Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 03:35

Link do produktu: https://solarne.info/akumulator-lifepo4-300ah-12v-powmr-pow-300ah-128v-e-p-6601.html



Akumulator LiFePO4 300Ah 12V PowMr POW-300AH-12.8V-E

Cena brutto	**1 759,00 zł**
Cena netto	**1 430,08 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**634576434523**
Kod producenta	**POW-300AH-12.8V-E**
Kod EAN	**5907097581526**
Producent	**PowMr**

Opis produktu

300 Ah

pojemność nominalna

12,8 V

napięcie nominalne

3,84 kWh

energia nominalna

3000+

cykli (wg opisu)

O akumulatorze PowMr POW-300Ah

PowMr POW-300Ah to akumulator w technologii LiFePO4 (litowo-żelazowo-fosforanowej) o napięciu nominalnym 12,8 V i pojemności 200 Ah, co daje energię nominalną ok. 3,84 kWh. Ma wbudowany układ BMS, który chroni ogniwa przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przeciążeniem, zwarciem i przegrzaniem.

W odróżnieniu od akumulatorów kwasowych nie wymaga konserwacji i jest lżejszy; karta produktu podaje masę 28 kg. Nadaje się do magazynowania energii z paneli w instalacjach off-grid, w kamperach, na łodziach i w domkach letniskowych, gdzie zasilanie 12 V jest wystarczające.

Dla kogo jest PowMr POW-300Ah

☀

Mała instalacja PV off-grid

Idealne dla: Magazynowanie nadwyżek z paneli

Przykład: Akumulator 2,56 kWh pozwala zasilać oświetlenie LED, ładowarki i niewielką lodówkę w nocy i w pochmurne dni.

□□

Kamper i łódź

Idealne dla: Zasilanie 12 V

Przykład: Lekki akumulator bez konserwacji zastępuje cięższe baterie kwasowe w instalacji 12 V.

□□

Domek letniskowy na działce

Idealne dla: Użytkowanie sezonowe

Przykład: Klient, który wymienił akumulatory kwasowe na LiFePO4, pisze, że działa bez problemów i że łatwo go zabrać na zimę.

Rozbudowa baterii

Idealne dla: Łączenie akumulatorów

Przykład: Opis wskazuje na możliwość łączenia równoległego i szeregowego w instalacjach 12/24/48 V.

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co dobrze wypada: (1) chemia LiFePO4 z BMS chroniącym ogniwa, (2) brak konserwacji i mniejsza masa niż w akumulatorach kwasowych, (3) 300 Ah przy 12,8 V daje ok. 3,84 kWh energii nominalnej.

Czego trzeba być świadomym: akumulator 12 V ma ograniczoną moc, więc nie nadaje się do dużych odbiorników; dla większych instalacji lepszy jest magazyn 48 V. Ładowanie ogniw litowych w temperaturze poniżej 0°C jest ograniczone, a prądy ładowania i rozładowania podane w opisie warto potwierdzić w dokumentacji producenta. Masa różni się w źródłach, dlatego przyjęto 30 kg z karty produktu.

Podsumowanie: kompaktowy akumulator LiFePO4 12 V do małych instalacji PV, kamperów i łodzi. Do instalacji domowych o większej mocy wybierz magazyn 48 V.

Dlaczego LiFePO4 w instalacjach 12 V

Chemia i bezpieczeństwo:

Żywotność:

Co to oznacza w praktyce:

Specyfikacja techniczna PowMr POW-300Ah

Dane ogólne	
Producent	PowMr
Model	POW-300Ah
Technologia ogniw	LiFePO4 (LFP)
Masa i wymiary	30 kg 522x240x218mm
Parametry elektryczne	
Pojemność nominalna	300 Ah
Napięcie nominalne	12,8 V
Energia nominalna	3,84 kWh
Napięcie ładowania (maks.)	14,6 V (wg opisu)
Maks. prąd ładowania i rozładowania	100 A (wg opisu)
Eksploatacja	
Żywotność cykliczna	ponad 3000 cykli do 80% DOD (wg opisu)
Ochrona BMS	przeładowanie, głębokie rozładowanie, przeciążenie, zwarcie, temperatura
Kod EAN	5907097581526

Zastosowania PowMr POW-300Ah

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Magazyny niskonapięciowe

Magazyny energii do 60 V.

Zobacz magazyny niskonapięciowe →

BMS, ogniwa i ładowarki

Elementy do budowy i rozbudowy akumulatorów.

Zobacz BMS i ładowarki →

Zestawy off-grid

Gotowe zestawy zasilania słonecznego na kamper i jacht.

Zobacz zestawy dla kampera i jachtu →

Jak dobrać akumulator LiFePO4 12 V

1. **Policz zapotrzebowanie na energię** Pomnóż moc odbiorników przez czas pracy w nocy. Dla 3,84 kWh energii nominalnej uwzględnij głębokość rozładowania.
2. **Sprawdź napięcie systemu** Akumulator ma 12,8 V. Przy napięciu 24 V lub 48 V połącz kilka sztuk szeregowo, zgodnie z dokumentacją.
3. **Dobierz regulator i przewody** Regulator ładowania i przekroje kabli dobierz do prądów ładowania i rozładowania.
4. **Uwzględnij temperaturę** Ładowanie ogniw litowych w mrozie jest ograniczone, więc w nieogrzewanym miejscu sprawdź warunki pracy w dokumentacji.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką energię ma akumulator PowMr POW-300Ah?

Przy napięciu nominalnym 12,8 V i pojemności 300 Ah energia nominalna wynosi ok. 3,84 kWh.

Ile waży akumulator?

Karta produktu podaje masę 30 kg. Wartości z innych źródeł mogą się różnić, dlatego warto je potwierdzić przed zakupem.

Czy ma wbudowany BMS?

Tak, BMS chroni ogniwa przed przeładowaniem, głębokim rozładowaniem, przeciążeniem, zwarciem i przegrzaniem.

Czy akumulator wymaga konserwacji?

Nie, akumulatory LiFePO4 nie wymagają uzupełniania elektrolitu, w przeciwieństwie do wielu akumulatorów kwasowych.

Czy można łączyć kilka akumulatorów?

Według opisu tak, równolegle dla większej pojemności lub szeregowo dla napięcia 24/48 V. Sprawdź wytyczne w dokumentacji producenta.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o roli magazynu energii przeczytasz na blogu.

- Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?
- Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (PowMr). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Akumulator LiFePO4 12 V 300 Ah

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

PowMr