

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-8000w-deye-hybrydowy-magazyn-energii-lifepo4-17kwh-pv-8kw-p-473.html>



Zestaw solarny 8000W Deye Hybrydowy Magazyn Energii LifePO4 17kWh + PV 8kW

Cena	22 799,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	Zestaw solarny 8000W Deye Hybrydowy Magazyn Energi
Zawiera baterie	tak
Certyfikaty zgodności	CE
Numer katalogowy części	Zestaw solarny 8000W Deye Hybrydowy Magazyn Energii LifePO4 17kWh + PV 8kW
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	720 kg
Marka	Deye

Opis produktu

Zestaw fotowoltaiczny DEYE 8kW o mocy ciągłej 8000W trójfazowy z magazynem energii lifepo4 17,25 kWh

→ Instalacja ta potrafi w ciągu roku wygenerować nawet 8000 kWh przy 16 panelach 460W które w pełni zużyjemy na własne potrzeby dzięki temu zestawowi offgrid

□ Instalacja off-grid nie wymaga zgłoszenia i akceptacji zakładu energetycznego.



Proponowany zestaw umożliwi korzystanie z zasilania 230V / 400V o mocy całkowitej 8000W

Zestaw wytwarza czysty sinusoidalny sygnał wyjściowy, identyczny jak ten w sieci energetycznej.

MAGAZYN ZASTOSOWANY W ZESTAWIE MA POJEMNOŚĆ 17kWh oraz żywotność ponad 8000 Cykli 80% DOD

Urządzenie pobierające 1000W jest w stanie działać na samej baterii w nocy około 16-17h.

Panele fotowoltaiczne 16 x 460W o mocy łącznej 7360Wp przy pełnym słońcu są w stanie naładować go od 10% do 90% w zaledwie 1-2h.

Realnie od 6/7 rano do 9/10 magazyn zostanie uzupełniony a ty będziesz mógł się cieszyć prądem o mocy do 12kW prosto ze słońca !!!

W razie rozładowania magazynu pod inwerter można podłączyć zwykłą sieć lub agregat celem podtrzymania pracy na wyjściu.

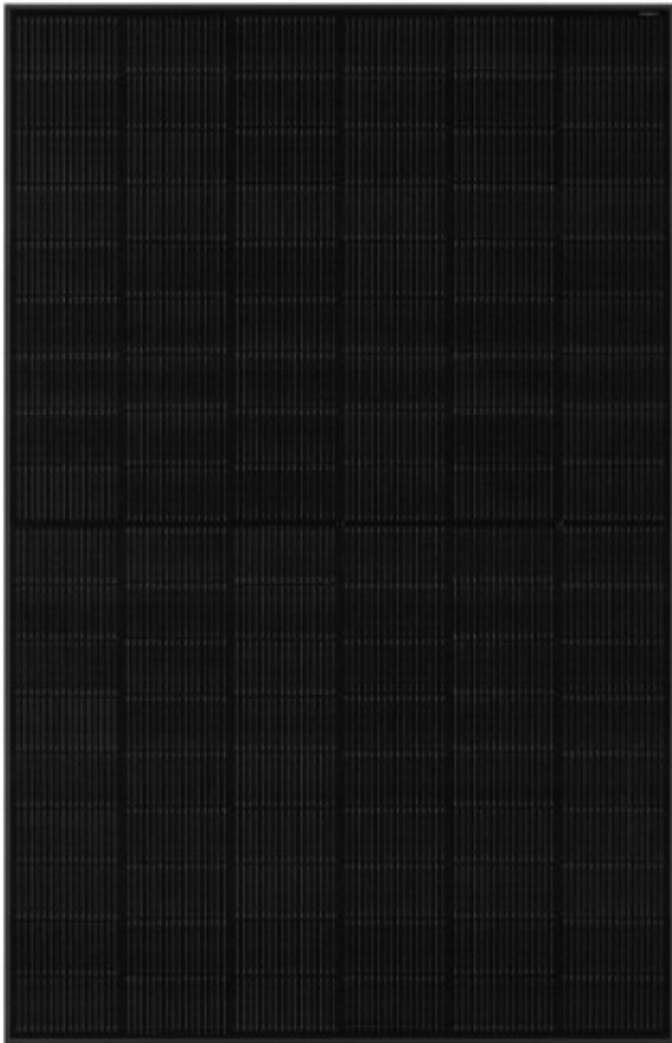
Dzięki zastosowaniu **w/w zestawu** można zasilać takie urządzenia jak:

