Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 10:42

Link do produktu: https://mc-sklep.pl/akumulator-litowy-lifepo4-12v-c5-100ah-bms-11kg-p-1390.html



Akumulator Litowy LiFePO4 12V (C5) 100Ah BMS 11Kg

Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**1-3 dni**
Numer katalogowy	**AGCLIFEPO4100AH**
Producent	**GC**

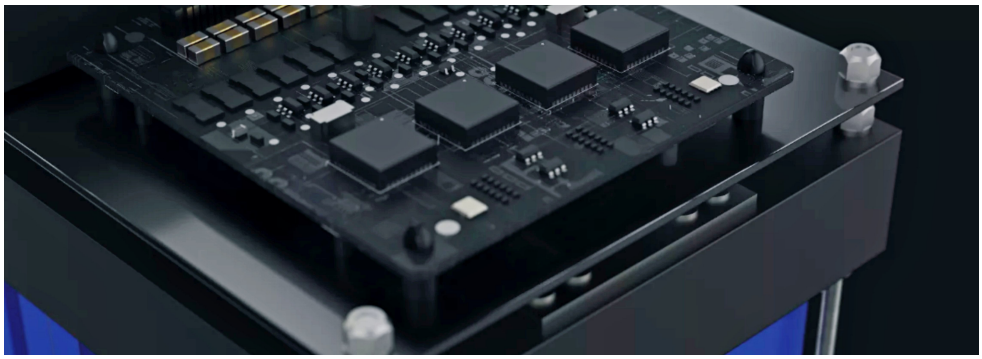
Opis produktu

AKUMULATOR LiFePO4 12,8V (C5) 100Ah BMS

Nad ceną akumulatora wybór ładowarki.



- **Bateria litowo-żelazowo-fosforanowa** charakteryzuje się wyjątkową **trwałością, wydajnością prądową i szybkością ładowania**. Jest również żywotniejszą oraz lżejszą alternatywą dla akumulatorów AGM, GEL
- Akumulatory **LiFePO4 zachowują ponad 80% pojemności nawet po 2000 cykli ładowania**, gwarantując tym samym **ponad 5 lat pracy przy codziennym rozładowaniu.** Dzięki niskiemu samorozładowaniu **nawet po roku nieużytkowania akumulator będzie w pełni gotowy do działania**.
- Wysoka trwałość i żywotność, bardzo niska waga i parametry prądowe powodują, że **akumulatory są wykorzystywane do zasilania pojazdów rekreacyjnych i kamperów, łodzi oraz w fotowoltaice**, zaopatrując domy wykorzystujące panele solarne w energię.
- **Baterie LiFePO4 wyposażone zostały w system zarządzania baterią BMS**, który nie tylko kontroluje ładowanie oraz rozładowywanie akumulatora, ale również temperaturę, **zapewniając bezpieczeństwo i wydłużając żywotność do maksimum**.



Szacunkową trwałość akumulatora przyjmuje się na ponad 10lat użytkowania.

-Bardzo długa żywotność (2000 cykli i więcej przy rozładowaniu 85% DoD)

-Mały spadek napięcia przy rozładowywaniu dużym prądem

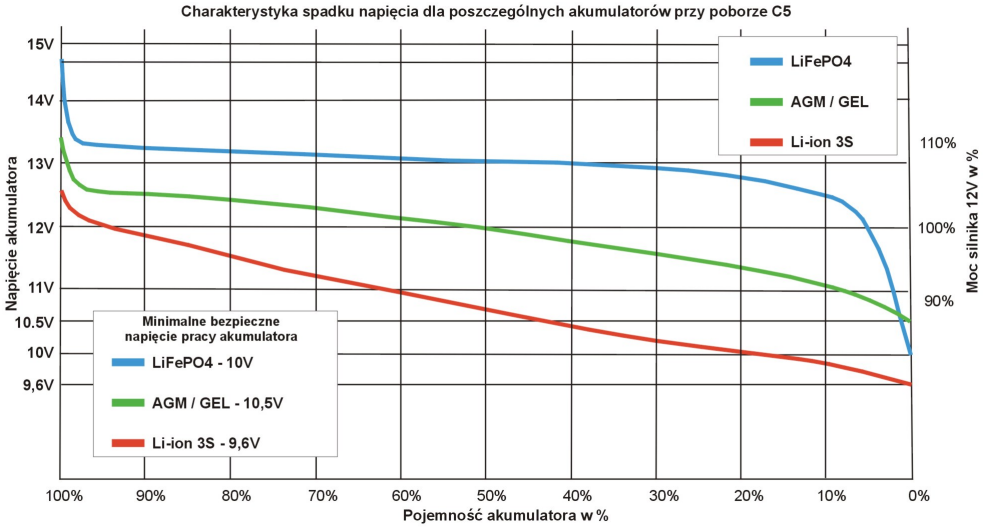
-Poprawia efektywność silnika

-Możliwość ładowania dużym prądem (szybkie ładowanie - 5h ładowarką 20A)

-Niska waga

-Wodoszczelność IP54

-Bezpieczeństwo użytkowania



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

Zastosowanie:
- Silniki elektryczne do łodzi
- Pojazdy elektryczne
- Wózki inwalidzkie
- Fotowoltaika
- Elektrownie wiatrowe
- Zabawki
- Urządzenia 12V

- Źródło zasilana przetwornic napięcia 12V / 230V
- Kampery
- Jachty

Dane:
Pojemność - (C5) 100Ah
Napięcie nominalne - 12,8V
Napięcie średnie 13,2V
Napięcie szczytowe - 14,8V
Nowe modele 2023r nie posiadają wskaźników rozładowania
Waga - 11kg
Temperatura rozładowania -10°C - 45°C
Słupki z otworami gwint - M8
Prąd rozładowania ciągły - 100A
Szczytowy prąd rozładowania (chwilowy) - 150A
Maksymalny prąd ładowania 50A
Zalecany prąd ładowania 10A -do 30A
Wymiary - 329mm x 172mm x 217mm

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 LiFePO4 ?

Waga akumulatorów LiFePO4 to 1/3 wagi AGM/GEL

Technologia	LiFePO4 100Ah	AGM 100Ah	GEL 100Ah
Waga	11kg	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%	4000 cykli	400 cykli	800 cykli
Rozładowanie do 80%	2000 cykli	200 cykli	300 cykli
Pojemność przy poborze 20A	100Ah	85Ah	81Ah
Pojemność przy poborze 50A	100Ah	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.

	LiFePO4 100Ah	AGM 100Ah	GEL 100Ah
Koszt zakupu	2 499,00 zł	749,00 zł	849,00 zł
Koszt jednego cyklu przy rozładowaniu 80%	1,24 zł	3,75 zł	2,83 zł

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Wybór ładowarki LiFePO4: Bez ładowarki , ładowarka LiFePO4 10A , ładowarka LiFePO4 20A