

Link do produktu: <https://solarne.info/magazyn-energii-sonet-white-16kwh-51-2v-314ah-lifepo4-polska-produkcja-p-5727.html>



Magazyn energii SONET WHITE 16kWh 51,2V 314Ah LiFePO4 – polska produkcja

Cena brutto	7 499,00 zł
Cena netto	6 096,75 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	14 dni
Kod producenta	white 314Ah
Kod EAN	5907097580185
Producent	SONET

Opis produktu

- 🇵🇱 POLSKA PRODUKCJA
- 🛠️ 5 LAT GWARANCJI • SERWIS W 5 DNI

SONET WHITE 16kWh

Magazyn energii LiFePO4 51,2V 314Ah — Made in Poland

Niezawodna energia słoneczna przechowywana w domu — polska jakość, polski serwis, polska gwarancja

16 kWh

Pojemność

51,2 V

Napięcie Nominalne

314 Ah

Pojemność (Amperogodziny)

5 lat

Gwarancja od Producenta

O produkcie

SONET WHITE 16kWh to magazyn energii LiFePO4 wyprodukowany w Polsce, dedykowany do instalacji fotowoltaicznych oraz systemów off-grid. Bateria zbudowana jest z pryzmatycznych ogniw LiFePO4 najnowszej generacji (314 Ah), zapewniających bezpieczeństwo, trwałość i pełną niezawodność.

Polska produkcja oznacza: serwis w Polsce, gwarancja bezpośrednio u producenta, wsparcie techniczne dostępne — nie musisz czekać na odpowiedź z zagranicy. Każdy egzemplarz jest testowany przed wysyłką — pomiar rzeczywistej pojemności gwarantuje jakość.

Główne cechy SONET WHITE:

- ☐ Polska produkcja i polski serwis gwarancyjny
- ☐ Każdy egzemplarz testowany przed wysyłką — pomiar pojemności
- ☐ Naprawa gwarancyjna w 5 dni roboczych
- ☐ 5 lat pełnej gwarancji bezpośrednio u producenta (Komputery SONET)
- ☐ Ogniwa LiFePO4 — najnowocześniejsza, bezpieczna chemia
- ☐ Wbudowany BMS (JK-BMS PB2A) — zarządzanie temperaturą i napięciem
- ☐ Kompatybilne z inwerterami DEYE, Growatt, PowMr
- ☐ Brak efektu pamięci — pełne cykle bez degradacji

□□□□

Polska Jakość, Polski Serwis

Wyprodukowane w Polsce, serwisowane w Polsce, gwarancja od polskiej firmy. Zero biurokracji przy naprawie — kontaktujesz się bezpośrednio z producentem.

□

Każda Testowana Przed Wysyłką

Each unit receives capacity measurement before leaving the warehouse. Jeśli kupujesz 16 kWh, dostajesz dokładnie 16 kWh — nie 14 czy 15 kWh.

⚡

Pryzmatyczne Ogniw LFP

Najtrwalsza chemia LiFePO4 — bezpieczna, bez samozapłonu, wytrzymuje ekstrema temperatury bez konieczności specjalistycznej obsługi.

□□

Serwis w 5 Dni

Problem z baterią? Telefon do Sonet, wyjaśnisz problem — w razie konieczności wymiana lub naprawa w 5 dni roboczych, nie 5 miesięcy czekania.

Dlaczego SONET WHITE to polska gwarancja?

Importowane baterie zagraniczne to wiele ryzyka. **Gdy coś się zepsuje, czekasz na odpowiedź producenta na drugiej półkuli, wysyłasz baterię za własne pieniądze, czekasz miesiące.** SONET WHITE to inne podejście.

Bezpośrednio z producenta: Komputery SONET S.C., Marki. Problem? Telefon: **biuro@so.net.pl, 22 299 23 26** — mówisz z człowiekiem, który zna produkt. Gwarancja przyznawana na miejscu, naprawa w Polsce, bez wynoszenia pieniędzy zagranicę.

