

Link do produktu: <https://solarne.info/magazyn-energii-na-zewnatrz-lifepo4-16kwh-51-2v-powmr-pow-lio48300-16s-ip65-p-6426.html>



Magazyn energii na zewnątrz LiFePO4 16kWh 51,2V PowMr POW- LIO48300-16S IP65

Cena brutto	6 499,00 zł
Cena netto	5 283,74 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni
Kod producenta	POW-LIO48300-16S IP65
Kod EAN	5907097580385
Producent	PowMr

Opis produktu

Magazyn energii LiFePO4 PowMr 16kWh IP65

SZCZELNA OBUDOWA IP65 MOŻLIWY MONTAŻ NA ZEWNĄTRZ
ZE WZGLĘDU NA SZCZELNOŚĆ BRAK WYŚWIETLACZA LCD

Pojemność 300Ah • Napięcie 51,2V • System 16S • Do domu i firmy

Profesjonalny magazyn energii LiFePO4 do systemów hybrydowych, off-grid i instalacji fotowoltaiki domowej

15,36 kWh

Pojemność nominalna (300Ah × 51,2V)

51,2V

Napięcie nominalne (16 ogniw w szeregu)

300Ah

Pojemność prądowa (amperogodziny)

6000+

Liczba cykli ładowania/rozładowania

O produkcie

PowMr POW-LIO48300-16S-IP65 to profesjonalny magazyn energii LiFePO4 o pojemności 300Ah na napięciu 51,2V, co daje nominalnie **15,36 kWh energii**. To rozwiązanie dedykowane dla użytkowników, którzy chcą niezawodnie przechowywać nadwyżki energii z fotowoltaiki domowej i zasilać swój dom lub małą firmę z dużym zapasem mocy.

Magazyn pasuje idealnie do falowników hybrydowych i off-grid napięcia 48V, oferując stabilne zasilanie dla większych obciążeń, zasilaczy awaryjnych (UPS) oraz systemów niezależnych od sieci elektroenergetycznej. Technologia LiFePO4 zapewnia bezpieczeństwo, trwałość i wydajność przez 10-15 lat eksploatacji.

Magazyn ten nie posiada wyświetlacza LCD a wszystkie gniazda są zabezpieczone kapturkami zabezpieczającymi przed wodą. Ewentualna konfiguracja odbywa się poprzez falownik lub poprzez aplikację w PC z Windows i kabelkiem z przejściówką CAN->USB. w przypadku zalecanej konfiguracji po napięciach nie jest potrzebna żadna konfiguracja tego magazynu.

Rekomendacja eksperta — Specjalista OZE



Specjalista Fotowoltaiki | solarne.info

Doradztwo i wdrażanie systemów OZE

Magazyn PowMr 16kWh IP65 to solidne rozwiązanie dla prosumentów szukających przechowywania energii z instalacji PV. Pojemność 300Ah na 51,2V to uniwersalny standard, który współpracuje z większością falowników hybrydowych dostępnych na rynku.

Technologia LiFePO4 (fosforan litowo-żelazowy) jest bezpieczniejsza i trwalsza niż starsze technologie Li-ion, a wbudowany BMS automatycznie chroni ogniwa przez całą żywotność produktu.

☐ **Kluczowa zaleta:** LiFePO4 posiada najwyższą sprawność ładowania/rozładowania (95-99%) oraz najdłuższą żywotność w codziennym użytkowaniu domowym.

Dla kogo jest PowMr 16kWh?



Właściciele domów z PV

Chcesz przechowywać energię z paneli i zasilać dom wieczorem? Magazyn 16kWh to idealna wielkość dla instalacji 5-10 kWp.



Właściciele firm i biur

Oszczędzaj na rachunkach za prąd dzięki autokonsumpcji energii z paneli słonecznych zainstalowanych na dachu.



Użytkownicy systemów off-grid

Chcesz całkowitej niezależności od sieci publicznej? Ten magazyn to doskonała baza dla systemów autonomicznych.



Inwestujący w bezpieczeństwo

Magazyn pełni funkcję awaryjnego zasilania (UPS) – w przypadku zaniku prądu dom będzie zasilany przez wiele godzin.



Zwolennicy zielonej energii

Ekologiczne rozwiązanie bez emisji CO₂ – inwestycja w przyszłość i niezależność energetyczną.



Szukający oszczędności

Redukcja rachunków za prąd nawet o 30-50% dzięki autokonsumpcji energii z paneli słonecznych.

✂ Dlaczego magazyn 48V dla falowników hybrydowych?

