

## NSFD100Q10 LFP12.8-100

### Литиевая батарея LiFePO4

**Более длительный срок службы:** обеспечивает до 15 раз более длительный срок службы и в 5 раз больше жизненных циклов, чем у свинцово-кислотной батареи.

**Легкий вес:** около 40% веса сопоставимого свинцово-кислотного аккумулятора, экономия до 60% по весу.

**Быстрая зарядка:** короткое время заряда по сравнению со свинцово-кислотным аккумулятором.

**Низкий саморазряд:** более низкий саморазряд по сравнению со свинцово-кислотным аккумулятором, длительное время хранения без подзарядки.

**Более высокий уровень безопасности:** встроенные методы множественной защиты для защиты аккумулятора от перезарядки, разрядки и короткого замыкания.

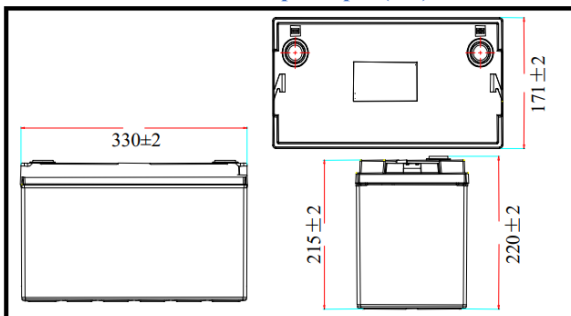
**Высокая эффективность:** более высокая энергоэффективность при зарядке и разрядке со средним показателем (92%), чем энергоэффективность у свинцово-кислотного аккумулятора со средним показателем 80% (разряд от 100% до 0% и заряд до полного заряда 100% обратно).



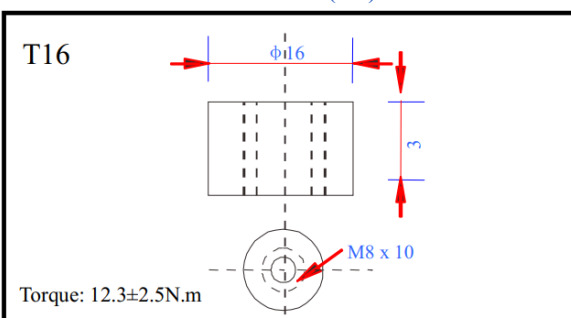
### ● Характеристики

Номинальное напряжение	12V	
Номинальная емкость	100Ah	
Габаритные размеры	Длина	330±2мм (12.99inch)
	Ширина	172±2мм (6.73inch)
	Высота	215±2мм (8.43inch)
	Общая высота	220±2мм (8.66inch)
Масса	12.8кг. (28.16lbs)±4%	