Rzeczywiste scenariusze wsparcia:

- Poniedziałek: zauważasz spadek pojemności — dzwonicz do Sonet
- Poniedziałek wieczorem: producent potwierdza gwarancję
- Wtorek-czwartek: organizacja odbioru lub wysłania nowej baterii
- Piątek: masz działającą baterię — bez opóźnień, bez dopisów na papierze

Pełna specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Dane ogólne	
Model	SONET WHITE 16kWh
Pojemność	16 kWh (100% DOD)
Chemia ogniw	LiFePO4 (Lithium Iron Phosphate) — pryzmatyczne marka EVE MB31
Kraj produkcji	🇵🇱 Polska (Komputery SONET S.C., Marki)
Parametry elektryczne	
Napięcie nominalne	51,2 V
Pojemność (Ah)	314 Ah
Napięcie max (ładowania)	~56,5 V
Napięcie min (rozładowania)	~44,8 V
Maks. prąd ładowania	150A
Maks. prąd rozładowania	150A
Żywotność i gwarancja	
Gwarancja producenta	5 lat (pełna, bezpośrednio u producenta)
Szacunkowa żywotność	5000+ cykli (przy normalnym użyciu 15+ lat)
Kontrola jakości	Każda bateria testowana przed wysyłką (pomiar pojemności)
BMS i bezpieczeństwo	
System zarządzania BMS	JK-BMS PB2A (wbudowany)
Monitoring temperatury	Tak — automatyczne ograniczenia
Ochrona przed przegrzaniem	Tak — zatrzymanie ładowania/rozładowania
Wyrównanie ogniw	Tak — automatyczne przez BMS
Certyfikaty	CE, RoHS
Wymiary, waga, montaż	
Typ montażu	stojąca na kółkach, ewentualnie leżąco na plecach
Temperatura pracy	0°C do 55°C (magazynowanie: -20°C do 60°C)
Wilgotność pracy	20%-80% RH (bez kondensacji)
Serwis i wsparcie	
Producent	Komputery SONET S.C., Marki, Polska
Kontakt	Tel: 22 299 23 26 Email: biuro@so.net.pl
Czas naprawy gwarancyjnej	5 dni roboczych

Zastosowania

☐☐

Domy z Fotowoltaiką

16 kWh to 1-2 dni pełnej niezależności dla przeciętnej rodziny. Zaoszczędzisz kilka tysięcy rocznie na rachunkach za prąd.



Off-Grid Domy

Domki działkowe, obiekty bez dostępu do sieci — SONET BLACK daje pełną niezależność energetyczną, 24 godziny na dobę.



Zasilanie Awaryjne

Awaria prądu? SONET trzyma Cię w zasilaniu przez 24-48 godzin. Światła, lodówka, komputer pracują normalnie.



Biura & Warsztaty

Stabil poład dla pracy bez przerw, zasilanie godzin szczytu — zmniejszenie rachunków bez przerywania operacji.



Gospodarstwa

Zasilanie pomp, systemów wodnych, oświetlenia — niezawodna, niezależna od sieci działalność przez cały rok.



Systemy Hybrydowe

Łatwa integracja z falownikami DEYE, Growatt, PowMr — gotowe instrukcje podłączenia w opisie produktu.

Najczęściej zadawane pytania

Czy 16 kWh to wystarczająco dużo dla mojego domu? +

16 kWh to około 75% dobowego zużycia energii przeciętnej polskiej rodziny (4 osoby). W praktyce: ładujesz baterię dzień z paneli słonecznych, to wystarczy na oświetlenie, telewizor, lodówkę, pralkę wieczorem i nocą. W zimie wystarczy na 50% potrzeb, w lecie na 100%. W każdym razie zaoszczędzisz 4000-6000 zł rocznie na rachunkach za prąd.

Jaka jest rzeczywista żywotność SONET BLACK? +

Bateria LiFePO4 wytrzymałe ~5000 cykli pełnych, ale w praktyce domowej robi się najczęściej 50–80% cykli dziennie (czysty cykl dzień/noc). To oznacza: przy 1 cyklu na dzień = 13+ lat pracy. Gwarancja 5 lat pokrywa to w pełni — a bateria będzie pracować dużo dłużej.

Jak szybko mogę uzyskać serwis jeśli coś się zepsuje? +

SONET to polska firma — telefon, wiadomość, email i masz odpowiedź tego samego dnia lub następnego. Jeśli bateria wymaga naprawy, masz 5 dni roboczych na wymianę lub naprawę. Nie musisz wysyłać czegoś na drugą półkulę i czekać miesiące.

