

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	7 599,00 zł
Cena netto	6 178,05 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	7 dni
Kod producenta	Grey 314Ah
Kod EAN	5907097580857
Producent	SONET

Opis produktu

Magazyn Energii SONET GREY 16kWh

Polska produkcja • LiFePO4 • Gwarancja 5 lat

✓ Testowany na 100% pojemności

16 kWh

Pojemność użyteczna

51,2V / 314Ah

Parametry elektryczne

5 lat

Pełna gwarancja producenta

5 dni

Serwis w Polsce

O produkcie

Magazyn energii **SONET GREY 16kWh** to nowoczesny system magazynowania energii z technologią LiFePO4 (lit bezpieczny),

wyprodukowany w Polsce. Akumulator o pojemności 51,2V i załadunku 314Ah stanowi idealne uzupełnienie dla instalacji fotowoltaicznych on-grid i off-grid, a szczególnie dla systemów hybrydowych pracujących z falownikami DEYE, Growatt i innymi inwerterami wspomagającymi baterie.

Kluczowe cechy produktu:

- Produkcja polska – szybka dostawa i lokalny serwis w Warszawie
- Każdy egzemplarz testowany na pełnym cyklu ładowania i rozładowania
- Gwarancja producenta na **5 lat** – naprawa do 5 dni roboczych
- Ogniwa LiFePO4 nowej generacji – bezpieczne, stabilne, długowieczne (2000+ cykli)
- Kompatybilny z BMS JK-PB2A i protokołami RS485/CAN
- Gotowy do pracy z falownikami hybrydowymi do 12 kW

□□□□

Polska produkcja

Szybka dostawa, lokalny serwis w Warszawie, pełna kontrola jakości

□

Testowany 100%

Każdy egzemplarz przechodzi pełny cykl testowania pojemności

□□

Gwarancja 5 lat

Naprawa u producenta w ciągu 5 dni roboczych – serwis bez komplikacji

⚡

LiFePO4 nowej generacji

Bezpieczne ogniwa, 2000+ cykli żywotności, stabilna praca w każdych warunkach

Dlaczego SONET GREY 16kWh?

W warunkach zmiennej pogody i rosnących cen energii, niezawodny magazyn energii to fundament niezależności energetycznej. **SONET GREY** łączy najlepsze cechy nowoczesnej chemii LiFePO4 z bezpiecznym projektem i polskim wsparciem serwisowym. Technologia **pryzmatycznych ogniw** gwarantuje jednolity przepływ prądu, minimalny drift napięcia i brak „efektu pamięci”. Producent testuje każdy system na pełnym cyklu przed wysyłką – co oznacza pewność i spokój.

Magazyn pracuje sprawnie z falownikami hybrydowymi DEYE (SUN-12K, SUN-15K, SUN-20K), Growatt (SPF ES), a także systemami pół-profesjonalnymi do 25 kW. **BMS JK-PB2A** wbudowany w akumulator komunikuje się poprzez RS485 (polecane)

lub CAN, wysyłając falownikowi informacje o SOC, temperaturze i limitach prądowych – system pracuje autonomicznie.

Parametr	Wartość
Pojemność znamionowa	16 kWh (51,2V × 314Ah)
Technologia akumulatora	LiFePO4 (litowa, bezpieczna)
Ogniwa	Pryzmatyczne, nowej generacji, >2000 cykli
Napięcie znamionowe	51,2V (32 ogniwa w serii)
Pojemność załadunku	314 Ah
Maksymalny prąd ładowania	150A (0,5C)
Maksymalny prąd rozładowania	150A (0,5C)
Temperatura pracy	-10°C do +50°C (optymalna: 15-40°C)
Wymiary (W×G×H)	~530 × 900 × 215 mm
Masa	~110 kg
BMS	JK-PB2A15SP20 (RS485 / CAN)
Gwarancja	5 lat od producenta
Produkcja	Polska
Montaż	stojąco na kółkach lub leżąco na plecach.



