

LFP12,8-100 NSFD100Q10 12V100Ah

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.

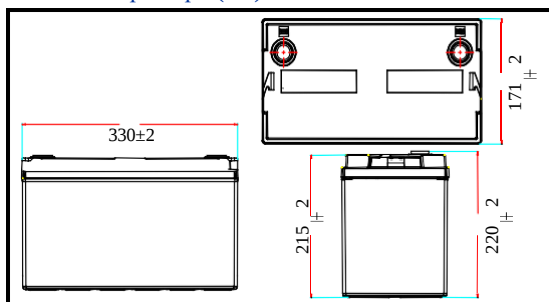
Високий ККД: Середня енергоефективність (92%) вища ніж свинцево-кислотна батарея (80%) (розряд від 100% до 0% і назад до 100% заряду)



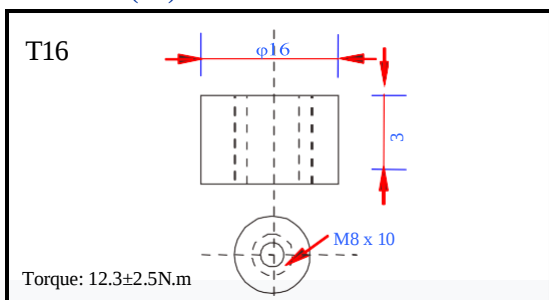
● Специфікація

Номинальна напруга		12В
Номинальна ємність		100Ah
Розміри	Довжина	330±2мм (12.99inch)
	Ширина	172±2мм (6.73inch)
	Висота	215±2мм (8.43inch)
	Загальна висота	220±2мм (8.66inch)
Вага		10.95кг (34.37lbs)±4%

● Зовнішні розміри (мм)



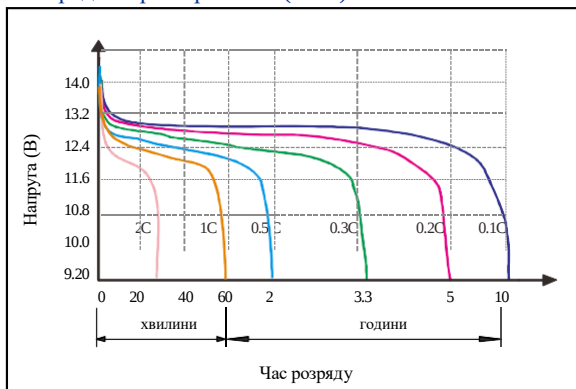
● Тип клем (мм)



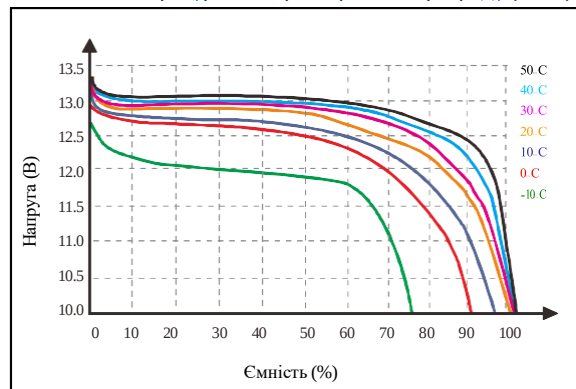
● Характеристики

Електричні параметри (25°C)	Номинальна напруга	12.8В
	Номинальна ємність (C ₅)	100Ah@25°C
	Ємність	1280Вт·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)		≤14мОм
Кількість циклів		>3000циклів @ 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
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 вологості		IP65
Напруга заряду		14.6V
Стандартний режим зарядки (25°C±2°C, <75%RH)		0.2CA Постійний струм до 14.6В,потім постійна напруга 14.6В поки струм не впаде до 0.02CA, перед використанням почекати 30 хвилин.
Струм заряду		20A
Максимальний струм заряду		50A
Напруга відключення заряду		14.6В
Постійний струм розряду		100A
Максимальний імпульсний струм		300A (<100ms)
Напруга відключення розряду		11.2В
Протокол зв'язку (опціонально)		SMBus/RS485/RS232
SOC рівень заряду батареї відносно ємності (опціонально)		LED/Bluetooth
Підключення		1 ряд 1 паралель
Матеріал	Елементи	4 рядки
	Корпус	ABS