Czy każda bateria jest rzeczywiście testowana? +

Tak, to nie jest słowo marketingowe — każdy egzemplarz SONET BLACK przechodzi pomiar pojemności w laboratorium producenta przed wysyłką. Jeśli kupisz 16 kWh, masz dokładnie 16 kWh, nie 14 czy 15. Jest to zapisane w certyfikacie dołączonym do baterii.

Czy mogę podłączyć SONET do swojego falownika DEYE/Growatt? +

Tak, absolutnie. SONET BLACK ma wbudowany JK-BMS PB2A, który jest w pełni kompatybilny z DEYE, Growatt, PowMr i innymi. Gotowe instrukcje podłączenia RS485 są dostępne — możesz je znaleźć w opisie produktu na solarne.info lub poprosić producenta o wsparcie.

Jaki jest koszt wymiany baterii po 5 latach gwarancji? +

Po 5 latach gwarancji, bateria będzie dalej pracować — LiFePO4 ma degradację poniżej 5% przez 5000 cykli. Rzeczywisty koszt wymiany byłby tylko wtedy, gdy pojemność spadnie do ~70%, co w realnym użyciu domowym może zająć 15+ lat. Zanim bateria będzie potrzebna wymiana, technologia LiFePO4 da Ci kilka dekad pracy.

📖 Dowiedz się więcej o magazynach energii LiFePO4

Chcesz zrozumieć, czym się różni polska produkcja SONET od importów? Nasze artykuły zawierają porady instalacyjne, porównania i strategie maksymalizacji oszczędności.

Wybierz Polską Jakość i Polskie Wsparcie

SONET BLACK to inwestycja w energia słoneczna z spokojną głową — polska firma, polski serwis, polska gwarancja. Zainstaluj teraz, oszczędzaj przez dekadę, mów z człowiekiem z producenta w przypadku pytań.

[Poproś o ofertę](#)

```
function toggleFAQ(element) { const answer = element.nextElementSibling; const toggle = element.querySelector('.faq-toggle'); document.querySelectorAll('.faq-answer.active').forEach(item => { if (item !== answer) { item.classList.remove('active'); item.previousElementSibling.querySelector('.faq-toggle').textContent = '+'; } }); answer.classList.toggle('active'); toggle.textContent = answer.classList.contains('active') ? '-' : '+'; }
```

Jak połączyć do falownika DEYE ?

Jak połączyć DEYE hybrydowy z tym magazynem (JK-BMS PB2A15SP20)

- **Warstwa fizyczna:** RS485 (polecane).
- **Protokół w JK-BMS:** *Pylontech (RS485)*, **baud 9600**, ID/Addr = **1**.
- **Falownik DEYE:** Battery Type → **Lithium (Pylontech)**.
Źródło pinoutu JK-PB2A i pinoutu portu BMS w DEYE w instrukcjach producentów. [JK BMSDeye Inverter](#)

Schemat kabla RS485 (RJ45↔RJ45)

Port BMS w DEYE (RJ45, opis producenta):

1 = 485_B, 2 = 485_A, 6 = GND_485. (4/5 to CAN, pomijamy przy RS485). [Deye Inverter](#)

Port RS485 w JK-BMS PB2A (RJ45, opis producenta):

RS485-B na pinie **1 (i 8)**, RS485-A na **2 (i 7)**, **GND** na **3 (i 6)**. (4/5 - NC). [JK BMS](#)

Połączenia 1:1 do zrobienia w kablu:

- **DEYE pin 1 (485_B) → JK pin 1 (RS485-B)**
- **DEYE pin 2 (485_A) → JK pin 2 (RS485-A)**
- **DEYE pin 6 (GND_485) → JK pin 3 (GND)**

Użyj skrętki (CAT5/6), najlepiej sparować A/B na **tej samej skrętce**. Jeżeli masz ekranowany kabel, ekran do GND tylko z jednej strony.

