

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ АКУМУЛЯТОРНА БАТАРЕЯ 25.6V100Ah/20Hr ULTRA TRINIX LiFePo4



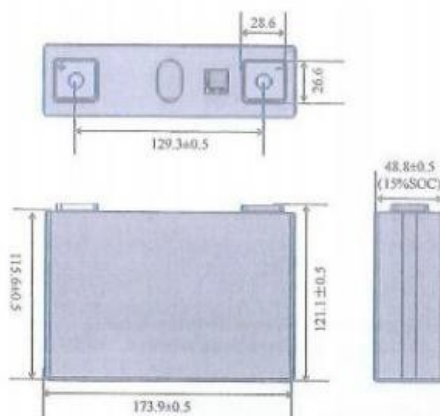
1. Опис

1. Класифікація батареї: LiFePO4
2. Тип батареї: 25.6 В / 100 Аг

2. Характеристики

Параметри комірки акумуляторної батареї			
Параметри	Умови	Значення	Примітка
Номинальна ємність	Розрядна ємність при 1С	100 Аг	-
Внутрішній опір	При частоті 1000 Гц	<0.4 мОм	-
Номинальна напруга		3.2 В	-
Розміри	Діаметр комірки	173.9±0.5 мм	Див. мал. 1
	Товщина комірки	48.8+0.5/-0.3 мм	-
	Висота комірки	115.6±0.5 мм	-
Вага	(Тільки комірка)	2±0.1 кг	-
Кінцева напруга заряду	Постійний струм заряду	3.65 В	-
Метод заряду	Стандартний заряд	≤0.5 С при CC/CV	-
Кінцева напруга розряду	Постійний струм розряду	2.3 В	-
Загальна кількість циклів	0.5С/ 80% DOD	≥4000 циклів	-
Робочий діапазон температур	Заряд	0~+55 °С	-
	Розряд	-20~+55 °С	-
	Зберігання	0~+45 °С	-