Dom jednorodzinny



Budynek mieszkalno-handlowy



Farma / działka



Obiekt przemysłowy



Systemy zasilania awaryjnego



Instalacje off-grid

Dowiedz się więcej w naszym blogu

Chcesz poznać szczegółowe poradniki na temat magazynów energii, doboru mocy akumulatora do Twojej instalacji, optymalizacji ładowania, czy obsługi systemu w różnych warunkach pogodowych? Odwiedź nasz blog i przeczytaj artykuły eksperckie przygotowane przez zespół solarne.info.

[Przeczytaj artykuły na blogu »](#)

Często zadawane pytania

Czy mogę połączyć wiele magazynów SNET GREY równolegle?

Tak. Magazyny mogą pracować równolegle, aby zwiększyć pojemność systemu. Każdy akumulator musi mieć osobny BMS, który komunikuje się z falownikiem hybrydowym. Masę i napięcie łączy się równolegle. Zalecamy maksymalnie 3-4 zestawy na jednym falowniku. Jeśli potrzebujesz większych pojemności, skontaktuj się z nami.

Jak działa gwarancja 5 lat?

Gwarancja producenta SNET obejmuje wszelkie wady materiałowe i produkcyjne przez 5 lat od daty zakupu. W przypadku awarii system przesyłamy do serwisu w Warszawie (transport na koszt klienta lub kuriera). Czas naprawy zazwyczaj wynosi 5 dni roboczych. Uszkodzenia mechaniczne (np. pęknięcia obudowy) lub nadmierne zaniedbania mogą być nieobjęte gwarancją – szczegóły w warunkach gwarancji.

Jaki falownik wybrać do magazynu SNET GREY 16kWh?

Magazyn SNET 16kWh (51,2V, 314Ah) pracuje idealnie z falownikami hybrydowymi o mocy 10-15 kW, np. DEYE SUN-12K-SG05LP3, Growatt SPF ES 10000-48 lub Victron MultiPlus 48/5000. Falownik powinien obsługiwać protokół Pylontech (RS485) lub być skonfigurowalny na niestandardowe parametry LiFePO4. Nie zalecamy magazynów poniżej 8 kW lub powyżej 25 kW – będzie marnowaniem pojemności lub niedostatecznym zasilaniem.

Czy SNET GREY wymaga pielęgnacji lub serwisu prewencyjnego?

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) rozładuj magazyn do ~60% SOC i przechowuj w temperaturze 15-40°C.

Ile czasu trwa dostawa?

Standardowo 14 dni roboczych od potwierdzenia płatności. Magazyn SNET GREY 16kWh jest produkowany w Polsce, dlatego nie czekamy na import – wysyłamy od razu z naszego magazynu w Markach k. Warszawy. Dostarczamy kurierem lub transportem sprzedawcy (paczka paletowa, ±150 kg). Opcje wysyłki i koszty znajdują się przy składaniu zamówienia.

Jak wdrożyć SNET GREY 16kWh w istniejącą instalację PV?

Jeśli posiadasz już instalację on-grid (bez magazynu), to najczęstsze rozwiązanie to wymiana falownika na hybrydowy. Montaż maszyny zabiera 1-2 dni; BMS łączy się poprzez port RS485 lub CAN, parametry falownika konfiguruje się w menu zaawansowanym (Battery Type = Lithium/Pylontech). Jeśli już posiadasz falownik hybrydowy – wystarczy podłączyć magazyn i zsynchronizować. Rekomendujemy powierzenie wdrożenia firmie instalacyjnej posiadającej doświadczenie z systemami hybrydowymi.

Zabezpiecz swoją energię dzisiaj

Wybrać SONET GREY 16kWh to inwestycja w niezależność energetyczną i spokojny sen. Polska produkcja, pełne testy, gwarancja 5 lat.

Złóż zamówienie teraz

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 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 (inne dokumentacje opisują podłączenie port 2 do 1 - przekrosovane 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 c
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 = <i>Lithium (Pylontech)</i>	Battery Type = <i>Li</i>
SOC/limity prądowe	Odczytywane z BMS (pełna współpraca)	Odczytywane z B
Uwagi praktyczne	Bardziej stabilne i najczęściej używane	Wymaga nowego