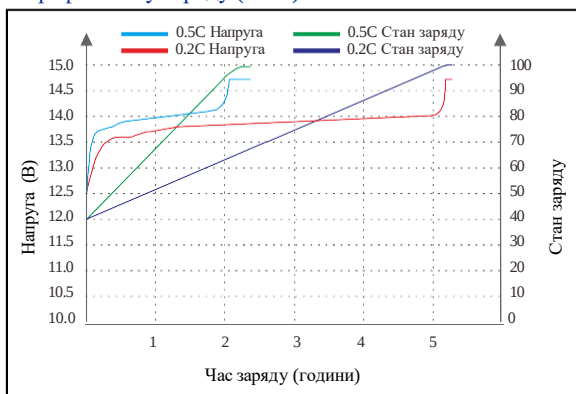
Розрядні характеристики (25°C)



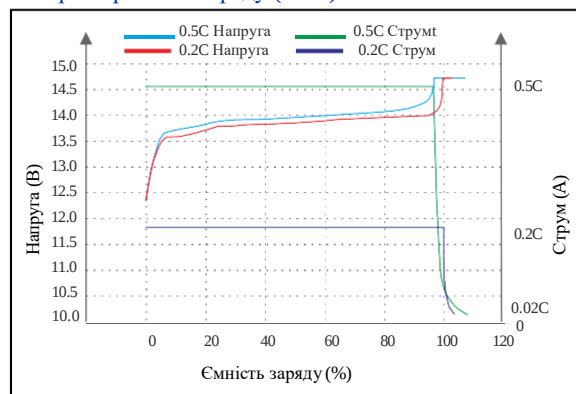
Вплив температури на характеристики розряду (0.5C)



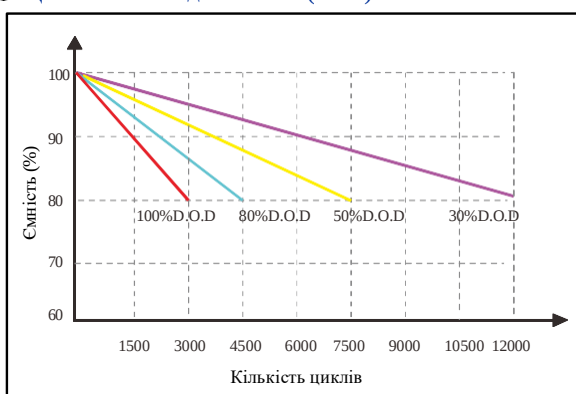
Графік стану заряду (25°C)



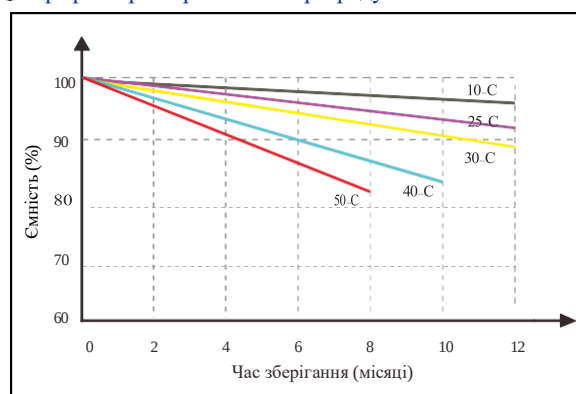
Характеристики заряду (25°C)



Циклічність згідно D.O.D (25°C)



Графік характеристик саморозряду



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