Габаритні розміри і зовнішній вигляд комірки



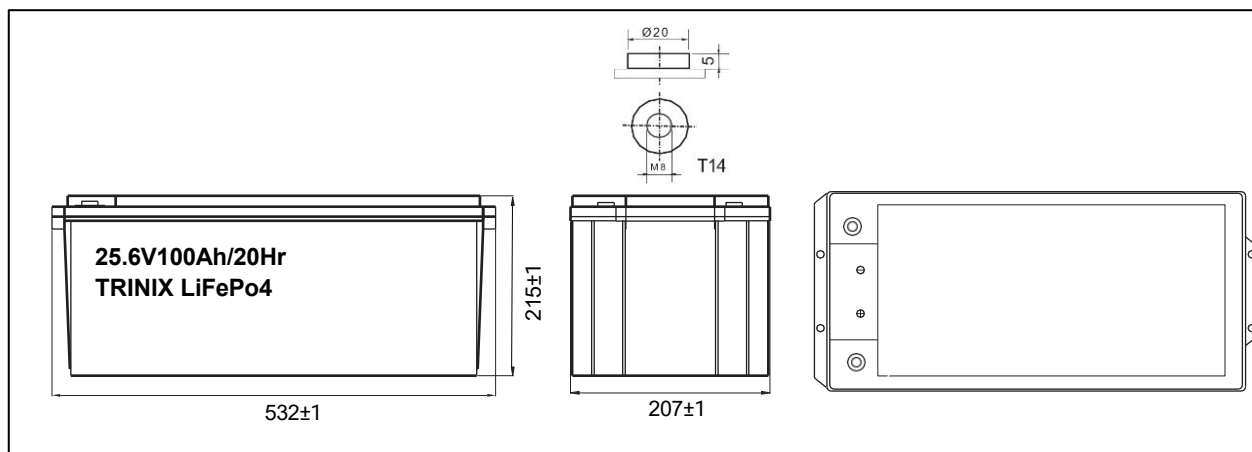
Мал. 1

Параметри акумуляторної батареї		
Параметри	Значення	Примітка
Конфігурація	8S1P	Всього 8 шт.
Номінальна ємність	100 Аг	
Внутрішній опір	≤100 мОм	
Номінальна напруга	25.6 В	
Розміри	532x207x215 мм	Габарити з урахуванням клем без пластикових ізоляторів
Вага	20 кг	
Напруга відсікання заряду	29.2 В	Напруга відсікання заряду одного елемента 3.65 В
Спосіб заряду	≤0.5С при CC/CV	
Напруга відсікання розряду	18.4 В	Напруга відсічення розряду одного елемента 2.3 В
Стандартний струм розряду	50 А	
Максимальний безперервний струм розряду	100 А	
Максимальний піковий струм розряду	200 А	Впродовж 5 с
Стандартний струм заряду	50 А	
Максимальний струм безперервного заряду	100 А	
Загальна кількість циклів	≥4000 циклів	25 °С ±2 °С; 80% DOD
Діапазон робочих температур	0~+55 °С	
	-20~+55 °С	
	0~+45 °С	
Тип клем	T14 (d14x2 мм M8x16 мм)	
Послідовне та паралельне підключення		Не підтримується

3. Технічні характеристики BMS

Напруга	Напруга заряду	14.6 В
Робочий струм	Постійний струм	100 А
Робоча температура	Діапазон робочих температур	-20°C~+75°C
Самоспоживання	Власне споживання під час роботи	≤50 мкА
Внутрішній опір		≤50 мОм
Захист від перезаряду (комірка)	Напруга захисту	3.65±0.05 В
	Напруга відновлення	3.55±0.1 В
	Затримка захисту від перенапруги	1 с
Захист від перерозряду (комірка)	Напруга захисту	3.65±0.05 В
	Напруга відновлення	3.55±0.1 В
	Затримка захисту	1 с
Захист від перевантаження (комірка)	Струм захисту	200±10 А
	Затримка захисту	5 с
Захист від короткого замикання	Затримка захисту	<400 мкс
	Умова відновлення	Відключення навантаження
Балансування заряду (комірка)	Напруга початку балансування	3.5 В
	Балансуючий струм	100 мА
Розміри	125x65x14 мм	

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 вентилязованому місці.
- Заряджайте та розряджайте кожні 3 місяці (струм заряду: 0.2C).

Зберігання батареї та зарядного пристрою:

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

6. Гарантійний період:

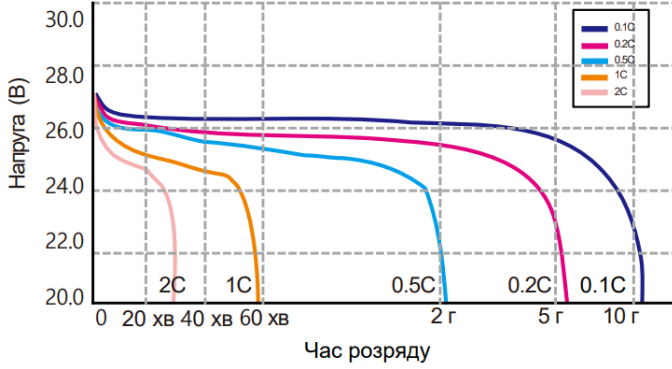
- Ми не несемо відповідальності за аварії, що виникли через недотримання рекомендацій з експлуатації.
- Гарантійний період складає один рік з дати продажу.

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!

