Dane aktualne na dzień: 22-10-2026 13:33

Link do produktu: https://activtech.pl/akumulator-lifepo4-maxx-100ah-12-8v-plus-series-p-189.html

Akumulator LiFePO4 MAXX 100Ah 12,8V PLUS series

Cena	**1 320,00 zł**
Numer katalogowy	**B0095**
Kod producenta	**B0095**

Opis produktu

Akumulator Litowo-Żelazowo-Fosforanowy MAXX LiFePO4 12,8V 100Ah Plus Series
Zaawansowany technologicznie akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy (LiFePO4) marki MAXX stanowi nowoczesną i wydajną alternatywę dla klasycznych rozwiązań zasilających, takich jak tradycyjne akumulatory kwasowo-ołowiowe czy żelowe. Ogniwa o napięciu znamionowym 3,2V połączone w system 12,8V gwarantują wyjątkową stabilność napięciową, wysoką sprawność energetyczną na poziomie 1280 Wh oraz minimalny stopień samorozładowania wynoszący poniżej 3% w skali miesiąca. Dzięki optymalizacji rozmiaru konstrukcji, produkt pozwala na maksymalne wykorzystanie dostępnej przestrzeni montażowej.

Kluczowym atutem urządzenia jest jego zoptymalizowana waga oraz wbudowany inteligentny system zarządzania baterią BMS, który stale monitoruje kluczowe parametry operacyjne i zabezpiecza ogniwa przed krytycznymi stanami awaryjnymi. Akumulator charakteryzuje się ekstremalną odpornością termiczną oraz zdolnością do szybkiego ładowania prądem o wartości nawet do 100A. Głównym celem tej jednostki zasilającej jest dostarczanie w pełni stabilnego, długotrwałego i bezpiecznego źródła energii w wymagających systemach pracy cyklicznej oraz buforowej.

Kluczowe cechy i zaawansowana technologia

Ekstremalna żywotność cykliczna: Akumulator oferuje wyjątkową trwałość, osiągając aż 6500 pełnych cykli pracy przy zachowaniu głębokości rozładowania (DoD) na poziomie do 80% w temperaturze 25°C, co drastycznie dystansuje standardowe technologie akumulatorowe.

Zintegrowany system ochronny BMS: Wbudowany układ bezpieczeństwa automatycznie odcina ładowanie przy napięciu powyżej 14,6V, rozładowanie przy spadku poniżej 10V oraz reaguje na przekroczenie prądu granicznego 155A. System realizuje również ochronę przeciwzwarciową w czasie 200-600 µs.

Wysoka efektywność prądowa i szybkie ładowanie: Konstrukcja pozwala na ciągłe rozładowywanie prądem o wartości do 100A. Układ obsługuje szybkie przyjmowanie energii – zalecany prąd ładowania wynosi 20A, natomiast maksymalny prąd ładowania to aż 100A, co pozwala na drastyczne skrócenie czasu przestoju.

Moduł bezprzewodowy Bluetooth: Urządzenie wyposażono w dodatkowe akcesorium w postaci komunikacji Bluetooth, co umożliwia wygodne, zdalne monitorowanie stanu naładowania i parametrów pracy akumulatora w czasie rzeczywistym.

Specyfikacja techniczna

Napięcie nominalne: 12,8V

Nominalna pojemność: 100Ah

Skumulowana energia: 1280 Wh

Napięcie pojedynczego ogniwa: 3,2V

Samorozładowanie:
Maksymalny ciągły prąd rozładowywania: 100A

Napięcie odcięcia rozładowania (BMS): >= 10V

Napięcie wzbudzenia BMS po odcięciu: >11V

Napięcie przywrócenia rozładowania: >11,2V

Zalecane napięcie ładowania:
Napięcie przerwania ładowania:
Napięcie przywrócenia ładowania: >14V

Prąd ładowania/rozładowania odcinający (BMS): 155A

Temperatura odcięcia BMS: 65°C

Temperatura wzbudzenia BMS:

Dane mechaniczne i konstrukcyjne Wymiary zewnętrzne: 260 x 168 x 211 mm

Waga: 9,7 kg

Temperatura rozładowywania: -20°C do +60°C

Temperatura ładowania: 0°C do +45°C

Temperatura przechowywania: -5°C do +35°C

Zalecenia dotyczące przechowywania: Produkt należy przechowywać w stanie naładowania nie mniejszym niż 50%. Wymagane jest okresowe doładowywanie baterii co 3 miesiące. Miejsce przechowywania musi być chłodne, suche oraz odpowiednio wentylowane.

Ostrzeżenia eksploatacyjne: Urządzenia nie wolno zwierać, miażdżyć, rozmontowywać, podgrzewać, spalać ani zanurzać w cieczach.

Zastosowanie

✔ Pojazdy rekreacyjne: Kampery i przyczepy kempingowe – zapewnienie niezależnego źródła energii na postojach.

✔ Zastosowania marynistyczne: Jachty i łodzie – zasilanie pokładowej sieci elektrycznej oraz urządzeń nawigacyjnych.

✔ Odnawialne źródła energii (OZE): Banki energii PV – magazynowanie prądu pochodzącego z instalacji fotowoltaicznych.

✔ Zasilanie awaryjne: Systemy zasilania awaryjnego UPS – podtrzymywanie pracy kluczowej aparatury w przypadku zaniku zasilania sieciowego.

✔ Infrastruktura techniczna: Zdalny monitoring – zasilanie autonomicznych stacji pomiarowych, kamer oraz systemów telemetrycznych.