Dane aktualne na dzień: 04-11-2026 20:55

Link do produktu: https://solarne.info/akumulator-lifepo4-12v-50ah-powmr-pow-50ah-p-6494.html



Akumulator LiFePO4 12V 50Ah PowMr POW-50Ah

Cena brutto	**449,00 zł**
Cena netto	**365,04 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**8546734456**
Kod producenta	**POW-50Ah**
Kod EAN	**5907097581410**
Producent	**PowMr**

Opis produktu

PowMr POW-50Ah

PowMr POW-50Ah

O produkcie

PowMr POW-50Ah to akumulator LiFePO4 o pojemności 50 Ah przy napięciu 12,8 V , zaprojektowany z myślą o zastosowaniach wymagających dużej niezawodności i długiego okresu eksploatacji. Chemia litowo-żelazowo-fosforanowa (LFP) jest uważana za jedną z najbezpieczniejszych spośród ogniw litowych – nie grozi samozapłonem ani eksplozją nawet przy uszkodzeniu mechanicznym.

Wbudowany system zarządzania baterią BMS chroni ogniwa przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przeciążeniem prądowym oraz przegrzaniem. Dzięki temu akumulator doskonale sprawdza się zarówno jako stacjonarny magazyn energii słonecznej, jak i mobilne źródło zasilania w kamperze, łodzi czy quadzie.

2000+ cykli żywotności

Zaawansowana chemia LiFePO4 gwarantuje ponad 2000 cykli ładowania/rozładowania przy 80% DoD, co przekłada się na ponad 10 lat niezawodnej pracy w typowych instalacjach.

Wbudowany system BMS

Inteligentny system zarządzania baterią chroni przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem i przeciążeniami prądowymi, zapewniając maksymalną bezpieczeństwo.

Wysoka pojemność

50 Ah przy 12,8 V to 620 Wh energii – wystarczająco, aby zasilać dom przez kilka godzin lub kompletnie niezależny system off-grid.

Uniwersalna kompatybilność

Możliwość łączenia równoległ (rozszerzenie pojemności) i szeregowo (uzyskanie 24V/48V) pozwala na elastyczne skalowanie systemu według potrzeb.

Technologia LiFePO4 (Lithium Iron Phosphate) to czołowy wybór w profesjonalnych instalacjach OZE. W porównaniu do tradycyjnych akumulatorów kwasowych (AGM, GEL) oferuje:

Dane ogólne

Parametr	Wartość
Typ ogniw	LiFePO4 (Lithium Iron Phosphate)
Pojemność nominalna	50 Ah
Napięcie nominalne	12,8 V
Napięcie ładowania	14,4–14,6 V
Napięcie odcięcia rozładowania	10,0 V
Maks. prąd ładowania	50 A
Maks. prąd rozładowania	50 A

Wbudowany BMS	Tak
Żywotność (cykle @80% DoD)	≥ 2000 cykli
Temperatura pracy (rozładowanie)	-20°C ÷ +60°C
Temperatura ładowania	0°C ÷ +45°C
Możliwość łączenia równoległego	Tak (do rozszerzenia pojemności)
Wymiary i waga	180x215x171mm waga 8kg
Możliwość łączenia szeregowego	Tak (do uzyskania 24V / 48V)
Producent	PowMr

Najczęściej zadawane pytania

Ile czasu trwa ładowanie akumulatora PowMr POW-50Ah?

Czas ładowania zależy od mocy źródła. Przy nominalnym prądzie ładowania 50A, pełne naładowanie займuje około 3 godzin. Możliwe jest też szybsze ładowanie przy większym prądzie, ale zawsze poniżej 50A maksymalnego dla BMS.

Czy mogę podłączyć wiele akumulatorów razem?

Tak! PowMr POW-150Ah można łączyć równolegle (aby zwiększyć pojemność Ah) lub szeregowo (aby uzyskać wyższe napięcie 24V, 48V). Pamiętaj tylko o równomiernym rozłożeniu ładowania i użyciu specjalnych balansów równoległ.

Co to jest BMS i dlaczego jest ważny?

BMS (Battery Management System) to elektroniczny system ochrony, który monitoruje stan każdej ogniwa, zapobiega przełądowaniu, przegrzaniu i przeciążeniom. Chroni akumulator i twoje urządzenia – bez BMS bateria LiFePO4 byłaby nieużyteczna i niebezpieczna.

Jakie są minimalne warunki przechowywania?

Akumulator powinien być przechowywany w temperaturze 0–45°C w suym miejscu. Przed długotrwałym przechowywaniem (ponad miesiąc) zalecanym naładować go do 50% pojemności. Przechowywanie w pełni rozładowanym stanie skraca jego żywotność.

Czy akumulator jest odporny na mróz?

LiFePO4 może pracować w temperaturach do -20°C, jednak wydajność maleje przy niskich temperaturach. Rozładowanie poniżej 0°C jest bezpieczne, ale ładowanie powinno się odbywać dopiero gdy temperatura wzrośnie do minimum 0°C.

Ile lat gwarantuje producent PowMr?

Typowa gwarancja na produkty PowMr wynosi 5 lat od daty zakupu. Podczas gwarancji producent pokrywa wszystkie wady fabryczne i defekty materiałowe. Szczegóły gwarancji znajdziesz w dokumentach dołączonych do produktu lub na stronie producenta.

Czy mogę ładować akumulator z paneli solarnych bezpośrednio?

Nie bezpośrednio – potrzebujesz regulatora ładowania MPPT lub PWM, który będzie monitorować napięcie i prąd. Regulator zapobiega przełądowaniu i optymalizuje transfer energii z paneli do akumulatora.

Jaka jest rzeczywista pojemność i wydajność akumulatora?

PowMr POW-150Ah ma pojemność 150 Ah przy napięciu 12,8V, co daje 1920 Wh energii. Wydajność ładowania/rozładowania to około 95%, co oznacza, że 5% energii traci się na ciepło w wyniku oporu wewnętrznego BMS.

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

Akumulator PowMr POW-150Ah to solidne urządzenie dla tych, którzy szukają niezawodnego magazynu energii bez przesady cenowej. Chemia LiFePO4 z wbudowanym BMS jest bezpieczna i długowieczna – praktycznie wyklucza ryzyko termicznego ucieczki lub eksplozji, co wyróżnia ją od ogniw kobaltu. Na rynku europejskim PowMr ma ugruntowaną reputację producenta serwisowanych rozwiązań do off-gridu. Przy zakupie zwróć uwagę na dobór regulatora (MPPT do paneli solarnych) i temperatury przechowywania; poniżej 0°C ładowanie jest ryzykowne. Dla fotowoltaiki 5–10 kW na dachu domu to idealne rozwiązanie, jeśli dysponujesz budżetem.

Dowiedz się więcej

Poznaj praktyczne wskazówki dotyczące doboru pojemności akumulatora do Twojej instalacji fotowoltaicznej.

Jak dobrac pojemność magazynu energii →

Zapytaj o dostępność