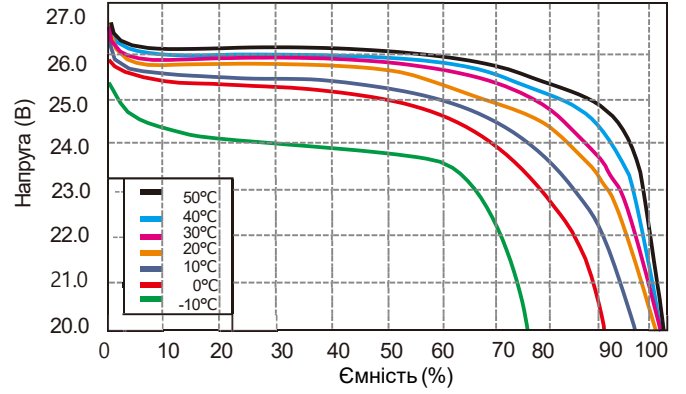
ЧАСОВА ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД СТРУМУ РОЗРЯДУ

Крива розряду при 25°C



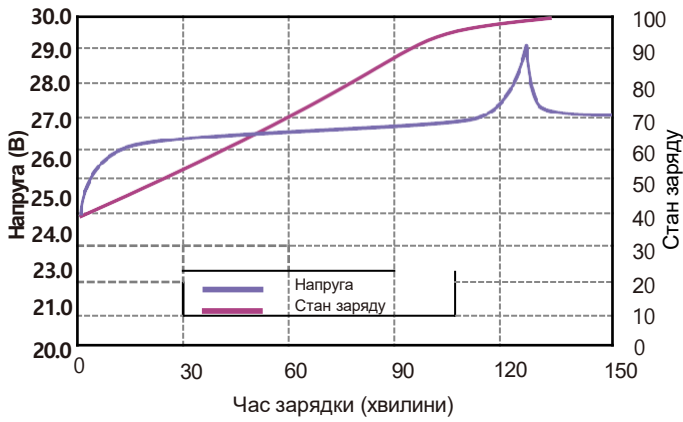
ХАРАКТЕРИСТИКИ РОЗРЯДУ

Температурна залежність кривої розряду



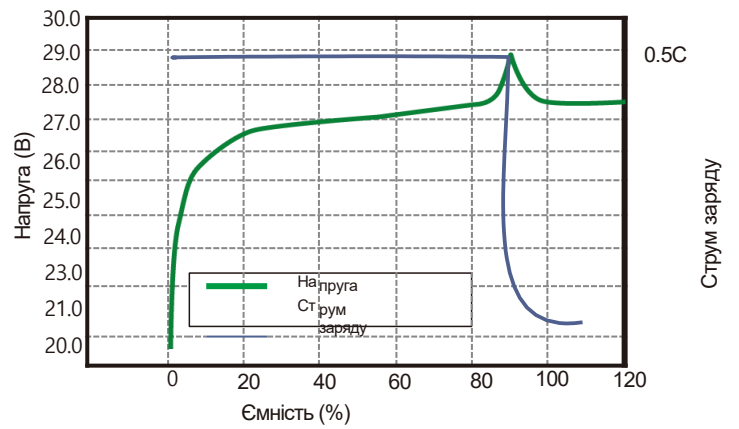
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДУ ПРИ 25°C

Крива стану заряду при 0.5C (25°C)



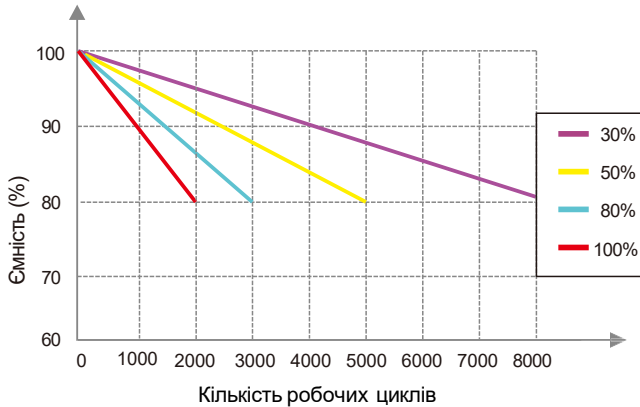
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДУ

Характеристики зарядки при 0.5C 25°C



КІЛЬКІСТЬ ЦИКЛІВ / ГЛИБИНА РОЗРЯДУ

Криві життєвого циклу розрядки DOD @1C



ГРАФІК САМОРОЗРЯДУ

Крива саморозряду при різних температурах

