



MAGAZYN ENERGII LiFePO₄

IB-BP-LFP

z systemem nadzoru BMS (Battery Management System)

PRODUKT POSIADA ZNAK 

I ZOSTAŁ WYPRODUKOWANY ZGODNIE Z NORMĄ ISO 9001

Producent promuje politykę rozwoju. Prawo do wprowadzania zmian i usprawnień w produktach i instrukcjach bez uprzedniego powiadomienia zastrzeżone!

Zawartość niniejszej instrukcji - teksty i grafika są własnością producenta lub jej poddostawców i jest prawnie chroniona.

wersja instrukcji: 1.0.0

wersja firmware: 1.0.0

Spis Treści

IB-BP-LFP

1	Informacje ogólne	4
2	Właściwości	4
3	Dane techniczne	4
4	Funkcje zabezpieczające	4
5	Monitoring Bluetooth	5
6	Warunki gwarancji	6

1 Informacje ogólne

IB-BP-LFP to magazyn energii oparty o ogniwa LiFePO₄ o wymiarach standardowego akumulatora.

Zastosowanie:

- ☞ Łodzie, jachty, kampery.
- ☞ Awaryjne oświetlenie.
- ☞ Dla zasilaczy awaryjnych (UPS).
- ☞ Systemy przeciwpożarowe i alarmowe.
- ☞ Fotowoltaika, elektrownie wiatrowe.
- ☞ Pojazdy, urządzenia elektryczne.

2 Właściwości

- ☞ Długi cykl życia.
- ☞ Wysokie bezpieczeństwo pracy.
- ☞ Szeroki zakres temperatur pracy.
- ☞ Wysoka pojemność.
- ☞ Stabilne napięcie wyjściowe.
- ☞ Niski współczynnik samorozładowania.
- ☞ Konstrukcja modułowa.
- ☞ Wysoka odporność na wibracje i wstrząsy.

3 Dane techniczne

Napięcie nominalne	12.8V
Pojemność nominalna	100Ah
Żywotność	≥4000 cykli, przy współczynniku 0.2C dla ładowania i rozładowana, przy 25°C, 80%DOD
Metoda ładowania	CC-CV
Maks. napięcie ładowania	14.6V
Prąd ładowania	≤100A
Prąd rozładowywania	≤100A
Chwilowy prąd rozładowywania (do 5 sekund)	≤260A
Napięcie odcinające dla rozładowywania	10.0V
Temperatura rozładowywania	-10 ± 65°C
Temperatura ładowania	0 ± 45°C
Temperatura składowania	-10 ± 45°C
Samorozładowanie (przy 50% SOC)	≤3%/miesiąc
Przyłącze skręcane	M8
Wymiary (DxSZxW)	260 x 172 x 214 mm
Waga	11,5 kg

⚠ Podczas transportu należy zachować 50% stanu naładowania (SoC)

⚠ Magazyn energii należy przechowywać w suchym, zacienionym i chłodnym miejscu.





⚠ **Uwaga!** Należy unikać odwrócenia polaryzacji.

⚠ **Uwaga!** Nigdy nie używaj magazynu energii w pobliżu pola magnetycznego, w przeciwnym razie system nadzoru BMS może ulec zniszczeniu.


⚠ Jeżeli magazyn energii wydziela dziwny zapach, nagrzewa się, zniekształca się podczas użytkowania lub ładowania, należy go odłączyć i zaprzestać eksploatacji.


4 Funkcje zabezpieczające

- ☞ **Ochrona ładowania.** System Seiko IC skutecznie kontroluje MOS, aby zapobiec nadmiernemu ładowaniu magazynu energii.

-  **Ochrona rozładowywania.** Zapobiega uszkodzeniu magazynu energii oraz zwiększa jego żywotność.
-  **Zabezpieczenie nadprądowe.** Zapobiega uszkodzeniu magazynu energii przed nadmiernymi prądami.
-  **Zabezpieczenie przed zwarcieniem.** Automatyyczna ochrona w przypadku zwarcia.
-  **Zabezpieczenie termiczne.** Kontrola tem-

peratury zapobiega uszkodzeniom spowodowanym pracą poza dopuszczalnym zakresem temperatur.

