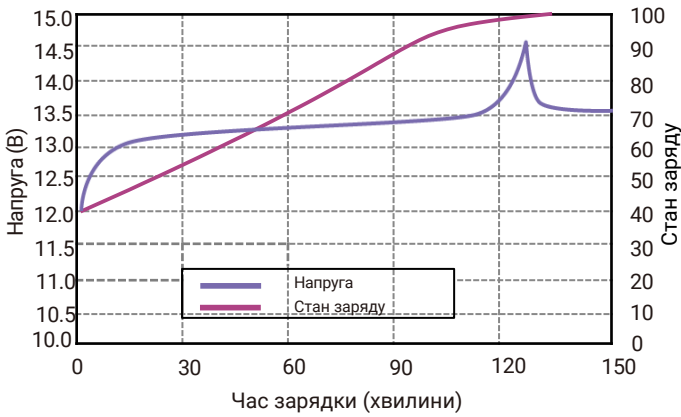
ХАРАКТЕРИСТИКИ РОЗРЯДУ

Температурна залежність кривої розряду



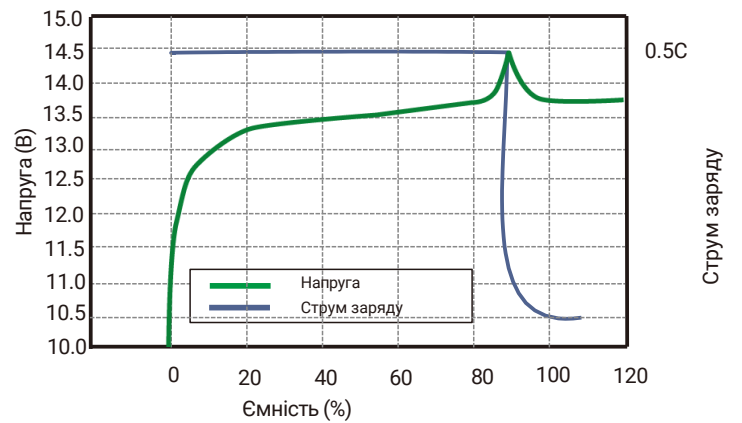
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДУ ПРИ 25°C

Крива стану заряду при 0.5C 25°C



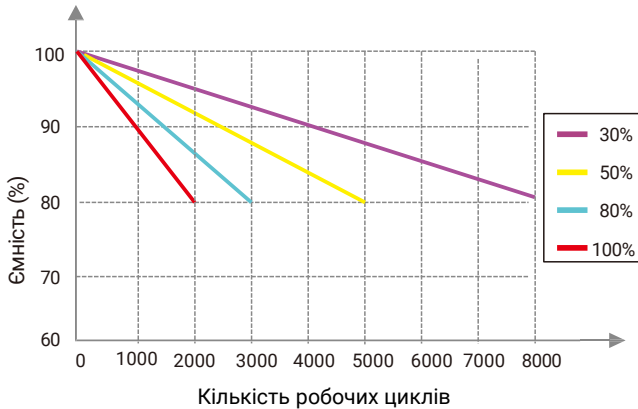
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДУ

Характеристики зарядки при 0.5C 25°C



КІЛЬКІСТЬ ЦИКЛІВ / ГЛИБИНА РОЗРЯДУ

Криві життєвого циклу розрядки DOD @1C



ГРАФІК САМОРОЗРЯДУ

Крива саморозряду при різних температурах

