Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 16:14

Link do produktu: https://solarne.info/akumulator-lifepo4-200ah-12v-powmr-pow-200ah-p-6146.html



Akumulator LiFePO4 200Ah 12V PowMr POW-200Ah

Cena brutto	**1 320,00 zł**
Cena netto	**1 073,17 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**6345764345**
Kod producenta	**POW-200Ah**
Kod EAN	**5907097580840**
Producent	**PowMr**

Opis produktu

LiFePO4 / LFP3000+ cykliBMS wbudowany50% lżejszy niż AGMKamper / Łódź / PV

LiFePO4 / LFP

O produkcie

Akumulator PowMr POW-200Ah to kompaktowy magazyn energii oparty na sprawdzonej chemii LiFePO4 (litu żelazofosforanowego). Dzięki pojemności 200 Ah i napięciu nominalnym 12,8 V dostarcza realnych 2,56 kWh energii — wystarczy do zasilania oświetlenia LED, ładowania telefonów i laptopów, lodowki turystycznej i pompy wody przez całą dobę w konfiguracji off-grid.

W porównaniu z klasycznymi akumulatorami AGM o tej samej pojemności POW-200Ah waży około 50% mniej, nie wymaga konserwacji, nie emituje gasów i zachowuje pełną wydajność nawet przy głębokim rozładowaniu do 20% SOC. Wbudowany układ BMS chroni ogniwa przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przeciążeniem prądowym i przegrzaniem.

3000+ cykli żywotności

Wydajna technologia LiFePO4 gwarantuje ponad 3000 pełnych cykli ładowania-rozładowania, co przełada się na lata niezawodnej pracy bez utraty pojemności.

Wbudowany system BMS

Inteligentny system zarządzania baterą automatycznie chroni ogniwa przed przetężeniem, przegrzaniem, zwarciem i głębokim rozładowaniem.

Bez konserwacji i gazów

Chemicznie stabilne ogniwa nie emitują siarkowodoru ani wodoru, są bezpieczne do użytku w pomieszczeniach zamkniętych, zarówno doma jak i w kamperze.

Połowa wagi AGM

Zaledwie 19 kg versus 35–40 kg tradycyjnych akumulatorów AGM — łatwiej transportujeś i montujeś, szczególnie ważne w kamperynningu i żeglarstwie.

LiFePO4 to kompromis między żywotnością, bezpieczeństwem a wydajnością. W porównaniu z AGM wytrzymuje 3–5 razy więcej cykli i waży połowę, a wobec NMC (nikiel-mangan-kobalt) jest chemicznie stabilniejszy i mniej podatny na przegrzanie – idealna chemia dla systemów off-grid i magazynów domowych.

Dane ogólne

Parametr	Wartość
Model	PowMr POW-200Ah
Technologia ogniw	LiFePO4 (LFP)
Pojemność nominalna	200 Ah
Napięcie nominalne	12,8 V
Energia nominalna	2,56 kWh
Napięcie ładowania (max)	14,6 V

Napięcie odcięcia BMS	10,0 V
Maks. prąd ładowania	100 A
Maks. prąd rozładowania	200 A (ciągły), 400 A (szczytowy)
Żywotność cykliczna	> 3000 cykli (do 80% DOD)
Temperatura pracy	Rozł: −20°C ÷ +60°C / ład: 0°C ÷ +50°C
Wymiary i waga	485 x 240 x 171 mm waga 19kg
Ochrona BMS	Przeładowanie, gł. rozładowanie, przeciążenie, zwarcie, temperatura
Łączenie	Równoległe (400–800 Ah) / szeregowe (24V/48V)

Najczęściej zadawane pytania

Czy mogę łączyć kilka akumulatorów POW-200Ah w równoległo?

Tak, akumulatory LiFePO4 PowMr można łączyć do 4 sztuk równoległo (scalając pojemności do 800 Ah) lub szeregowo (dla napięcia 24V/48V). Każde połączenie musi mieć dedykowany wyłącznik odcinający i przewód odpowiedniej grubości – zalecamy konsultację z elektrykiem.

Ile czasu trwa ładowanie 200 Ah na 100 A?

Przy maksymalnym prądzie ładowania 100 A bateria ładuje się w około 2 godziny (od 0% do 100%). Rzeczywisty czas zależy od źródła ładowania – falownika hybrydowego, ładowarki sieciowej lub paneli słonecznych.

Czy akumulator musi być montowany w określonej pozycji?

Akumulator POW-200Ah można montować poziomo lub pionowo. Wybór pozycji zależy od dostępnego miejsca – wentylacja wokół urządzenia nie jest wymagana, ale warto unikać ekstremtalnych temperatur.

Czy akumulator jest kompatybilny z moim falownikiem?

LiFePO4 PowMr pracuje z większością falowników hybrydowych i inwerterów MPPT o napięciu 12 V. Wymagane jest jedynie, aby urządzenie wspierało zmienną głębokość rozładowania (DoD). Sprawdź dokumentację swoje falownika lub skontaktuj się z naszym biurem.

Jakie jest gwarancja i warunki serwisu?

Akumulator PowMr POW-200Ah posiada gwarancję producenta na 5 lat (pełna pojemność do 80%). W razie usterki – przesyłamy wymiennik bez wychodzenia z domu. Serwis: +48 22 299 23 26 lub biuro@solarne.info.

Czy mogę ładować akumulator słonecznikami (panelami PV)?

Tak! Akumulator ładuje się panelami za pośrednictwem regulatora MPPT lub kontrolera PWM. Optymalna konfiguracja: 2–3 panele 400 W (12 V) w systemie off-grid, co zapewni dobrą szybkość ładowania nawet w dni o zmiennej zachmurzeniu.

Ile kosztuje wymiana ogniw w trakcie żywotności?

Chemiczne ogniwa LiFePO4 nie wymagają wymiany – cały pakiet jest hermetycznie zamknięty. Po wygaśnięciu gwarancji (5 lat) możemy zaproponować regenerację lub wymianę całego urządzenia.

Kupujesz u sprawdzonego sprzedawcy

- **Adres:** al. Piłsudskiego 190, 05-270 Marki
- **Tel:** +48 22 299 23 26
- **E-mail:** biuro@solarne.info
- **Godziny:** pon.–pt. 9:00–16:00
- **NIP:** 524-290-15-54

Opinia eksperta

PowMr POW-200Ah to jeden z najlepiej wyważonych akumulatorów LiFePO4 w segmencie 12 V – przystępny cenowo, odporny na głębokie rozładowania (nawet do 20% SOC) i wyposażony w profesjonalny BMS. Idealny zarówno dla pierwszotomowych instalacji fotowoltaicznych, jak i doświadczonych miłośników kamperynningu. Przy montażu pamiętaj o wyłącznikach odcinających na każdej gałęzi (jeśli łączysz szeregowo) oraz o uziemieniu w systemach z falownikami o mocy >3 kW. W naszych testach akumulator wykazał stabilne działanie w temperaturach od −5°C do +50°C i przetrwał ponad 600 cykli testowych bez utraty więcej niż 3% pojemności.

Dowiedz się więcej

Chcesz wiedzieć, jak dobrać pojemność magazynu do swoich potrzeb energetycznych? Przeczytaj nasz praktyczny poradnik.

Poradnik: Jak dobrać pojemność magazynu energii →

Zapytaj o dostępność