Telewizory, lodówki, chłodziarki, elektronarzędzia, pompy wody, sprężarki, zasilacze transformatorowe, zasilacze do laptopów, telefonów, piece co, pompki co, sprzęt biurowy - drukarki, skanery, komputery

→ ZALECAMY ABY ZESTAW PODŁĄCZANY BYŁ PRZEZ FACHOWCA LUB OSOBE ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI

W skład zestawu wchodzi:

- ✓ **x16 Panel fotowoltaiczny 460W Full Black Mono Half-Cut (Możliwa rozbudowa o dodatkowe panele) maksymalnie 40szt**
- ✓ **Falownik Hybrydowy DEYE SUN-8K-SG05LP3-EU-SM2 12kW**
- ✓ **Magazyn Energii LifePO4 17kWh 51,2V @ EVE MB31 314Ah (337Ah) + JK BMS Model JK-PB2A16S20P + LCD 4.3 dotykowy**
- ✓ **Gotowe okablowanie MC4 od paneli fotowoltaicznych o długości 25m lub dłuższej.**
- ✓ **Przewody masowe inwerter - bateria wraz z kablem komunikacyjnym BMS**
- ✓ **GRATIS MODUŁ ZDALNEJ KOMUNIKACJI WIFI**
- ✓ **Instrukcje podłączenia**



✓ Panel Solarny JaSolar 460W FULL BLACK MONO HALFCUT

Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
- Moc: **460 Wp**
- Długość: **1762 x 1134 x 30 mm**
- Kolor ramy: **Czarny FULLBLACK**
- Złącze **MC4-EVO2**
- Seria: **N-type 182mm**
- Materiał ogniwa: **Monokrystaliczny**
- Liczba ogniw: **108**
- Max. Napięcie: **1500 [V]**
- **VOC: 40.60**
- Napięcie Vmp: **32.47 [V]**
- Prąd Isc: **14.43 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **38,90 [V]**
- Prąd zwarciovowy: **13,66 [A]**
- Sprawność STC: **23 [%]**
- Degradacja w ciągu 25 lat: **0.4 [%]**

-
- Tolerancja mocy: **3 [%]**
 - Wsp. Temp. Pmpp: **-0.29 [%/C]**
 - Wsp. Temp. Uoc: **-0.25 [%/C]**
 - Waga: **22 [kg]**
 - Temperatura pracy: **-40 do +70 [°C]**

Technologia Full Black

Odnosi się do paneli fotowoltaicznych, które charakteryzują się jednolitym, czarnym wyglądem, w przeciwieństwie do tradycyjnych paneli z widocznymi białymi ogniwami

Panele te są najczęściej monokrystaliczne, co przekłada się na wyższą wydajność i estetykę.

Więcej szczegółów:

- **Estetyka:**

Full black panele idealnie komponują się z ciemnymi dachami i nowoczesnymi budynkami, co sprawia, że są często wybierane ze względu na estetykę.

- **Monokrystaliczne ogniwa:**

Te panele są zbudowane z monokrystalicznych ogniw, co przekłada się na wyższą sprawność i odporność na czynniki atmosferyczne.

- **Cechy techniczne:**

Panele Full Black mogą być bardziej odporne na zabrudzenia i łatwiej pochłaniać światło słoneczne dzięki jednolitemu, czarnemu kolorowi.

- **Wydajność:**

Ze względu na zastosowanie monokrystalicznych ogniw i czarną powierzchnię, panele Full Black mogą oferować wysoką wydajność.



↗ Falownik Hybrydowy DEYE SUN-8K-SG05LP3-EU-SM2 8kW

Inwerter pochodzi z polskiej dystrybucji, z pełną gwarancją i serwisem.

