

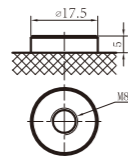
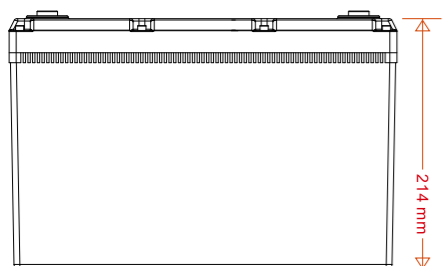
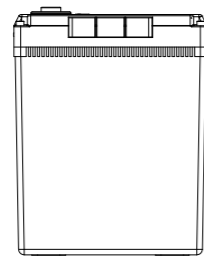
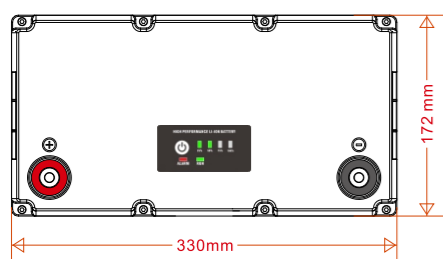


12.8V100Ah G2

LiFePO4 БАТЕРИЯ



Dimension:



Unit: mm

SAFETY

- + Призматични LiFePO4 клетки с дълъг живот.
- + Клетъчен сертификат: UN38.3, ROHS, IEC62619, UL1973.
- + Сертификация на батерията: UN38.3, MSDS.
- + Животът на цикъла над 3500 пъти.

DESIGN

- + Подвижен калъф, по-добър от традиционния калъф.
- + Материал на корпуса ABS+PC, по-добър и по-здрав от корпуса ABS.
- + IP65 клас, водоустойчив дизайн.
- + Без поддръжка.

BATTERY MANAGEMENT SYSTEM

- + Интегриран BMS вътре.
- + Независима защита за зареждане и разреждане.
- + OVP, LVP, OCP, OTP, LTP, OTP, Защита от късо съединение.
- + Поддръжка на LED индикатори, части за нагревател, модул Blue-tooth.



12.8V100Ah (G31)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модел	LFP12.8V100AH G2
Номинално напрежение [V]	12.8
Номинален капацитет [Ah]	100
Обща енергия [Wh]	1280
Макс. Ток на зареждане [A]	100
Препоръчителен ток на зареждане [A]	50
Зарядно напрежение [V]	14,2~14,6
Макс. Ток на разреждане [A]	100
Напрежение в края на разряда [V]	11.2
Работен температурен диапазон ⁽¹⁾	С вътрешен нагревател: Зареждане/Разреждане -20~+55°C
защита	Прекалено зареждане, Прекомерно разреждане, Прекомерна температура, Ниска температура, Превишен ток, Късо съединение
Цикъл живот ⁽²⁾	> 3500 цикъла
Проектиран календарен живот	10 години
Размер (Ш*Д*В, мм)	330*172*214 (BCI Group 31)
Тегло [Kg]	10.5
Работна влажност	0~95% относителна влажност (без кондензация)
LED индикатор и бутон	SOC, ALM, RUN, ВКЛ./ИЗКЛ
IP клас	IP65
Паралелна поддръжка ⁽³⁾	Да, Макс. 4 комплекта
Серия поддръжка	Да, Макс. 4 комплекта
Сертификация-Батерия	UN38.3; MSDS; CE
Вътрешен Bluetooth модул	да
Вътрешен нагревател (100W)	да

Забележка:

(1)Обичайно работният температурен диапазон на литиево-йонната батерия е: разреждане -20~+55°C, зареждане 0~+55°C,С вътрешнагревател, той автоматично ще започне да работи, след като температурата на клетката падне под 5°C и нагревателят може да помогне за повишаване на температурата на клетката с 4~8°C/час.

С нагревател: Зареждане/разреждане: -20 ~ +55°C, мощността на зарядното устройство трябва да е над консумацията на енергия на нагревателните части.

(2)25°C, 0.5C/0.5C, 100% DOD и 80% EOL

(3)За паралелно и последователно свързване на захранващия кабел вижте ръководството за потребителя.