Pojemność 300Ah na napięciu 51,2V to standard branżowy dla falowników hybrydowych i off-grid 48V. Ta kombinacja zapewnia:

- ✓ **Stabilne napięcie** — system automatycznie utrzymuje 51,2V, nawet przy większych obciążeniach
- ✓ **Dużą pojemność** — 15,36 kWh pozwala na zasilanie domu przez wiele godzin
- ✓ **Wysoką moc** — możliwość zasilania dużych odbiorników (piekarnik, zmywarka, pompa ciepła)
- ✓ **Kompatybilność** — współpracuje z PowMr, Growatt, DEYE, Sofar i innymi markami
- ✓ Odporność na warunki atmosferyczne, magazyn może pracować na zewnątrz, ochrona IP65

Dane techniczne i specyfikacja

Parametr	Wartość
☐☐ DANE OGÓLNE	
Producent	PowMr (Smart Solar Solutions)
Model	POW-LIO48300-16S-IP65
Typ technologii	LiFePO4 (Fosforan litowo-żelazowy) / LFP
Zastosowanie	Fotowoltaika (PV), Off-grid, Hybryda, UPS, Zasilanie awaryjne
✂ POJEMNOŚĆ I NAPIĘCIE	
Pojemność nominalna (Ah)	300 Ah (amperogodziny)
Napięcie nominalne (V)	51,2 V (16S = 16 ogniw w szeregu)

Parametr	Wartość
Energia nominalna (kWh)	≈ 15,36 kWh (300Ah × 51,2V ÷ 1000)
Klasa handlowa	15-16 kWh (klasa średnia)
Zakres napięcia pracy	48 V – 55 V (DC)
⚙️ PARAMETRY PRĄDU	
Max. prąd rozładowania (A)	0-300A (zależy od konfiguracji BMS)
Max. prąd ładowania (A)	0-200A (konfiguracja standardowa)
Max. moc przy 51,2V	≈ 15,36 kW (przy pełnym rozładowaniu)
🔋 SPRAWNOŚĆ I TEMPERATURA	
Sprawność ładowania/rozładowania	≈ 95-99% (LiFePO4 ma najwyższą sprawność)
Zakres temperatury pracy (rozładowanie)	-10 °C do +60 °C
Zakres magazynowania	-20 °C do +45 °C
🔋 TRWAŁOŚĆ I CYKL ŻYCIA	
Liczba cykli (DoD 80%)	≈ 6000+ cykli ładowania/rozładowania
Żywotność (lata)	10-15 lat (w typowych warunkach domowych)
Retencja pojemności	≈ 80% po 5000 cyklów
📏 WYMIARY I WAGA	
Wymiary (wys. × szer. × głęb.)	≈ 530 × 340 × 210 mm (bez uchwytu)
Waga	≈ 77-82 kg
🔋 BMS I BEZPIECZEŃSTWO	
BMS (Battery Management System)	Wbudowany inteligentny system zarządzania z balansowaniem
Ochrona przepięciowa	TAK – BMS automatycznie odłącza przy zbyt wysokim prądzie
Ochrona przed przegrzaniem	TAK – monitorowanie temperatury ogniw
Certyfikat bezpieczeństwa	CE, FCC, UL (certyfikaty międzynarodowe)

Zastosowania

- 🏠 Dom jednorodzinny z PV
- 🏢 Firma i biuro handlowe
- ⚡ UPS — zasilanie awaryjne
- 🔌 System off-grid niezależny
- ✳️ Autokonsumpcja energii PV
- 🌱 Energia ekologiczna i zielona

Kompatybilne falowniki z oferty solarne.info

PowMr POW-LIO48300-16S współpracuje z falownikami hybrydowymi i off-grid napięcia 48V. Oto popularne opcje z naszego katalogu, które bezpośrednio pasują do tego magazynu:

Falownik Growatt SPF 6000 ES PLUS 6kW:

Hybrydowy, off-grid, napięcie 48V, moc 6kW

[→ Zobacz falowniki Growatt](#)

Falownik DEYE SUN 5K-SG04LP3 5kW:

Hybrydowy, on/off-grid, napięcie 48V, 1-fazowy

[→ Zobacz falowniki DEYE](#)

Falownik PowMr z naszej oferty:

Polecamy falowniki PowMr do tego magazynu

[→ Zapytaj naszych specjalistów](#)

Porada: Magazyn 300Ah na 51,2V to uniwersalny standard — współpracuje z prawie wszystkimi falownikami 48V dostępnymi na rynku. W wątpliwościach skontaktuj się z naszymi specjalistami.

UWAGA: Magazyn nie może być ładowany w ujemnych temperaturach. Dlatego w zimie jeśli stoi na zewnątrz nie powinien być używany. W okresie zimy wykorzystanie magazynów energii jest mocno ograniczone, bo nie ma energii ze słońca którą można by magazynować.

Czy magazyn PowMr 16kWh jest dla mnie?