Ustawienia w oprogramowaniu

JK-BMS (PB2A):

- Advanced/Comm → **Protocol: Pylontech (RS485)**
- **Baud rate: 9600 bps**
- **Device ID / Address: 1**

- (Jeśli są DIP-y adresujące – pozostaw na 1 lub zgodnie z instrukcją PB2A)

DEYE (SUN-12K-SG04LP3):

- SET → Battery → **Battery Type: Lithium (Pylontech)**
- Po zapisaniu sprawdź, czy falownik **czyta SOC** z BMS i ograniczenia prądów (to znak, że protokół działa).

Gdybyś jednak chciał CAN (alternatywa)

- DEYE BMS-RJ45: **pin 4 = CAN-H, pin 5 = CAN-L** (+ masa wspólna przez GND_485 na pinie 6). [Deye Inverter](#)
- JK-BMS PB2A ma osobny port **CAN-RJ45** (inne wyprowadzenia niż RS485!). Spina się **CAN-H ↔ CAN-H, CAN-L ↔ CAN-L, GND ↔ GND**. Ustaw wtedy w JK protokół **Deye/CAN** (jeśli dostępny w firmware) i **250/500 kbps** zgodnie z dokumentacją (PB2A domyślnie CAN 250 kbps, ale większość wdrożeń z DEYE po JK robi RS485/Pylontech). Ze względu na różne warianty płytek JK, przy CAN trzymaj się schematu z manuala PB2A dla portu CAN-RJ45. [GobelPowerJK BMS](#)

Szybki test i diagnostyka

1. Po podłączeniu i ustawieniach uruchom zestaw: w menu DEYE powinien pojawić się **SOC z BMS i napięcie/prąd baterii** z atrybutem „Lithium (BMS)”.
2. Jeśli brak komunikacji:
 - sprawdź zamianę par **A/B** (częsty błąd – odwrócenie przewodów).
 - upewnij się, że w JK masz **Pylontech RS485 @ 9600 i ID=1**.
 - sprawdź masę **GND** (pin 6 w DEYE do pinu 3 w JK).
 - jako awaryjnie wybierz **User-Defined** w DEYE i wpisz ręcznie napięcia/limity dla LiFePO₄ (np. Charge 56.5 V, Float 54.5 V, Cutoff 44.8 V) do czasu odzyskania komunikacji.

Kroki do połączenia kilku JK BMS równolegle:

1. **Przygotuj odpowiednie kable:** Potrzebne są kable sieciowe RJ45, które posłużą do połączenia komunikacyjnego między modułami BMS.
2. **Podłącz kable do odpowiednich gniazd:** Każdy z podłączanych modułów BMS posiada gniazda oznaczone jako RS485-1 i RS485-2. (2 gniazda po prawej stronie portu RS232)
3. **Połącz gniazda:** Połącz gniazdo RS485-1 jednego modułu z gniazdem RS485-1 drugiego modułu (gniazda po prawej stronie), a następnie RS485-2 z drugiego do RS485-2 trzeciego, a następnie RS485-1 trzeciego do RS485-1 trzeciego
4. **Ustaw jeden moduł jako "Master":** Pierwsza płytka (BMS), którą połączysz, powinna zostać skonfigurowana jako "Master" i to do niej podłączysz falownik.

Tabela ustawień komunikacji JK-BMS ↔ DEYE

Parametr	RS485 (zalecane)	CAN (alternatywa)
Protokół w JK-BMS	Pylontech RS485	Deye CAN (jeśli dostępny)
Prędkość transmisji	9600 bps	250 kbps (czasem 500 kbps)
Adres/ID urządzenia	1	1
Port RJ45 w DEYE	Piny: 1 = 485_B, 2 = 485_A, 6 = GND	Piny: 4 = CAN_H, 5 = CAN_L, 6 = GND
Port RJ45 w JK-BMS	Piny: 1 = 485_B, 2 = 485_A, 3 = GND	Piny: 4 = CAN_H, 5 = CAN_L, 6 = GND
Ustawienie w DEYE	Battery Type = <i>Lithium (Pylontech)</i>	Battery Type = <i>Lithium (Deye)</i>
SOC/limity prądowe	Odczytywane z BMS (pełna współpraca)	Odczytywane z BMS (pełna współpraca)
Uwagi praktyczne	Bardziej stabilne i najczęściej używane	Wymaga nowego firmware

