Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:09

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	**7 899,00 zł**
Cena netto	**6 421,95 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**14 dni**
Kod producenta	**white 314Ah**
Kod EAN	**5907097580185**
Producent	**SONET**

Opis produktu

16 kWh

Pojemność magazynu

51,2 V

Napięcie nominalne

314 Ah

Pojemność ogniw

5 lat

Gwarancja producenta

O SONET WHITE 16 kWh

SONET WHITE 16 kWh to niskonapięciowy magazyn energii zbudowany z pryzmatycznych ogniw LiFePO4 o pojemności 314 Ah, połączonych w pakiet 51,2 V. Iloczyn napięcia i pojemności daje około 16 kWh energii nominalnej. Magazyn jest produkowany w Polsce, a każdy egzemplarz przed wysyłką przechodzi test pojemności.

W środku znajdują się ogniwa EVE MB31 i układ BMS typu JK-BMS, ogniwa są skręcane, co ułatwia ewentualną wymianę pojedynczych sztuk. Warto zwrócić uwagę, że magazyn trzeba co jakiś czas balansować. Informacje o kompatybilności z konkretnym falownikiem potwierdź w dokumentacji producenta i instrukcji falownika.

Dla kogo jest SONET WHITE 16 kWh

Dom z fotowoltaiką

Idealne dla: Magazynowanie nadwyżek z PV

Przykład: Pakiet 16 kWh pozwala przechować energię z dnia na wieczór i noc.

System off-grid

Idealne dla: Domki, działki, obiekty bez sieci

Przykład: Niskie napięcie 51,2 V pasuje do falowników hybrydowych na akumulatory niskonapięciowe.

□□

Zasilanie awaryjne

Idealne dla: Podtrzymanie ważnych odbiorników

Przykład: Czas pracy zależy od mocy odbiorników: przy obciążeniu 1 kW to teoretycznie do kilkunastu godzin.

□□

Serwis i rozbudowa

Idealne dla: Użytkownicy ceniący lokalnego producenta

Przykład: Produkcja w Polsce i gwarancja producenta 5 lat ułatwiają kontakt w razie problemu.

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

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

Co działa dobrze: (1) chemia LiFePO4 jest uznawana za stabilną i trwałą; (2) pojemność 16 kWh w jednej obudowie upraszcza instalację; (3) producent testuje pojemność każdego egzemplarza przed wysyłką.

Czego trzeba być świadomym: waga około 120 kg wymaga przemyślanego miejsca i transportu. Magazyn niskonapięciowy przy dużych mocach oznacza duże prądy, więc dobierz odpowiednie przewody i zabezpieczenia. Nie wybieraj go, jeśli Twój falownik wymaga akumulatorów wysokonapięciowych albo jeśli nie masz potwierdzonej komunikacji BMS z falownikiem.

Podsumowanie: SONET WHITE 16 kWh to polski magazyn LiFePO4 51,2 V dla instalacji PV i off-grid. Przed zakupem sprawdź zgodność z falownikiem i warunki montażu.

Jedyna opinia (5/5) chwali polską produkcję i lokalny serwis, wskazuje ogniwa EVE oraz BMS typu JK i przypomina o okresowym balansowaniu.

★★★★★ 5,0 / 5 – średnia ocen klientów (1 opinia w sklepie)

Jak działa magazyn LiFePO4 51,2 V

Ogniwa pryzmatyczne 314 Ah:

BMS i balansowanie:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna SONET WHITE 16 kWh

Dane ogólne	
Model	SONET WHITE 16 kWh
Typ	Magazyn energii niskonapięciowy (do 60 V)
Kod producenta	white 314Ah
Kraj produkcji	Polska
Parametry elektryczne	
Chemia ogniw	LiFePO4 (litowo-żelazowo-fosforanowe), pryzmatyczne
Napięcie nominalne	51,2 V
Pojemność	314 Ah
Energia nominalna	ok. 16 kWh
Gwarancja i masa	
Gwarancja producenta	5 lat
Masa	ok. 120 kg
Kontrola jakości	Test pojemności przed wysyłką

Zastosowania SONET WHITE 16 kWh

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Magazyny energii niskonapięciowe

Inne magazyny 51,2 V do porównania.

Zobacz magazyny niskonapięciowe →

Falowniki hybrydowe niskonapięciowe

Falowniki pracujące z akumulatorami niskonapięciowymi.

Zobacz falowniki hybrydowe →

Jak dobrać magazyn SONET WHITE 16 kWh

1. **1. Oszacuj dobowe zużycie** Zsumuj energię zużywaną wieczorem i w nocy. Jeśli to ok. 10–14 kWh, pakiet 16 kWh daje zapas na straty i ograniczenie głębi rozładowania.
2. **2. Sprawdź falownik** Falownik musi pracować z akumulatorami 51,2 V i obsługiwać komunikację z BMS. Zgodność potwierdź w dokumentacji producenta.
3. **3. Zaplanuj miejsce** Magazyn waży ok. 120 kg. Wybierz równe, nośne podłoże i miejsce o temperaturze zgodnej z zaleceniami producenta.
4. **4. Dobierz przewody i zabezpieczenia** Przy napięciu 51,2 V prądy są duże, więc przekroje przewodów i bezpieczniki dobierz do mocy falownika.

Montaż i warunki pracy

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)

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaka jest pojemność SONET WHITE 16 kWh?

Nominalnie ok. 16 kWh: 51,2 V i 314 Ah dają około 16,08 kWh. Użyteczna energia zależy od ustawionej głębi rozładowania i sprawności falownika.

Czy magazyn jest produkowany w Polsce?

Tak, według karty produktu to polska produkcja. Producent udziela 5 lat gwarancji, a pojemność każdego egzemplarza jest testowana przed wysyłką.

Jakie ogniwa i BMS zastosowano?

To pryzmatyczne ogniwa LiFePO4 314 Ah. Według opinii klienta są to ogniwa EVE oraz BMS typu JK-BMS. Dokładną specyfikację potwierdź u producenta.

Czy trzeba balansować ogniwa?

Klient w opinii zaleca okresowe balansowanie. Sposób i częstotliwość określa instrukcja producenta oraz ustawienia BMS.

Ile waży magazyn?

Karta produktu podaje masę ok. 120 kg, dlatego zaplanuj transport i stabilne miejsce montażu.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Zobacz, czy magazyn energii ma sens w Twojej instalacji.

- Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?

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 (SONET (Komputery SONET S.C.)). 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

Magazyn LiFePO4 51,2 V z polskiej produkcji

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

SONET (Komputery SONET S.C.)

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 $LiFePO_4$ (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 d
Prędkość transmisji	9600 bps	250 kbps (czasem
Adres/ID urządzenia	1	1
Port RJ45 w DEYE	Piny: 1 = 485_B, 2 = 485_A, 6 = GND	Piny: 4 = CAN_H,
Port RJ45 w JK-BMS	Piny: 1 = 485_B, 2 = 485_A, 3 = GND	Piny: 4 = CAN_H,
Ustawienie w DEYE	Battery Type = *Lithium (Pylontech)*	Battery Type = *Li*
SOC/limity prądowe	Odczytywane z BMS (pełna współpraca)	Odczytywane z BM
Uwagi praktyczne	Bardziej stabilne i najczęściej używane	Wymaga nowego