Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 14:49

Link do produktu: https://mc-sklep.pl/akumulator-litowy-lifepo4-12v-c5-10ah-bms-1-26kg-p-1391.html



Akumulator Litowy LiFePO4 12V (C5) 10Ah BMS 1,26Kg

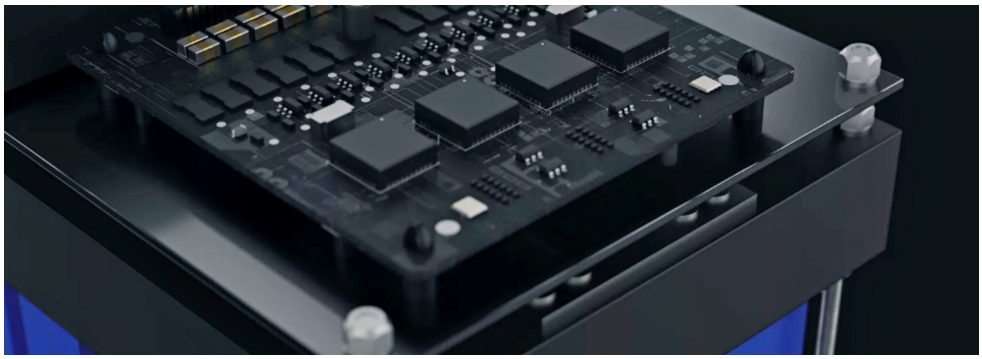
Cena brutto	**329,00 zł**
Cena netto	**267,48 zł**
Cena poprzednia	~~**339,00 zł**~~
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**AGCLIFEPO410AH**
Producent	**GC**

Opis produktu

AKUMULATOR LiFePO4 12,8V (C5) 10Ah BMS



- **Bateria litowo-żelazowo-fosforanowa** charakteryzuje się wyjątkową **trwałością, wydajnością prądową i szybkością ładowania**. Jest również żywotniejszą oraz lżejszą alternatywą dla akumulatorów AGM, GEL, idealne do zasilania echosond.
- 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 80% DoD)

-Mały spadek napięcia przy rozładowywaniu dużym prądem

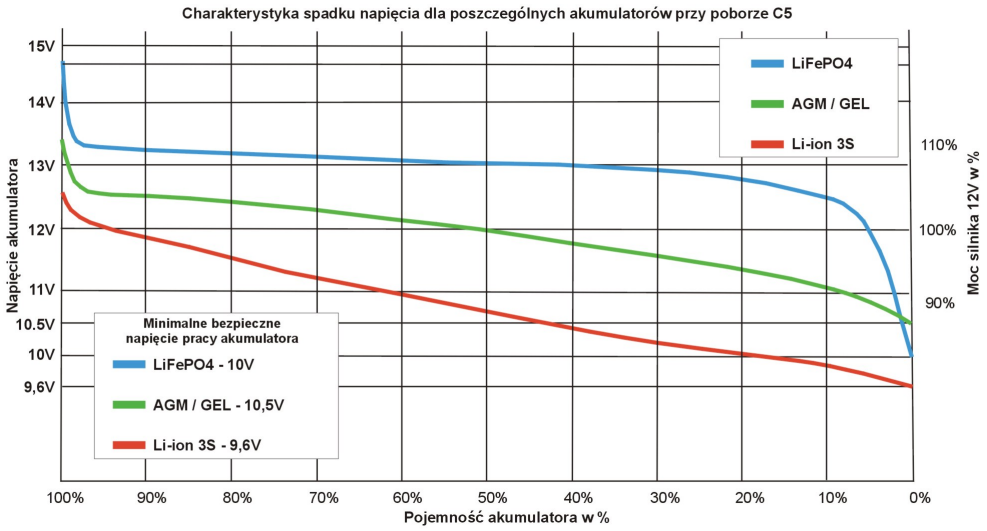
-Poprawia efektywność silnika

-Możliwość ładowania dużym prądem (szybkie ładowanie - 2,5h ładowarką 4A)

-Niska waga

-Wodoszczelność IP54

-Bezpieczeństwo użytkowania



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

Zastosowanie:
- Echosondy
- Pojazdy elektryczne
- Zabawki
- Urządzenia 12V
- Źródło zasilana przetwornic napięcia 12V / 230V
- Alarmy

Dane:
Pojemność - C5-10Ah
Napięcie nominalne - 12,8V
Napięcie szczytowe - 14,8V
Waga - 1,26kg
Temperatura rozładowania 0°C - 45°C
Terminal - Faston 250 (F2) 6,35mm
Prąd rozładowania ciągły - 10A
Maksymalny prąd rozładowania (chwilowy) - 15A
Maksymalny prąd ładowania 5A
Zalecany prąd ładowania 1A do 4A
Wymiary - 151mm x 65mm x 95mm

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	11,1kg	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%	3000 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	2 299,00 zł	749,00 zł	849,00 zł
Koszt jednego cyklu przy rozładowaniu 80%	0,77 zł	3,75 zł	2,83 zł

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Wybór ładowarki LiFePO4: Bez ładowarki , ładowarka LiFePO4 4A (+ 149,00 zł)