

## LFP25,6-200 NSFE200Q10 25.6V200Ah

**LiFePO<sub>4</sub> 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.

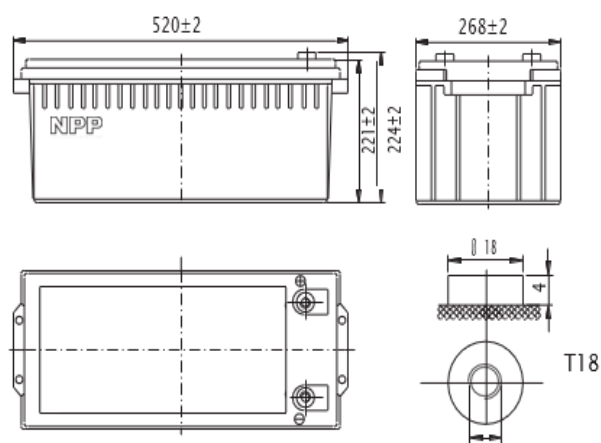
**Високий ККД:** Середня енергоефективність (92%) вища ніж свинцево-кислотна батарея (80%) (розряд від 100% до 0% і назад до 100% заряду)



## ● Специфікація

|                    |                 |                       |
|--------------------|-----------------|-----------------------|
| Номинальна напруга |                 | 25,6В                 |
| Номинальна ємність |                 | 200Ah                 |
| Розміри            | Довжина         | 520±2мм (20.85inch)   |
|                    | Ширина          | 268±2мм (10,46inch)   |
|                    | Висота          | 218±2мм (8.74inch)    |
|                    | Загальна висота | 224±2мм (8.82inch)    |
| Вага               |                 | 38.05кг (83.88lbs)±4% |

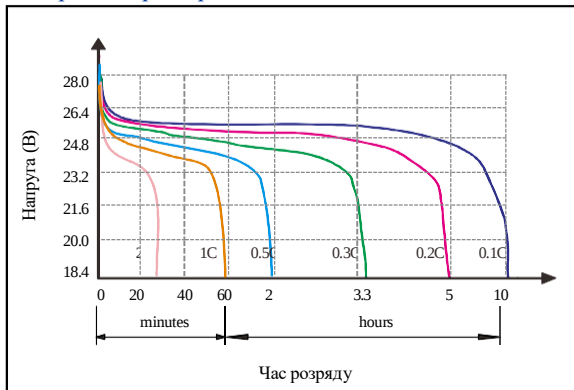
## ● Зовнішні розміри (мм)