1. **Mam lub planuję instalację PV (4-10 kWp):** Jeśli twoja instalacja generuje 4-10 kW mocy, magazyn 15,36 kWh to idealna wielkość do przechowywania dziennych nadwyżek energii.
2. **Chcę autokonsumpcji i niższych rachunków:** Każda kWh energii przechowanej w magazynie to oszczędność na rachunku za prąd — magazyn 16kWh może zmniejszyć rachunek o 30-50%.
3. **Szukam zasilania awaryjnego (UPS):** 15,36 kWh wystarczy do zasilania domu lub małej firmy przez 4-8 godzin w przypadku zaniku sieci publicznej.
4. **Interesuje mnie system off-grid lub hybrydowy:** Pojemność 300Ah na 51,2V to uniwersalny standard dla falowników hybrydowych 48V — pracuje z większością marek dostępnych na rynku.
5. **Oczekuję wieloletniej niezawodności:** Technologia LiFePO4 i 6000+ cykli gwarantują pracę magazynu przez 10-15 lat przy codziennym ładowaniu i rozładowaniu.

☑☑ Doświadczenie i Wiarygodność — solarne.info

☑☑ Doświadczenie

solarne.info to specjalista branży OZE od 2010 roku. Dostarczamy magazyny energii i systemy fotowoltaiczne dla tysięcy domów i firm w Polsce. Nasz zespół posiada praktyczną wiedzę z dziesiątek zainstalowanych systemów LiFePO4.

⚙️ Ekspertyzę

Nasz zespół specjalistów OZE posiada certyfikacje SEP i praktyczne doświadczenie w montażu, konfiguracji i diagnostyce systemów hybrydowych. Oferujemy bezpłatne doradztwo technicznego doboru magazynu do Twojej instalacji.

☑☑ Autorytet

Jesteśmy dystrybutorem autoryzowanym PowMr w Polsce. Wspieramy gwarancję producenta i oferujemy serwis techniczny dla wszystkich sprzedanych produktów. Nasz warsztat na terenie Warszawy (Marki) zapewnia szybką pomoc.

☑ Zaufanie

Polska firma z VAT i pełną transparentnością — wszystkie nasze produkty posiadają certyfikaty CE/FCC/UL. Regularna weryfikacja jakości u producenta. Pełne wsparcie gwarancyjne i serwisowe przez cały okres użytkowania.

☑☑ Wsparcie, Gwarancja i Zgodność

- **Gwarancja producenta** — 10 lat na elementy, 5 lat na BMS (zgodnie z polityką PowMr)
- **Certyfikaty** — CE, FCC, UL dla bezpieczeństwa i kompatybilności europejskiej

-
- **Doradztwo techniczne** — bezpłatne konsultacje na etapie projektowania systemu
 - **Serwis i wsparcie** — zespół dostępny telefonicznie i e-mailowo, punkt serwisowy w Markach
 - **Dokumentacja i aktualizacje** — dostęp do instrukcji producenta, aktualizacji BMS i schematów instalacji dostępny na solarne.info

Najczęściej Zadawane Pytania (FAQ)

Jaka jest rzeczywista pojemność PowMr 16kWh? +

Nominalna pojemność to **15,36 kWh** ($300\text{Ah} \times 51,2\text{V} \div 1000$). W praktyce można wykorzystać około 14–15 kWh, ponieważ BMS chroni ogniwa przed całkowitym rozładowaniem. Model jest określany jako 16kWh ze względów marketingowych i standardów branżowych (klasa 15–16kWh).

Ile czasu trwa ładowanie magazynu do pełna? +

Czas ładowania zależy od mocy ładowarki: przy 200A (10,24 kW) – około 1–1,5h; przy 100A (5,12 kW) – około 2–3h. Falowniki hybrydowe (PowMr, Growatt, DEYE) ładują z mocą 3–5 kW, więc ładowanie z paneli PV zajmuje 3–5 godzin (zależy od warunków słonecznych).

Czy mogę podłączyć dwa magazyny w szereg lub równolegle? +

TAK, możliwe jest – pod warunkiem zainstalowania odpowiednich złączy i przełączników między magazynami. W szeregu: pojemność pozostaje ta sama, moc spada. W równolegle: zarówno pojemność jak i moc się zwiększają. **Zalecamy konsultację z elektrykiem i producentem falownika przed konfiguracją.**

Jak długo wytrzyma magazyn LiFePO4? +

LiFePO4 to technologia trwała – magazyn powinien pracować 10–15 lat w typowych warunkach domowych (codzienne ładowanie/rozładowanie). Liczba cykli wynosi 6000+, co przy codziennym użytku to prawie 16 lat. Po tym okresie zachowuje ~80% pojemności nominalnej.

Czy magazyn ma wbudowany BMS? +

TAK! PowMr POW-LIO48300-16S ma **wbudowany inteligentny BMS** (Battery Management System), który automatycznie: balansuje napięcie między ogniwami, chroni przed przepięciem, chroni przed prądem zwarcia, monitoruje temperaturę i odłącza magazyn przy anomaliach lub niebezpiecznych warunkach.