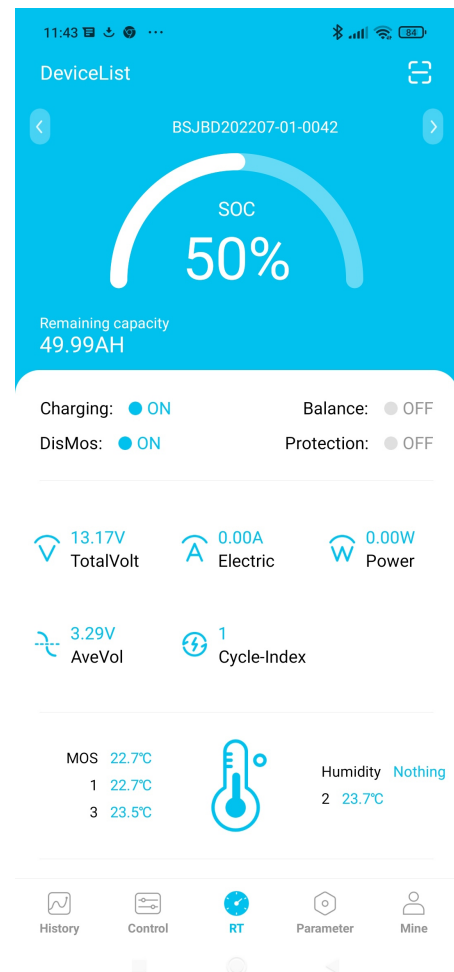
-  **Przebiecia i przekłucia.** Podczas mechanicznego uszkodzenia nie występuje zjawisko samozapłonu lub wybuchu.

 Wszystkie wartości w poniższej tabeli dotyczą pojedynczego ogniwa w magazynie energii.












Ochrona ładowania.	Napięcie odcinające.	$3.75 \pm 0.05V$
	Czas reakcji po wykryciu napięcia odcinającego.	$0.96 \div 1.4s$
	Maksymalne napięcie ładowania.	$3.65 \pm 0.05V$
	Maksymalny prąd ładowania	$\leq 100A$
Ochrona rozładowywania.	Napięcie odcinające.	$2.2V \pm 0.10V$
	Czas reakcji po wykryciu napięcia odcinającego.	20ms
	Maks. prąd ładowania	$\leq 100A$
Zabezpieczenie nadprądowe.	Prąd odcinający.	260A
	Czas reakcji po wykryciu prądu odcinającego.	100ms
	Zabezpieczenie przed zwarcieniem.	Czas reakcji po wykryciu zwarcia.

5 Monitoring Bluetooth

Magazyn energii **IB-BP-LFP** został wyposażony w system monitoringu oparty o komunikację Bluetooth. Aplikację umożliwiającą komunikację z magazynem energii można ściągnąć ze sklepu Play lub Appstore korzystając z poniższych linków lub wyszukując "Xiaoxiang,,.



6 Warunki gwarancji

-  Gwarancji udziela się na okres 24 miesięcy licząc od dnia zakupu towaru.
-  Ujawnione w okresie gwarancji wady będą usuwane w terminie nie dłuższym niż 21 dni roboczych, licząc od daty przyjęcia sprzętu do serwisu.
-  W przypadku zaistnienia konieczności importu towaru lub części z zagranicy, czas naprawy ulega wydłużeniu o czas niezbędny do ich sprowadzenia.
-  Klient dostarcza i odbiera towar do serwisu na własny koszt. Towar wysyłany na koszt serwisu nie będzie odebrany.
-  Na czas naprawy serwis nie ma obowiązku dostarczenia nabywcy zastępczego towaru.
-  Naprawa w ramach gwarancji będzie dokonywana po przedstawieniu czytelnie opisanej usterki, danych kontaktowych klienta oraz dokumentu sprzedaży.
-  Gwarancja obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym produkcie. Nie są objęte gwarancją uszkodzenia powstałe z przyczyn zewnętrznych takich jak: urazy mechaniczne, zanieczyszczenia, zalania, zjawiska atmosferyczne, niewłaściwa instalacja lub obsługa, jak również eksploatacja niezgodna z przeznaczeniem i instrukcją obsługi. Gwarancja nie ma też zastosowania w przypadku dokonania przez Klienta nieautoryzowanych napraw, zmiany oprogramowania (firmware) oraz formatowania urządzenia.
-  Ze względu na naturalne zużycie materiałów eksploatacyjnych, niektóre z nich nie są objęte gwarancją (dotyczy np. kabli, baterii, ładowarek, mikro-styków, przycisków itp).
-  W przypadku nieuzasadnionego roszczenia w zakresie naprawy gwarancyjnej, koszty przesłania sprzętu do i z serwisu ponosi Klient.
-  Serwis ma prawo odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w przypadku: stwierdzenia sprzeczności pomiędzy danymi wynikającymi z dokumentów a znajdującymi się na sprzęcie, dokonania napraw we własnym zakresie, zmian konstrukcyjnych sprzętu.
-  Odmowa wykonania naprawy gwarancyjnej jest równoznaczna z utratą gwarancji.