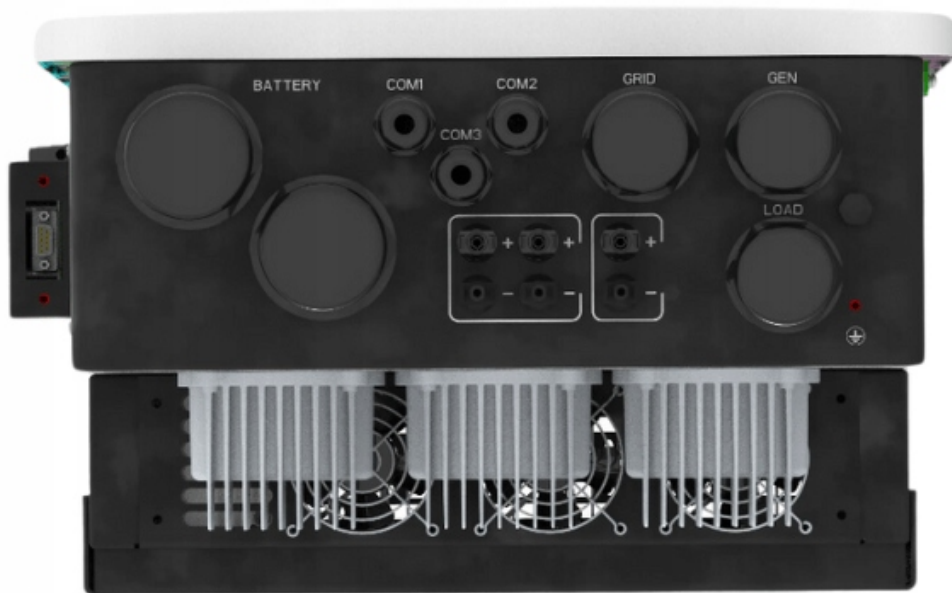
Trójfazowy falownik hybrydowy DEYE SUN-8K-SG05LP3-EU-SM2 to inteligentne i wydajne „serce” każdej nowoczesnej instalacji PV. Pracuje równolegle z siecią, akumulatorami i panelami słonecznymi, zapewniając stabilność pracy i pełną kontrolę nad przepływem energii – niezależnie od warunków pogodowych czy charakteru obciążenia.

Przewaga technologiczna i skalowalność

Falownik obsługuje 100% asymetrię obciążenia – umożliwia oddawanie do 50% mocy znamionowej w każdej fazie. Może pracować równolegle z maksymalnie 10 innymi jednostkami (on-grid lub off-grid), co pozwala skalować instalację w miarę wzrostu potrzeb, bez konieczności zmiany całej architektury. Funkcja AC-coupled umożliwia modernizację istniejących systemów PV bez kosztownych przeróbek.

Rozwiązania hybrydowe oferują wiele trybów konfiguracji i rozbudowy zależne od wybranej konfiguracji i wyposażenia.

W rozbudowanej konfiguracji można osiągnąć samowystarczalność (w ograniczonym zakresie) i zwiększyć wydajność instalacji fotowoltaicznej. Zestaw hybrydowy może zapewnić zasilanie na wypadek przerw w dostawie energii elektrycznej.



Parametry techniczne:

- Moc nominalna: **8 kW (3-fazowa)**
- Zakres napięcia akumulatora: 40-60 V (niskonapięciowy system 48 V)
- Maks. moc **PV: 12 000 W**
- 2 niezależne MPPT (**350-650 V, 2x 26 A**)
- Szczytowa sprawność: 97,6% | MPPT: >99%
- Komunikacja: RS485, RS232, CAN, Wi-Fi, LAN, 4G, GPRS
- Stopień ochrony: IP65
- Zakres temperatur pracy: -40 °C do +60 °C
- Chłodzenie: inteligentne, aktywne, do 55 dB
- Zabezpieczenia: wyłącznik DC, RCD, RCM, wykrywanie wyspowe, izolacja DC, opcjonalnie AFCI

-
- Funkcja AC-coupling do integracji z istniejącymi instalacjami PV
 - Krótkotrwała przeciążalność: do 2x mocy znamionowej (10 s, tryb off-grid)



✗ **Kompatybilność akumulatorów i proces ładowania**

Elastyczna obsługa magazynów energii: Urządzenie współpracuje zarówno z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi, jak i nowoczesnymi bateriami litowo-jonowymi, dzięki czemu można je dopasować do różnych systemów magazynowania energii.

