

LFP25,6-100 NSFE100Q10 25.6V100Ah

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: Має 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.

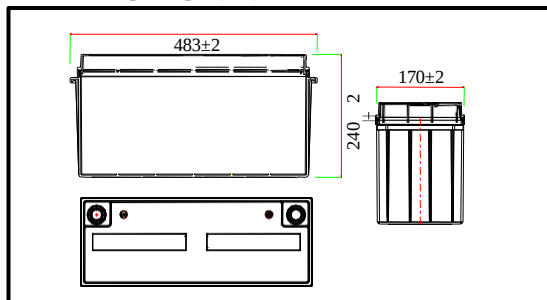
Високий ККД: Середня енергоефективність (92%) вища ніж свинцево-кислотна батарея (80%) (розряд від 100% до 0% і назад до 100% заряду)



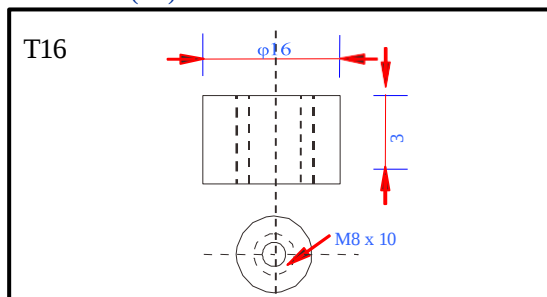
● Специфікація

Номинальна напруга		25.6V
Номинальна ємність		100Ah
Розміри	Довжина	483±2мм (19.09inch)
	Ширина	170±2мм (6.77inch)
	Висота	240±2мм (9.45inch)
	Загальна висота	240±2мм (9.45inch)
Вага		22.6kg (47.39lbs)±4%

● Зовнішні розміри (мм)



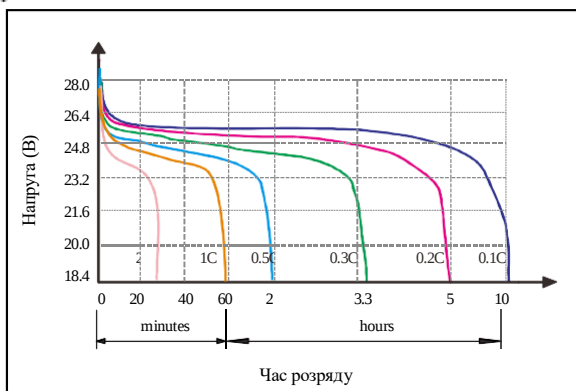
● Тип клем (мм)



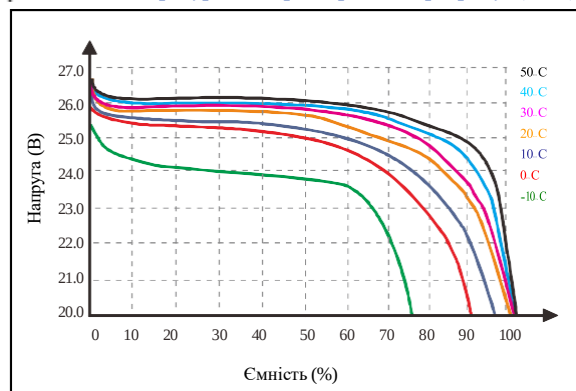
● Характеристики

Електричні параметри (25°C)	Номинальна напруга	25.6V
	Номинальна ємність (C ₅)	100Ah@25°C
	Ємність	2560Wh-год
	Саморозряд за місяць	<3%
	Ефективність заряду	99.5%@ 0.2C
	Ефективність розряду	96-99%@ 1C
Тип клем		T16
Внутрішній опір (повний заряд, 25°C)		≤200мОм
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%
Номинальна 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		29.2V
Стандартний режим зарядки (25°C±2°C, <75%RH)		0.2CA Постійний струм до 29.2V, потім постійна напруга 29.2V поки струм не впаде до 0.02CA, перед використанням, почекаати 30 хвилин
Струм заряду		20A
Максимальний струм заряду		50A
Напруга відключення заряду		29.2V
Постійний струм розряду		100A
Максимальний імпульсний струм		300A (<100ms)
Напруга відключення розряду		22.4V
Протокол зв'язку (опціонально)		SMBus/RS485/RS232
SOC-рівень заряду батареї відносно ємності (опціонально)		LED
Підключення		1 ряд 1 паралель
Матеріал	Елементи	8 рядків
	Контейнер	ABS

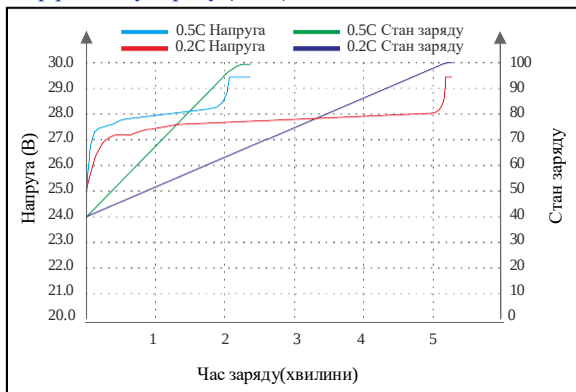
● Розрядні характеристики (25°C)



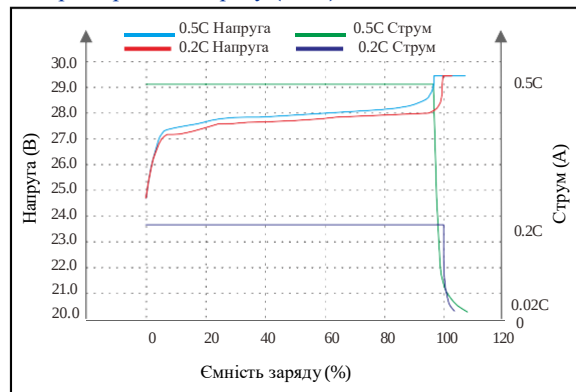
● Вплив температури на характеристики розряду (0.5C)



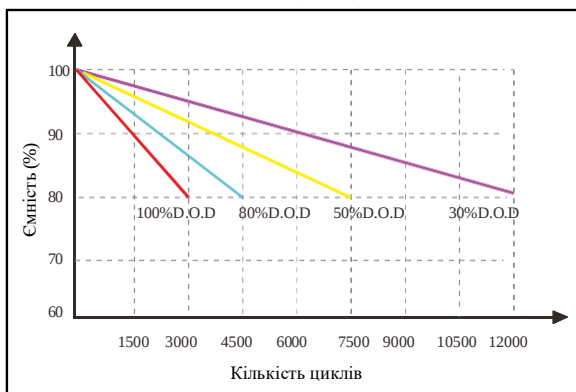
● Графік стану заряду (25°C)



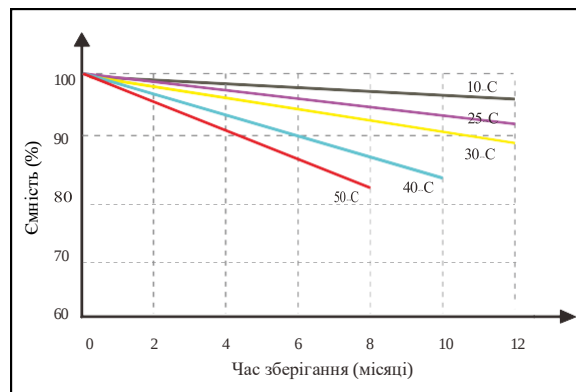
● Характеристики заряду (25°C)



● Циклічність згідно D.O.D (25°C)



● Графік характеристик саморозряду



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