### ● Внешние размеры (мм)

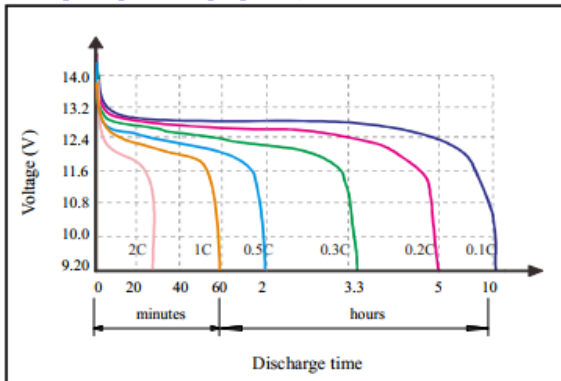


### ● Тип клем (мм)

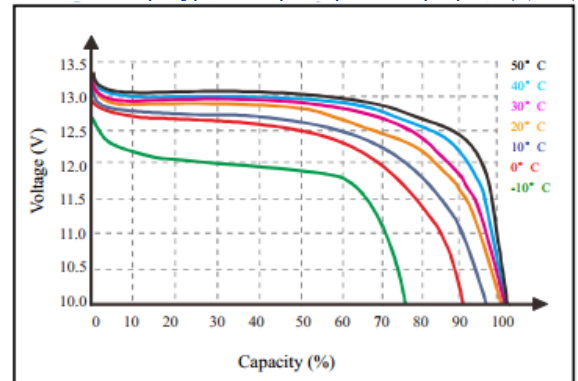


Электрические параметры (25°C)	Номинальное напряжение	12.8V
	Номинальная емкость (C <sub>5</sub> )	100Ah@25°C
	Запасенная энергия	1280Wh
	Саморазряд в месяц	<3%
	Эффективность заряда	99.5% @ 0.2C
	Эффективность разряда	96-99% @ 1C
Тип клем		T16
Внутреннее сопротивление (полностью заряженный, 25°C)		≤14mΩ
Срок службы		>3000 циклов @ 0.2C 100%D.O.D
Зависимость емкости от температуры	40°C	101%
	25°C	100%
	0°C	90%
	-10°C	75%
Номинальная рабочая температура		25°C± 3°C (77°F± 5°F)
Диапазон рабочих температур	Разряд	- 20°C~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
	Заряд	0°C~ 45°C (32°F ~ 113°F)
	Хранение	0°C~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Защита от воды и пыли		IP64
Напряжение заряда		14.6V
Стандартный режим зарядки (25°C±2°C, <75%RH)		0,2CA постоянного тока до 14,6 В, затем постоянное напряжение 14,6 В, пока ток не упадет до 0,02CA, перед использованием отдых 30 минут
Ток заряда		20A
Максимальный зарядный ток		50A
Напряжение отключения заряда		14.6V
Непрерывный ток разряда		100A
Максимальный импульсный ток		300A (<2s)
Напряжение отключения при разрядке		11.2V
Протокол связи (опционально)		None
SOC (опционально)		None
Mechanical	Ячеек	4 шт.
	Корпус	ABS

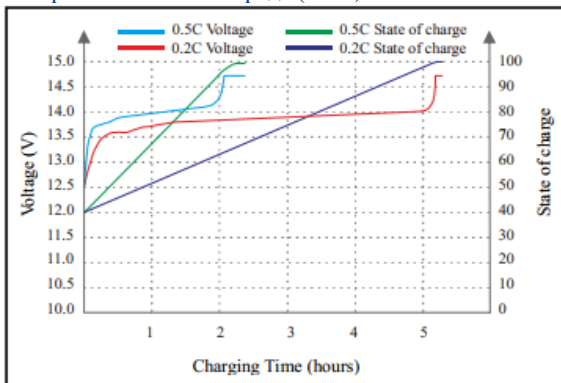
● Характеристики разряда (25°C)



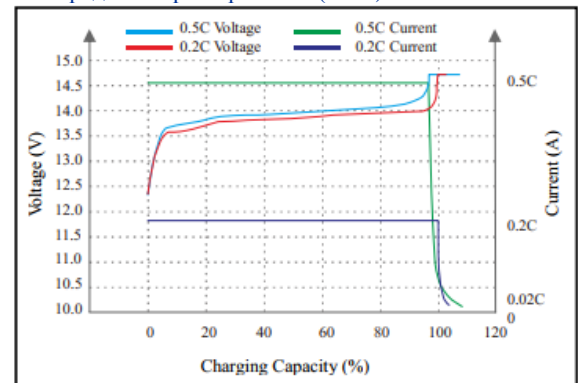
● Влияние температуры на характеристики разряда (0,5C)



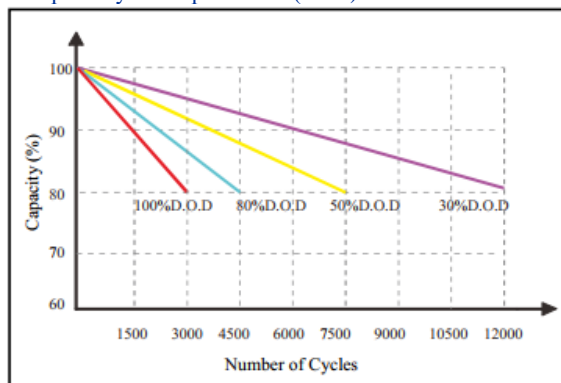
● Кривая состояния заряда (25°C)



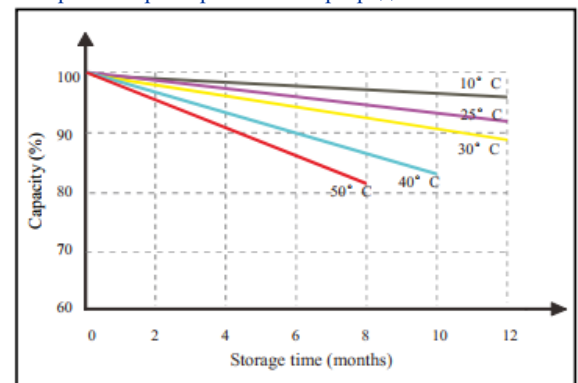
● Зарядные характеристики (25°C)



● Срок службы при D.O.D (25°C)



● Кривая характеристик саморазряда



Примечание 1: Приведенные выше кривые основаны на данных лабораторных испытаний при 25°C и относительной влажности 40%.

Примечание 2: При параллельном подключении полностью разрядите батареи, а затем перезарядите их после параллельного подключения.

Примечание 3: Параллельное соединение предназначено только для увеличения времени резервного питания, а не для большей выходной мощности.

Примечание 4: последовательное подключение не допускается, убедитесь, что напряжение разомкнутой цепи зарядного устройства не превышает 60 В, в противном случае BMS будет повреждена и гарантия не будет действовать.