Zakres napięcia pracy: Prawidłowe działanie zapewnione jest w przedziale napięć akumulatora od 40 do 60 V.

Wysoka wydajność prądowa: Maksymalny prąd ładowania oraz rozładowania sięga 240 A, co umożliwia sprawny i szybki transfer energii.

Inteligentne sterowanie ładowaniem: Falownik automatycznie komunikuje się z systemem BMS akumulatora, dostosowując parametry ładowania w celu zwiększenia bezpieczeństwa oraz wydłużenia żywotności baterii.

□ **Łączność i zdalne monitorowanie**

Rozbudowane możliwości komunikacji: Falownik obsługuje monitoring poprzez GPRS, Wi-Fi, Bluetooth, 4G oraz LAN (opcjonalnie) i oferuje interfejsy RS485, RS232 oraz CAN, umożliwiając integrację z różnymi systemami nadzoru.

□ **Normy i certyfikaty**

Pełna zgodność z wymaganiami: Urządzenie spełnia międzynarodowe normy dotyczące bezpieczeństwa i współpracy z siecią elektroenergetyczną, w tym IEC 61727, IEC 62116, EN 50549 oraz inne obowiązujące standardy, gwarantując bezpieczną i niezawodną eksploatację.



✗ **Parametry wejścia fotowoltaicznego (PV)**

Duża dopuszczalna moc instalacji: Urządzenie obsługuje instalacje PV o mocy do 8 000 W, co pozwala na realizację większych i bardziej wydajnych systemów.

Szeroki zakres napięć roboczych: Maksymalne napięcie wejściowe paneli wynosi 800 V, natomiast zakres pracy MPPT obejmuje 200-650 V, co sprzyja efektywnemu wykorzystaniu energii słonecznej.

Dwa trackery MPPT: Zastosowanie podwójnego układu MPPT umożliwia niezależne zarządzanie stringami paneli, zwiększając uzysk energii w zmiennych warunkach nasłonecznienia.

☐ **Systemy ochrony i bezpieczeństwa**

Pełen zestaw zabezpieczeń: Urządzenie zostało wyposażone w ochronę przed nadmiernym prądem, skokami napięcia, zwarciami oraz przegrzaniem, a także w funkcję wykrywania prądu różnicowego, co skutecznie chroni falownik i podłączone do niego urządzenia.

Rozszerzona kontrola pracy: Zastosowano zabezpieczenie przed błędną polaryzacją po stronie DC, stały nadzór nad izolacją obwodów prądu stałego oraz ochronniki przeciwprzepięciowe klasy II zarówno dla strony DC, jak i AC.

☐ **Parametry środowiskowe i konstrukcyjne**

Odporność na warunki zewnętrzne: Falownik przystosowany jest do pracy w szerokim zakresie temperatur od -40 do +60 °C, z automatycznym ograniczeniem mocy przy temperaturach powyżej 45 °C.

Cicha i stabilna praca: Poziom generowanego hałasu nie przekracza 55 dB, a urządzenie poprawnie funkcjonuje przy wilgotności od 0 do 100%.

Wysoka klasa szczelności: Obudowa spełnia normę IP65, zapewniając ochronę przed pyłem i strumieniami wody.

Kompaktowa konstrukcja: Wymiary 386 × 660 × 253 mm oraz masa 35,2 kg ułatwiają montaż i serwisowanie.

Efektywne chłodzenie: Inteligentny system aktywnego chłodzenia powietrzem utrzymuje optymalną temperaturę pracy podzespołów.



Logger Deye to moduł komunikacyjny do falowników Deye, który umożliwia zdalne monitorowanie i zarządzanie instalacją fotowoltaiczną, łącząc się z platformą SOLARMAN przez WiFi, Ethernet, GPRS lub 4G, oferując łatwą instalację (Plug & Play), konfigurację przez Bluetooth/AP, wodoodporną obudowę IP65 i powiadomienia LED, zbierając dane w czasie rzeczywistym.

Kluczowe cechy loggera Deye LSW-3:

- **Łączność:** WiFi (LSW-3), Ethernet (LSE-3), obsługuje też GPRS, 4G.
- **Zdalne monitorowanie:** Dane o pracy falownika i produkcji energii dostępne w aplikacji SOLARMAN APP na

smartfonie.

