Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 02:20

Link do produktu: https://solarne.info/magazyn-energii-sonet-grey-16kwh-512v-314ah-lifepo4-polska-produkcja-p-5786.html



Magazyn energii SONET GREY 16kWh 51.2V 314Ah LiFePO4 polska produkcja

Cena brutto	**7 999,00 zł**
Cena netto	**6 503,25 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**7 dni**
Kod producenta	**Grey 314Ah**
Kod EAN	**5907097580857**
Producent	**SONET**

Opis produktu

16 kWh

pojemność nominalna

51,2 V

napięcie nominalne

314 Ah

pojemność ogniw

5 lat

gwarancja producenta

O magazynie SONET GREY 16 kWh

SONET GREY 16 kWh to magazyn energii w technologii LiFePO4 o napięciu nominalnym 51,2 V i pojemności 314 Ah, co daje około 16 kWh energii nominalnej (51,2 V × 314 Ah ≈ 16,08 kWh). Produkt jest wytwarzany w Polsce, a według karty sklepu każdy egzemplarz jest testowany indywidualnie. Mieści się w kategorii magazynów niskonapięciowych do 60 V.

Producent deklaruje 5 lat gwarancji i naprawę serwisową w 5 dni. Klient w opinii zwraca uwagę, że dzięki opisanemu wnętrzu wie, jakie podzespoły kupuje, oraz że dostępne jest wsparcie w sieci. Przed zakupem sprawdź, czy Twój falownik hybrydowy obsługuje akumulatory 48 V i komunikację z BMS, bo pojemność magazynu nie zastąpi zgodności z falownikiem.

Dla kogo jest SONET GREY 16 kWh

□□

Dom z instalacją PV

Idealne dla: Właściciel, który chce magazynować nadwyżki z paneli

Przykład: Około 16 kWh nominalnie pozwala przesunąć część produkcji z dnia na wieczór; realna ilość zależy od zużycia i sprawności falownika.

⚡

Użytkownik falownika hybrydowego 48 V

Idealne dla: Osoba rozbudowująca istniejący system

Przykład: Napięcie 51,2 V i pojemność 314 Ah to typowy układ dla magazynów niskonapięciowych do 60 V.

Instalacja off-grid

Idealne dla: Działka lub obiekt poza siecią

Przykład: Magazyn LiFePO4 stanowi bufor energii dla odbiorów po zmroku, po sprawdzeniu mocy falownika.

Zasilanie awaryjne

Idealne dla: Obiekt wymagający podtrzymania podczas przerw w dostawie

Przykład: Czas pracy wyliczysz, dzieląc dostępną energię przez moc odbiorów, np. 2 kW to teoretycznie ok. 8 h przy pełnej pojemności.

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 w standardzie 51,2 V, popularna w magazynach niskonapięciowych; (2) polska produkcja i indywidualne testy egzemplarzy według karty; (3) 5 lat gwarancji i deklarowany serwis do 5 dni.

Czego trzeba być świadomym: karta nie podaje wymiarów, prądów ładowania i rozładowania ani liczby cykli, a stary opis zawierał sprzeczne wartości (np. masę), dlatego potwierdź je w dokumentacji producenta. Magazyn nie wybierze się sam do instalacji: potrzebny jest falownik hybrydowy zgodny z napięciem 48 V i komunikacją BMS. Przy małym zużyciu wieczornym tak duża pojemność może się nie wykorzystać.

Podsumowanie: to magazyn LiFePO4 51,2 V / 314 Ah o około 16 kWh energii nominalnej z gwarancją 5 lat. Dobierz go do falownika i profilu zużycia, a parametry prądowe sprawdź u producenta.

Jedyna opinia (5/5) chwali znajomość wnętrza magazynu (ogniwa EVE i BMS JK) oraz dostępne w sieci wsparcie, a całość podsumowuje stwierdzeniem, że urządzenie działa.

