Dane aktualne na dzień: 22-11-2026 16:30

Link do produktu: https://mc-sklep.pl/akumulator-litowy-mwlj-lifepo4-50ah-c4-52-ah-12v-bms-bluetooth-3-lata-gwarancji-p-1600.html



Akumulator Litowy MWLJ LiFePO4 50Ah (C4-52) Ah 12V BMS Bluetooth 3-Lata Gwarancji

Cena brutto	**639,00 zł**
Cena netto	**519,51 zł**
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**AMWLIFEPO450B**
Producent	**MW POWER**

Opis produktu

UWAGA
PROMOCJA!!!
Nad ceną produktu możesz dobrać wskaźnik LED do szybkiego podglądu stanu akumulatora LiFePO4 w promocyjnej cenie 100zł!!!
regularna cena wskaźnika poza promocją to 160zł

Opis produktu po kliknięciu w obrazek

Najnowszy produkt od Firmy MW POWER stworzony dla klientów ceniący najwyższą jakość wykonania za przystępną cenę. Akumulator Marki MW POWER wykonany z zachowaniem najwyższej jakości produkcji z użyciem ogniw o żywotności 3000cykli.

AKUMULATOR LiFePO4 12,8V 50Ah BMS z komunikacją Bluetooth do podglądu stanu akumulatora.
NOWOŚĆ 2024!
GWARANCJA 3-LATA!!!
Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie POLSKI!!!

W naszych testach pojemności
losowo zbadane akumulatory z dostawy wykazały pojemność między - 52Ah / 52,4Ah

Połącz się z akumulatorem, zeskanuj telefonem i zainstaluj darmową aplikację.



Link do instalacji na systemie Android & iOS
https://techniczne.mplpower.pl/repository/inne/techniczne/Akumulatory_i_baterie/MWLJ/BMS%20APP/BMS%20app%20for%20MWLJ%20series%20battery.pdf

Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy w których katoda zbudowana jest ze związków litu, żelaza, fosforu i tlenu, jest to żywotniejsza i bezpieczniejsza alternatywa od akumulatorów litowo-jonowych.
Nie posiadają efektu pamięci.
Akumulatory MW POWER posiadają bezpieczne ogniwa pod względem niepalności i braku wybuchowości.
Akumulatory LFP charakteryzują się dużą odpornością na rozładowanie przy niepełnych cyklach naładowania.
Można je ładować wysokim prądem.

Szacunkową trwałość akumulatora przyjmuje się na ponad 12lat użytkowania.

-Bardzo długa żywotność:
> 3000 cykli @ 20A 100% Depth of Discharge

- ponad 6000 cykli 50% DoD

- Mały spadek napięcia przy rozładowywaniu dużym prądem

- Poprawia efektywność silnika

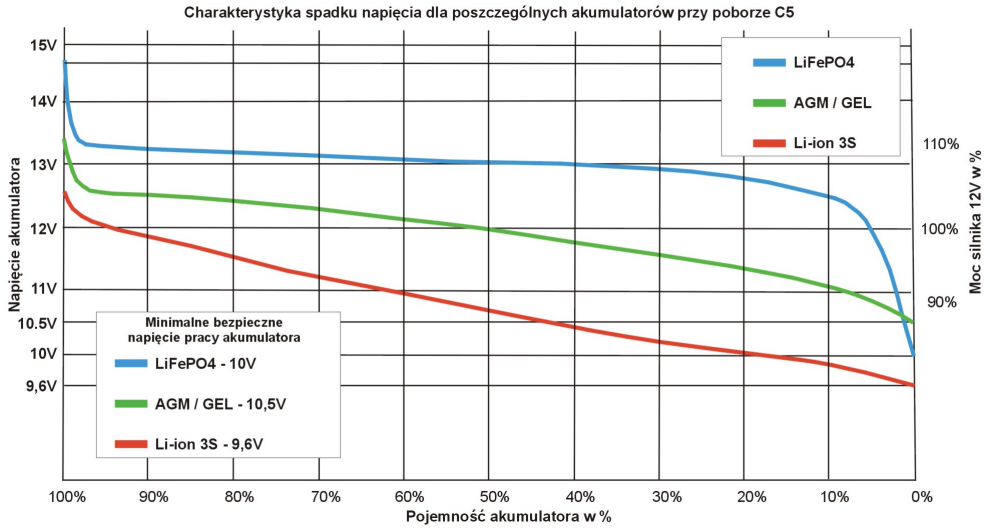
- Możliwość ładowania dużym prądem (szybkie ładowanie)

- Niska waga

- Wodoszczelność IP64

- Wilgotność pracy - 20% - 90% RH bez kondensacji

- Bezpieczeństwo użytkowania



Rodzaj zabezpieczeń BMS:
- przed przeładowaniem
- przed nadmiernym rozładowaniem
- zwarciem
- przed przegrzaniem (zbyt wysoka temperatura)
- pasywne balansowanie cell

Zastosowanie:
- Silniki elektryczne do łodzi
- Pojazdy elektryczne
- Wózki inwalidzkie
- Fotowoltaika
- Elektrownie wiatrowe
- Zabawki
- Urządzenia 12V
- Źródło zasilana przetwornic napięcia 12V / 230V
- Kampery - (nie ma potrzeby wymiany instalacji ładowania)
- Jachty