- **Łatwa instalacja:** Plug & Play, zasilany z falownika, nie wymaga dodatkowego zasilania.
- **Wskaźniki LED:** Informują o statusie logowania.
- **Konfiguracja:** Możliwa przez Bluetooth (lokalnie) lub bezpośrednio przez sieć AP loggera.
- **Odporność:** Konstrukcja zewnętrzna, wodoodporna (IP65).
- **Dane:** Zbierane w interwałach (np. co 5 minut), zapisywane i przesyłane online.

Jak to działa?

1. Podłączasz logger do portu komunikacyjnego w falowniku Deye.
2. Łączysz go z domową siecią (WiFi/LAN) lub włączasz tryb AP.
3. Konfigurujesz go, podając dane dostępu do Twojej sieci.
4. Logger wysyła dane do chmury SOLARMAN, a Ty widzisz wszystko w aplikacji.

Logger Deye to efektywne rozwiązanie, które daje pełną kontrolę nad Twoją instalacją PV, zapewniając wygodę i bezpieczeństwo monitorowania.

Magazyn Energii 51.2 V 17kWh Lifepo4 314Ah (337Ah) Stojący na kółkach

☐ Świeża dostawa moduły EVE MB31 klasy GRADE A+

EVE MB31 3.2 V 314Ah data produkcji 07-08.2025 zmierzona pojemność 337Ah !



□ Magazyn Energii 51.2 V 314Ah (337Ah) LiFePO4 Stojący na kółkach ~17.25 kWh

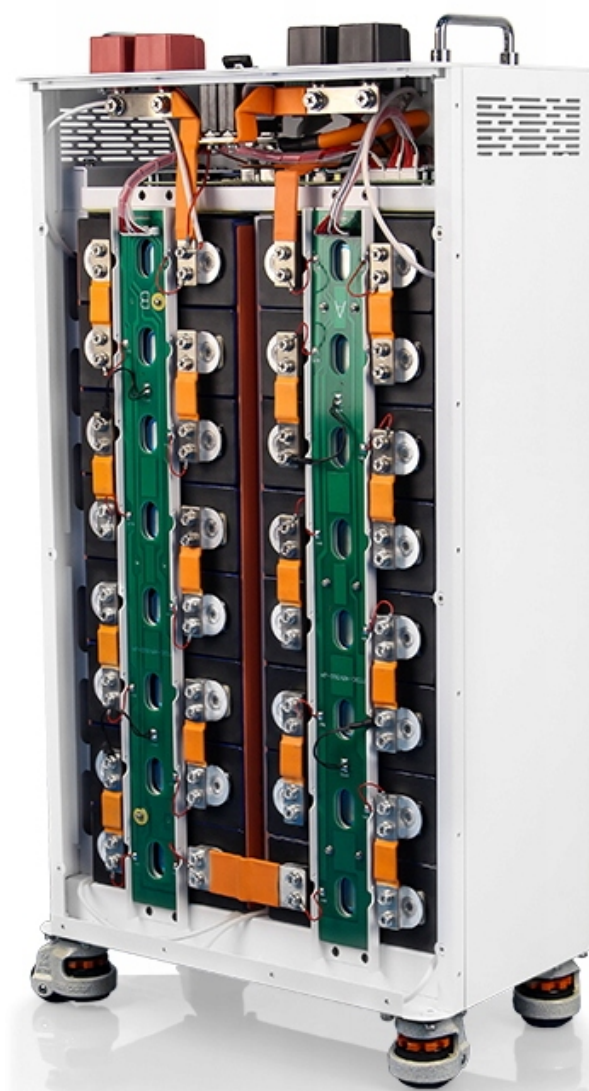
Nowoczesny **magazyn energii oparty na ogniwach LiFePO4** o pojemności **330 Ah / 17,25 kWh** został zaprojektowany z myślą o niezawodnym zasilaniu domów, firm oraz systemów fotowoltaicznych. Dzięki kompaktowej pionowej konstrukcji z kółkami urządzenie jest łatwe w montażu i mobilne.