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

Co wyróżnia SONET GREY 16 kWh

Chemia LiFePO4:

Polska produkcja i testy:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna SONET GREY 16 kWh

Dane ogólne	
Model	SONET GREY 16kWh
Kod producenta	Grey 314Ah
EAN	5907097580857
Kraj produkcji	Polska
Kategoria w sklepie	Magazyny energii niskonapięciowe do 60 V
Parametry elektryczne	
Technologia	LiFePO4
Napięcie nominalne	51,2 V
Pojemność	314 Ah
Energia nominalna (obliczenie)	ok. 16,08 kWh (51,2 V × 314 Ah)
Dane fizyczne i gwarancja	
Masa wg karty produktu	90 kg
Gwarancja	5 lat
Serwis gwarancyjny	do 5 dni wg deklaracji sklepu
Wymiary, prądy, liczba cykli	wg dokumentacji producenta

Zastosowania SONET GREY 16 kWh

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Magazyny niskonapięciowe

Inne magazyny energii do 60 V w ofercie sklepu.

Zobacz magazyny niskonapięciowe →

Falowniki hybrydowe

Inwertery hybrydowe niskonapięciowe na akumulatory.

Zobacz falowniki hybrydowe 48 V →

Jak dobrać SONET GREY 16 kWh

1. **Sprawdź falownik** Falownik musi obsługiwać akumulatory 48 V i komunikację z BMS. Zapytaj sklep lub sprawdź instrukcję falownika.
2. **Oszacuj zużycie wieczorne** Zsumuj energię zużywaną po zachodzie słońca. Jeśli to kilka kWh dziennie, magazyn 16 kWh może być większy niż potrzeba.
3. **Zaplanuj miejsce** Karta podaje masę 90 kg, więc zapewnij stabilne podłoże i wentylację. Pozycję montażu potwierdź w instrukcji.
4. **Zleć montaż specjaliście** Połączenie z falownikiem i konfigurację parametrów baterii powinien wykonać instalator z uprawnieniami.

Montaż i konserwacja

Montaż stojąco na kółkach lub leżąco na plecach.

Magazynu LiFePO4 nie trzeba regularnie konserwować. BMS wbudowany monitoruje temperaturę, napięcie i prądy – system włączy się i wyłączy automatycznie w razie anomalii. Raz na rok zalecamy wizualną inspekcję obudowy (brak wilgoci, pęknięć) i sprawdzenie połączeń elektrycznych. W warunkach ekstremalnych (mróz poniżej –10°C) rozładowuj magazyn do ~60% SOC i przechowuj w temperaturze 15–40°C.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką pojemność ma SONET GREY 16 kWh?

Napięcie nominalne to 51,2 V, a pojemność 314 Ah. Daje to około 16,08 kWh energii nominalnej, a użyteczna ilość zależy od ustawień falownika.

Ile waży magazyn SONET GREY 16 kWh?

Karta produktu w sklepie podaje 90 kg. Wcześniejszy opis zawierał inną wartość, dlatego do planowania montażu przyjmij dane z karty i potwierdź w dokumentacji.

Jaka jest gwarancja na magazyn?

Producent deklaruje 5 lat gwarancji, a sklep podaje serwis w 5 dni. Szczegółowe warunki gwarancji sprawdź w dokumentacji.

Z jakim falownikiem współpracuje magazyn?

Z falownikami hybrydowymi obsługującymi akumulatory 48 V i komunikację z BMS. Konkretny model potwierdź u sprzedawcy przed zakupem.

Czy magazyn jest produkowany w Polsce?

Tak, według karty sklepu SONET GREY to polska produkcja, a każdy egzemplarz jest testowany indywidualnie.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o doborze magazynu energii przeczytasz w poradnikach sklepu.

- Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?
- Poradniki i instrukcje w sklepie

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). 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 16 kWh do systemu 48 V

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

SONET

Jak połączyć ten magazyn z falownikiem 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 (inne dokumentacje opisują podłączenie port 2 do 1 - przekrosowane porty). Prawdopodobnie wybór portów jest bez znaczenia.
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

Parametr	RS485 (zalecane)	CAN (alternatywa
Uwagi praktyczne	Bardziej stabilne i najczęściej używane	Wymaga nowego