

LiFePO₄ Lithium Battery

Збільшений термін служби: Забезпечує до 15 разів довший цикл роботи та в 5 разів довший термін служби ніж свинцево-кислотна батарея.

Зменшена вага: Мас приблизно 40% ваги в порівнянні з свинцево-кислотними батареями, економія ваги до 60% .

Швидке заряджання: Короткий час заряджання в порівнянні з свинцево-кислотними батареями.

Низький саморозряд: Нижчий саморозряд порівняно зі свинцево-кислотними батареями, довший час зберігання без підзарядки.

Висока безпека: Вбудовані засоби захисту акумуляторної батареї від перезаряду, розряду, короткого замикання.

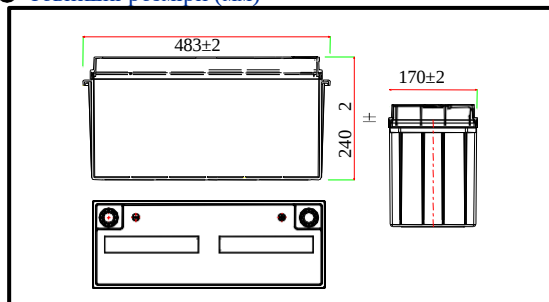
Високий ККД: Середня енергоефективність (92%) вища ніж свинцево-кислотна батарея (80%) (розряд від 100% до 0% і назад до 100% заряду)



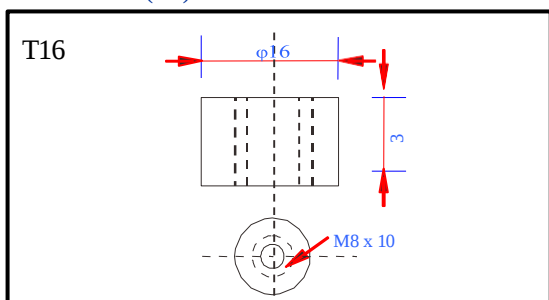
● Специфікація

Номінальна напруга		12V
Номінальна ємність		200Ah
Розміри	Довжина	483±2мм (19.02inch)
	Ширина	170±2мм (6.69inch)
	Висота	240±2мм (9.45inch)
	Загальна висота	240±2мм (9.45inch)
Вага		20.8кг (60.92lbs)±4%

● Зовнішні розміри (мм)



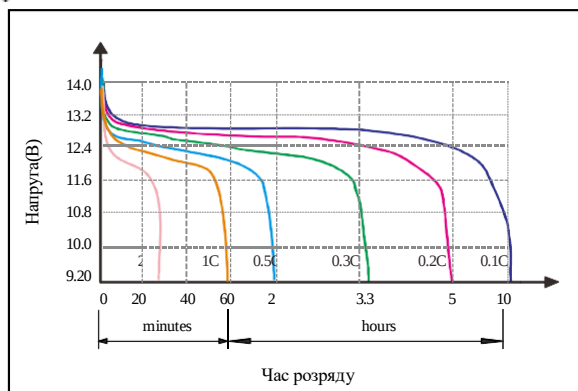
● Тип клемм (мм)