System wyposażono w inteligentny **DOTYKOWY BMS JK-PB2A16S20P** z obsługą komunikacji **BLUETOOTH JK BMS APP / CAN / RS485 / RS232**, co zapewnia pełną kompatybilność z popularnymi markami inwerterów i gwarantuje stabilną pracę.

Seria ma wbudowaną matę grzewczą dzięki czemu można używać go w niskich temperaturach.

W ZESTAWIE:

- Przewód komunikacyjny RS485 / CAN
- Przewody masowe 80cm 50mm² (+ / -)



□ Dane techniczne:

- Konfiguracja pakietu: 16S1P
- Model celi: Najnowsze moduły EVE MB31 Grade A+ 314AH 3.2V
- Rzeczywista pojemność zmierzona: 337AH 17254Wh
- Żywotność: 8000 Cykli 80% DOD
- Napięcie nominalne: 51.2 V (3.2 V/ogniwo)
- Pojemność nominalna: 330 Ah @ 0.5C
- Energia nominalna: 17254 Wh (17,25 kWh) @ 0.5C

- Napięcie ładowania: 56 V (3.5 V/ogniwo)
- Napięcie odcięcia rozładowania: 44.8 V (2.8 V/ogniwo)
- Maks. prąd ładowania: 200 A
- Maks. prąd rozładowania: (ciągły) 200 A
- Standardowe rozładowanie: 0.5C do napięcia 44.8 V
- Wymiary: 74,3 x 44,0 x 26,0 CM
- Waga: ok. 120 kg
- Klasa ochrony: (IP) IP21
- Zakres SOC (zalecany): 15 - 95 %
- Temperatura pracy - ładowanie: 0 °C ~ 45 °C
- Temperatura pracy - rozładowanie: -20 °C ~ 60 °C
- PRACA W TRYBIE RÓWNOLEGŁYM RÓWNIEŻ Z STARSZYMI WERSJAMI JK BMS