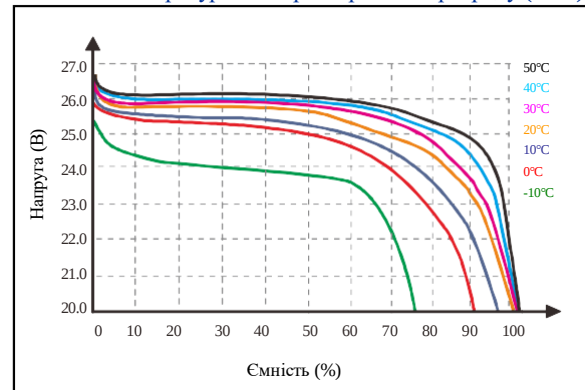
## ● Характеристики

|                                                          |                                      |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Електричні параметри (25°C)                              | Номинальна напруга                   | 25.6В                                                                                                                                |
|                                                          | Номинальна ємність (C <sub>5</sub> ) | 200Ah@25°C                                                                                                                           |
|                                                          | Ємність                              | 5120Вт·год                                                                                                                           |
|                                                          | Саморозряд за місяць                 | <3%                                                                                                                                  |
|                                                          | Ефективність заряду                  | 99.5%@ 0.2C                                                                                                                          |
|                                                          | Ефективність розряду                 | 96-99%@ 1C                                                                                                                           |
| Тип клем                                                 |                                      | T18                                                                                                                                  |
| Внутрішній опір (Повний заряд, 25°C)                     |                                      | ≤200mΩ                                                                                                                               |
| Кількість циклів                                         |                                      | >3000 cycles @ 0.2C 100%D.O.D                                                                                                        |
| Ємність залежно від температур                           | 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)                                                                                                                |
| Стойкість до вологи                                      |                                      | IP64                                                                                                                                 |
| Напруга заряду                                           |                                      | 29.2В                                                                                                                                |
| 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, почекайте 30 хвилин |
| Струм заряду                                             |                                      | 40A                                                                                                                                  |
| Максимальний струм заряду                                |                                      | 100A                                                                                                                                 |
| Напруга відключення заряду                               |                                      | 29.2В                                                                                                                                |
| Постійний струм розряду                                  |                                      | 200A                                                                                                                                 |
| Максимальний імпульсний струм                            |                                      | 650A (<100ms)                                                                                                                        |
| Напруга відключення розряду                              |                                      | 22.4В                                                                                                                                |
| Протокол зв'язку (опціонально)                           |                                      | (RS485 опціонально)                                                                                                                  |
| SOC рівень заряду батареї відносно ємності (опціонально) |                                      | (Bluetooth опціонально)                                                                                                              |
| Підключення                                              |                                      | 1 ряд 1 паралель                                                                                                                     |
| Матеріал                                                 | Елементи                             | 8 рядків                                                                                                                             |
|                                                          | Корпус                               | ABS                                                                                                                                  |

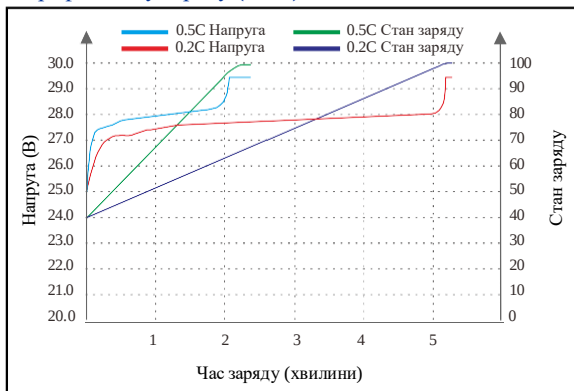
## Розрядні характеристики



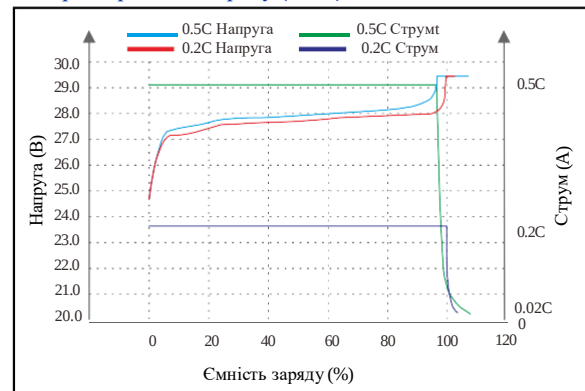
## Вплив температури на характеристики розряду (0.5C)



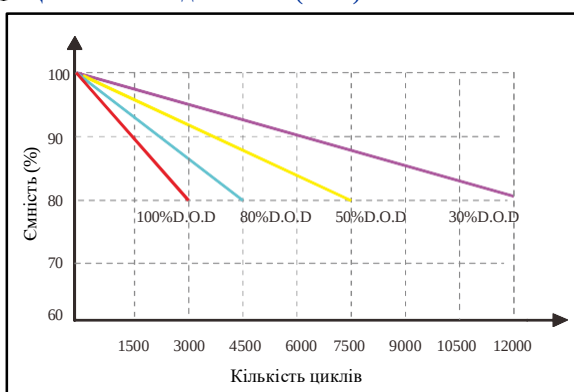
## Графік стану заряду (25°C)



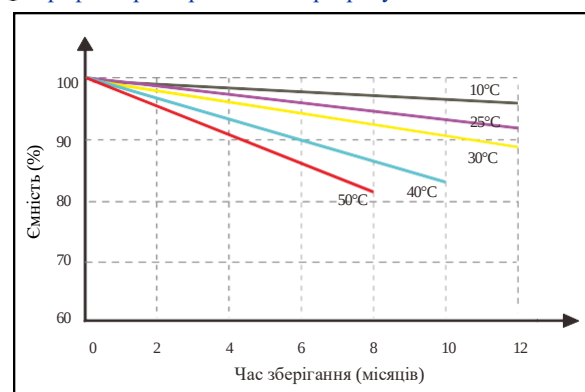
## Характеристики заряду (25°C)



## 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.