Подробна информация за BMS

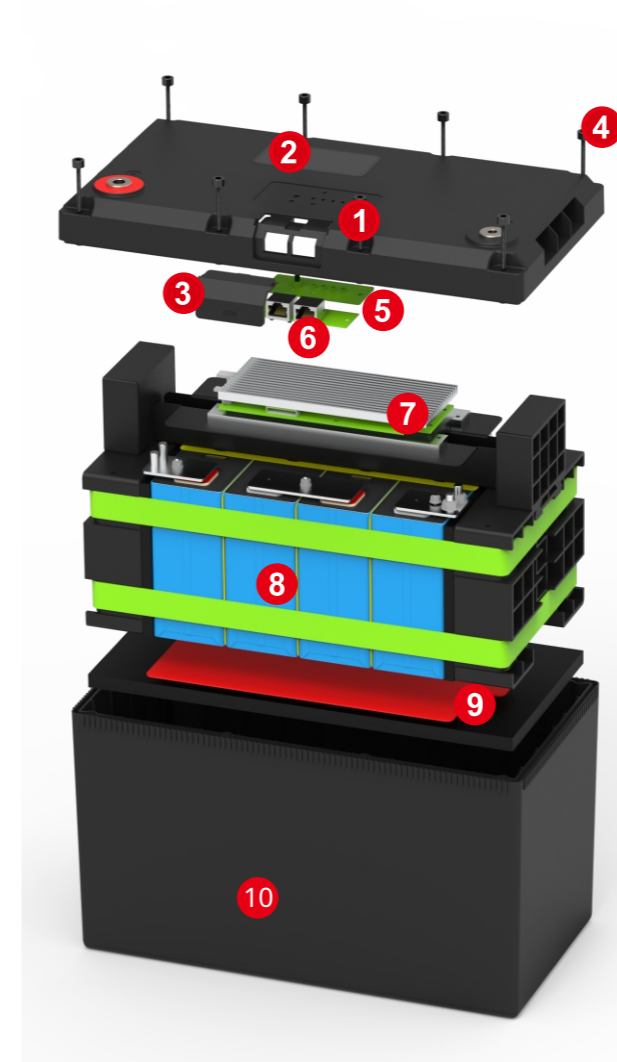
Аларма и защита от презареждане	
Аларма за презареждане	3,55 V (за клетка) 14,2 V (за пакет)
Защита от презареждане	3.7V (за клетка) 14.8V (за пакет)
Закъснение за защита от прекомерно зареждане	1000 ms
Освобождаване от свръхзареждане	3.45V (за клетка) 13.8V (за пакет)
Аларма и защита при свръхзареждане	
Аларма за прекомерно разреждане	2.8V (за клетка) 11.2V (за пакет)
Защита от прекомерно разреждане	2.5V (за клетка) 10V (за пакет)
Забавяне на защитата срещу прекомерно разреждане	1000 ms
Прекомерно разреждане	2.8V (за клетка) 11.2V (за пакет)
Аларма и защита срещу свръхток	
Аларма за превишаване на тока	60A
Защита от свръхток	105A
Закъснение за защита от свръхток	15S
Освобождаване за защита от превишаване на тока	Автоматично освобождаване след 1 минута и до 3 пъти или разреждане
Аларма за свръхток на разряд	105A
Защита срещу претоварване-1	110A
Защита срещу претоварване - 1 забавяне	15S
Защита срещу претоварване-2	300A
Защита срещу претоварване - 2 забавяне	200 мс
Освобождаване от свръхток за защита	Автоматично освобождаване след 1 минута и до 3 пъти или зареждане
Аларма и защита при превишена температура	
Аларма за ниска температура на зареждане	7°C
Защита от ниска температура на зареждане	0°C
Защитно освобождаване при ниска температура на зареждане	5°C
Аларма за висока температура на зареждане	50°C
Защита от висока температура на зареждане	55°C
Освобождаване за защита от висока температура на зареждане	45°C
Аларма за ниска температура на изпускане	-10°C
Защита при ниска температура на изпускане	-20°C
Освобождаване за защита при ниска температура	-17°C
Аларма за висока температура на изпускане	55°C
Защита от висока температура на изпускане	60°C
Освобождаване при висока температура	50°C
Защита от късо съединение	
Кратко време на забавяне на токовата защита	1500 САЩ
Метод за освобождаване на къс ток	Освободете товара
Контрол на нагревателя (за допълнителни части на нагревателя)	
Нагревател ВКЛ	Температура на клетката ≤ 0°C и зарядното устройство е свързано
	Температура на клетката > 10°C

Нагревател в изключен

Температура на клетката > 10°C

12.8V100Ah (G31)

ВЪТРЕШНА СТРУКТУРНА СХЕМА



- ① Подвижен капак-ABS+PC
- ② PC филм
- ③ Капак на комуникационния порт (само за G3)
- ④ Винтове с вътрешен шестостен
- ⑤ ON/OFF бутон и светодиоди
- ⑥ Bluetooth модул
- ⑦ BMS (RD-RJ4S100A)
- ⑧ Клетки, 1P4S
- ⑨ Части за нагревател (100W,)
- ⑩ Корпус: ABS+PC

Bluetooth модул и ПРИЛОЖЕНИЕ