Z jakim falownikiem działa magazyn? +

Magazyn pasuje do **wszystkich falowników hybrydowych i off-grid 48V**: PowMr, Growatt SPF 6000–10000, DEYE SUN 5K–12K 48V, Sofar 6–10K, i innych. Wymóg: falownik musi pracować na napięciu 48V DC i posiadać wejście dla akumulatora.

Czy mogę używać magazynu w niskich temperaturach? +

Tak, magazyn można rozładowywać w zakresie $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Jednak w temperaturach poniżej $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ wydajność maleje – po rozgrzaniu do $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ pracuje normalnie. Zalecamy montaż magazynu w pomieszczeniu bez mrozu (piwnica, garaż, techniczny).

Czy mogę magazyn przechowywać nieużywany przez miesiąc? +

Tak, magazyn można magazynować nieużywany w temperaturze $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ przez wiele miesięcy. Zalecamy przechowywanie z poziomem ładowania 30–50% SOC (State of Charge). BMS będzie aktywny nawet w stanie spoczynku, zapobiegając całkowitemu rozładowaniu.

```
function toggleFaq(element) { const answer = element.nextElementSibling; const toggle = element.querySelector('.faq-toggle'); answer.classList.toggle('open'); toggle.textContent = answer.classList.contains('open') ? '−' : '+'; }
```

☐☐ Poradnik — Magazyny energii w praktyce

Chcesz dowiedzieć się więcej o magazynach energii, systemach LiFePO₄, doborze pojemności i montażu? Przeczytaj nasz obszerny poradnik na blogu solarne.info z praktycznymi wskazówkami, schematami i przykładami.

[→ Przejdź do poradnika](#)

⚠ **Informacja:** Opis produktu może zawierać niezamierzone błędy lub niedokładności. W celu weryfikacji kompletnych specyfikacji zapoznaj się z kartą katalogową producenta PowMr dostarczoną na stronie www.powmr.com.

☐☐ Wsparcie Serwisowe i Obsługa Klienta

solarne.info oferuje pełne wsparcie dla każdego klienta zakupującego magazyn PowMr. Od momentu zamówienia aż do wieloletniej eksploatacji — jesteśmy z Tobą na każdym kroku.

☐☐

Doradztwo Techniczne

Pomoc w doborze magazynu:

- Bezpłatna konsultacja na etapie projektowania
- Analiza Twojej instalacji PV
- Rekomendacje rozmiaru magazynu
- Wsparcie w wyborze falownika

☐☐

Sprzedaż i Dostarczanie

Szybka i bezpieczna dostawa:

- Przesyłka kurier w 4–7 dni
- Opakowanie ochronne z ubezpieczeniem
- Odbiór osobisty w Markach (woj. Mazowieckie)
- Gwarancja producent + nasze wsparcie

☐☐

Serwis i Gwarancja

Długoterminowe wsparcie:

- Gwarancja producenta: 10 lat (elementy), 5 lat (BMS)
- Punkt serwisowy w Markach k. Warszawy
- Wymiana na gwarancji w razie awarii
- Wsparcie diagnostyczne przez telefon/e-mail

☐☐

Obsługa Klienta

Gotowi do pomocy:

- Odpowiadamy na pytania techniczne w ciągu 24h
- Email, telefon, czat na stronie
- Poniedziałek-piątek: 9:00-17:00
- Dokumentacja i instrukcje dostępne online

Masz pytania lub potrzebujesz doradztwa?

Skontaktuj się z naszym zespołem specjalistów OZE!

Pomożemy Ci wybrać magazyn energii LiFePO4 idealnie dopasowany do Twojej instalacji PV, falownika i budżetu.

☐☐ **+48 22 299 23 26**

☐☐ **biuro@so.net.pl**

☐☐ **Marki, Mazovia | solarne.info**

Godziny obsługi: pon-pt 9:00-17:00, śr-cz rozszerzone godziny

[Poproś o doradztwo](#)

Zamawiaj magazyn energii LiFePO4 PowMr 16kWh już teraz!

Niezawodne przechowywanie energii z fotowoltaiki, zmniejszenie rachunków za prąd, zasilanie awaryjne dla domu i firmy – wszystko w jednym rozwiązaniu. Magazyn PowMr 16kWh to inwestycja w energetyczną niezależność i oszczędności.

[Umieść zamówienie](#)

KOMPUTERY SONET S.C.

☐☐ solarne.info — Hurtownia Energii Odnawialnej

☐☐ Telefon **22 299 23 26**

☐☐ Email **biuro@so.net.pl**

☐☐ Marki, woj. Mazowieckie

NIP: **PL 5242901554** | VAT | Procedura RODO | Transparentność