Akumulator powinien być ładowany ładowarkami LiFePO4 - zapewni to szybkie ładowanie
Akumulator można ładować ładowarkami ACID / GEL / AGM - znacznie wydłużony czas ładowania!
W przypadku użycia ładowarki AGM / GEL akumulator będzie niedoładowany w kilku procentach
W przypadku ładowania ładowarką ACID akumulator będzie doładowany
**istnieją ładowarki ACID / AGM / GEL które przy rozładowanym akumulatorze LiFePO4 który został rozłączony przez BMS nie podejmą pracy ładowania!!!*

Dane:

Napięcie nominalne / średnie	12,8V / 13,2V
Pojemność nominalna	C1-50Ah
Energia	640Wh
Zakres napięcia ładowania	14,6V +/- 0,2V
Maksymalny prąd ładowania	50A
Zalecany prąd ładowania	4A - 25A
Odcięcie napięcia przy ładowaniu przez BMS	14,6V
Napięcie balansowania	14,4V
Metoda ładowania	CC/CV
Czas ładowania 10A	5h
Czas ładowania 20A	2,5h
Maksymalny ciągły prąd obciążenia	50A
Maksymalny chwilowy prąd	150A (t < 100ms)

obciążenia	
Prąd maksymalny obciążenia BMS	150A (t < 100ms)
Zalecane odłączenie napięcia	11,2V
Minimalne napięcie odcięcia BMS	10V
Ochrona przed zwarciem	400µs
Temperatura pracy	-20°C - 60°C
Temperatura ładowania	0°C - 45°C
Temperatura przechowywania	-20°C - 40°C
Temperatura obciążenia BMS	65°C
Temperatura wzbudzenia	50°C
Żywotność	80% DoD (3000 cykli)
Wymiary dł. / szr. / wys.	197 x 165 x 170mm
Waga	5,5kg +/-4%
Terminal elektrody	M8
Ilość cell	4
Konfiguracja cell	4S1P
Klasa szczelności / wilgotność	IP64 / 20%-90% bez kondensacji
Sprawność	99,5% / 96,5% - 50A
Samorozładowanie	< 3% miesięcznie
Certyfikat	CE

Do akumulatorów LiFePO4
wymagana jest specjalna ładowarka
ładowarki dostępne na stronie - kliknij w obrazek



wyboru można dokonać w rubryce nad ceną akumulatora

Dlaczego akumulator Litowy MW LiFePO4 ?

Firmowe ogniwa
Wysoka jakość wykonania
Serwis i laboratorium w Polsce
Certyfikaty
Bezpieczeństwo

Waga akumulatorów LiFePO4 to 1/3 wagi AGM/GEL

Porównanie akumulatorów pod względem oddawania pojemności przy poborze 25A-odpowiednik 4go biegu silnika 55Lbs

LiFePO4 C1-100Ah: pobór 25A oddana pojemność 106,0Ah czas pływania 4h 10min z prędkością około 5,0km/h / 4,5km/h
GEL C20-100Ah: pobór 25A oddana pojemność 70,0Ah czas pływania 2h 48min z prędkością około 4,5km/h / 4,0km/h
AGM C20-100Ah: pobór 25A oddana pojemność 73,5Ah czas pływania 2h 56min z prędkością około 4,5km/h / 4,0km/h
GEL C20-120Ah: pobór 25A oddana pojemność 96,0Ah czas pływania 3h 50min z prędkością około 4,5km/h / 4,0km/h

Technologia	LiFePO4 100Ah	AGM 100Ah	GEL 100Ah
Waga	10,3kg	28,5kg	30,8kg

Wysoka efektywność energetyczna, sprawność około 99% i niska oporność wewnętrzna, co pozwala na szybkie ładowanie, przy niskich stratach energii.

Całkowite wykorzystanie potencjału pojemności nominalnej 100% niezależnie od pobieranego prądu rozładowania. Natomiast akumulatory GEL/AGM zapewniają znacznie mniej energii użytkowej, przy większych obciążeniach. Dodatkowo dla akumulatorów GEL/AGM zaleca się rozładowanie do 50% swojej pojemności, żeby wydłużyć ich żywotność, w przypadku akumulatorów LiFePO4 nie ma takiej potrzeby.

	LiFePO4 100Ah C1	AGM 100Ah C20	GEL 100Ah C20
Rozładowanie do 50%	6000 cykli	400 cykli	800 cykli
Rozładowanie do 80%	3000 cykli	200 cykli	300 cykli
Pojemność przy poborze 20A	102Ah	85Ah	81Ah
Pojemność przy poborze 50A	102Ah	70Ah	64Ah
Pojemność przy poborze 100A	100Ah	65Ah	59Ah

Niski koszt eksploatacji.

Akumulatory LiFePO4 są droższe w zakupie od GEL/AGM, ale rekompensuje to nam żywotność 3000 cykli przy pełnych ładowaniach i rozładowaniach a nawet więcej cykli w zależności od głębokości rozładowań. Akumulatory GEL/AGM mają cykli 10 razy mniej na poziomie 300/200 cykli.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Wybór ładowarki LiFePO4: Bez ładowarki , ładowarka LiFePO4 MW 4A (+ 159,00 zł), ładowarka Kon-TEC LiFePO4 10A (+ 325,00 zł), ładowarka Kon-TEC LiFePO4 20A (+ 475,00 zł), ładowarka VICTRON LiFePO4 15A iP65 (+ 690,00 zł), ładowarka VICTRON LiFePO4 25A iP65 (+ 860,00 zł)
Wskaźnik LED stanu akumulatora L: NIE , TAK (+ 100,00 zł)