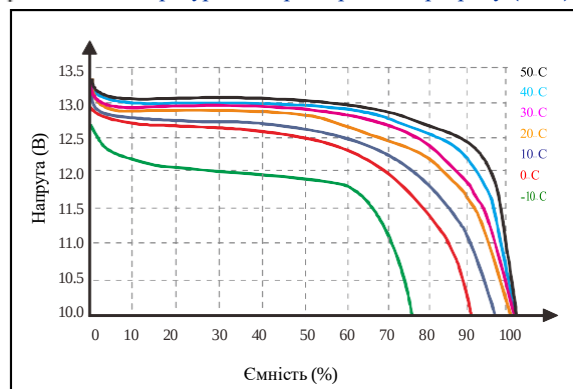
● Характеристики

Електричні параметри (25°C)	Номіальна напруга	12.8V
	Номіальна ємність (C ₅)	200Ah@25°C
	Ємність	2560Wh
	Саморозряд за місяць	<3%
	Ефективність заряду	99.5%@ 0.2C
	Ефективність розряду	96-99%@ 1C
Тип клем		T16
Внутрішній опір (Повний заряд, 25°C)		≤100mΩ
Кількість циклів		>3000 циклів @ 0.2C 100%D.O.D
Ємність залежно від температури	40°C	101%
	25°C	100%
	0°C	90%
	-10°C	75%
Номіальна робоча температура		25°C±3°C (77°F±5°F)
Діапазон робочих температур	Розряд	-20°C~60°C (-4°F~140°F)
	Заряд	0°C~45°C (32°F~113°F)
	Зберігання	0°C~40°C (32°F~104°F)
Стійкість до вологи		IP65
Напруга заряду		14.6V
Стандартний режим зарядки (25°C±2°C, <75%RH)		0.2CA постійний струм до 14.6V, потім постійна напруга 14.6V поки струм не впаде до 0.02CA, перед використанням почекати 30 хвилин
Струм розряду		40A
Максимальний струм заряду		100A
Напруга відключення заряду		14.6V
Постійний струм розряду		200A
Максимальний імпульсний струм		650A (<100ms)
Напруга відключення розряду		11.2V
Протокол зв'язку (опціонально)		SMBus/RS485/RS232
SOC рівень заряду батареї відносно ємності (опціонально)		LED
Підключення		1 ряд 1 паралель
Матеріал	Елементи	4 рядки
	Корпус	ABS

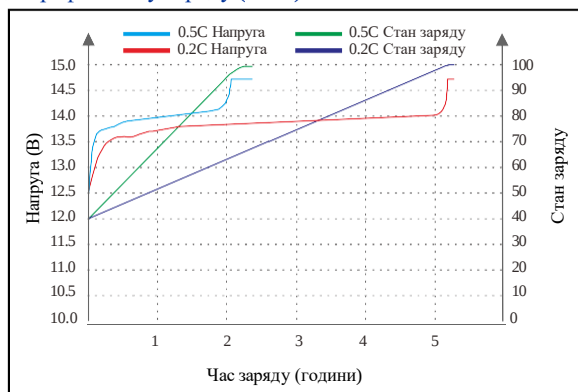
Розрядні характеристики (25°C)



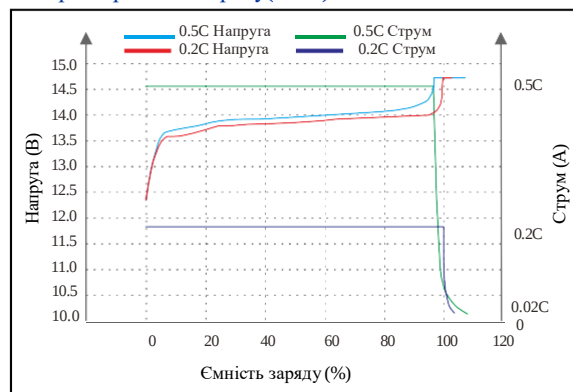
Вплив температури на характеристики розряду (0.5C)



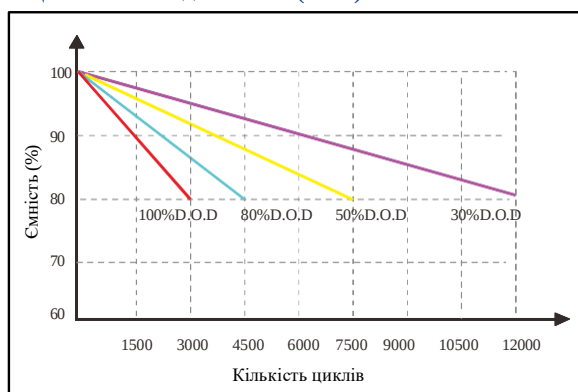
Графік стану заряду (25°C)



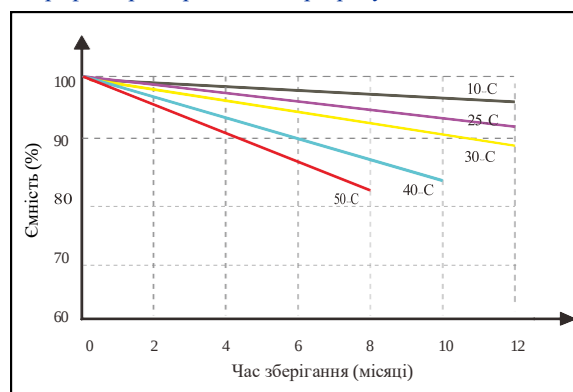
Характеристики заряду (25°C)



Циклічність згідно D.O.D (25°C)



Графік характеристик саморозряду



Примітка 2: Наведені вище криві базуються на даних лабораторних випробувань при 25°C 40%RH відносної вологості..