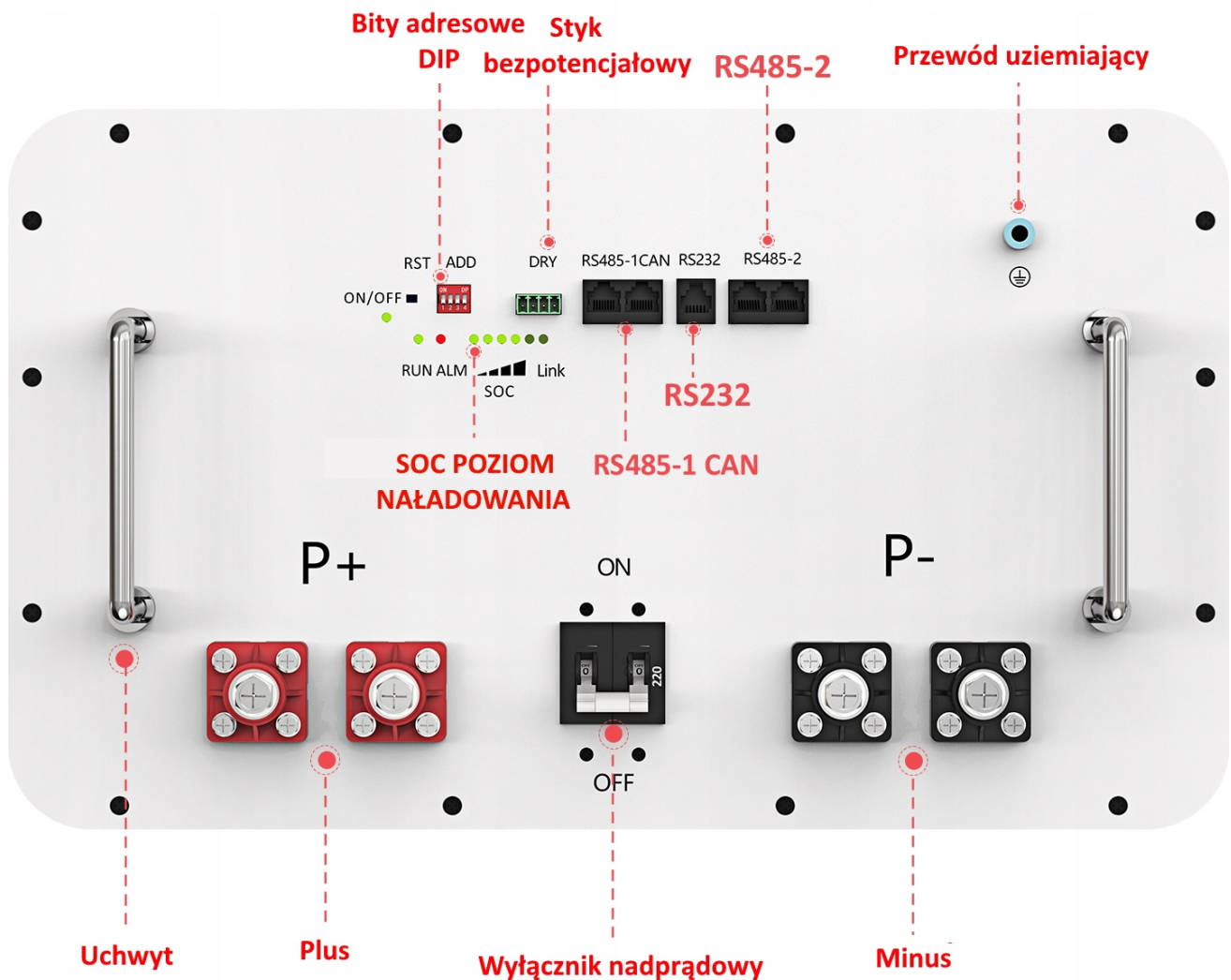


Funkcje i zalety:

- **Bezpieczna technologia LiFePO₄** – stabilna chemia, ochrona przed przegrzaniem i zwarciami.
- **Inteligentne zarządzanie energią (BMS)** – monitorowanie napięcia, prądu, temperatury i cykli.
- **Komunikacja z inwerterami** – obsługa wielu protokołów CAN/RS, kompatybilność z wieloma markami.
- **Długa żywotność** – ponad 8000 cykli pracy zapewnia wieloletnie użytkowanie.
- **Mobilność i wygoda** – pionowa konstrukcja z kółkami.
- **WBUDOWANA MATA GRZEWCZA CHRONIĄCA PRZED MROZEM**

Wielokrotna ochrona:

- BMS, wyłącznik i bezpiecznik
- Wysoka skalowalność
- Karta katalogowa
- Instrukcja obsługi
- Certyfikat: CE-EMC EN / MSDS / UN 38.3



Podstawowe zalety:

- **Polskie wsparcie techniczne oraz serwis**
- **Ergonomiczna obudowa** - zmieści się w każdy zakątek.
- **Bezobsługowy** - wbudowany BMS (system zarządzania bateriami) pilnuje parametrów temperatury oraz napięć.
- **Bezpieczny** - technologia LiFePO4 jest obecnie jedną z najbezpieczniejszych na świecie.
- **Kompatybilność** - współpraca z popularnymi falownikami hybrydowymi
- **Dotykowy Ekran LCD**
- Możliwość monitorowania baterii przez BMS BLUETOOTH JPK

51.2V 330AH --V3

Opakowanie i zawartość:



Przewód komunikacyjny BMS



Przewody masowe
80cm 50mm²



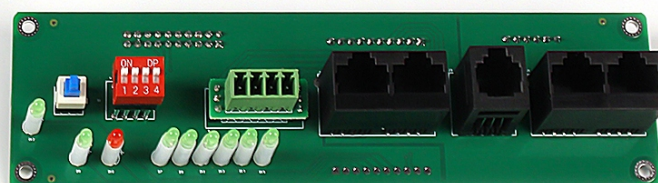
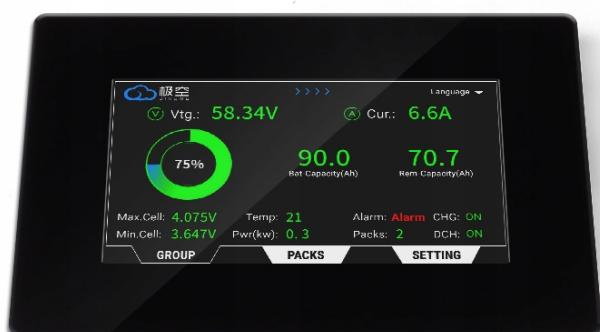
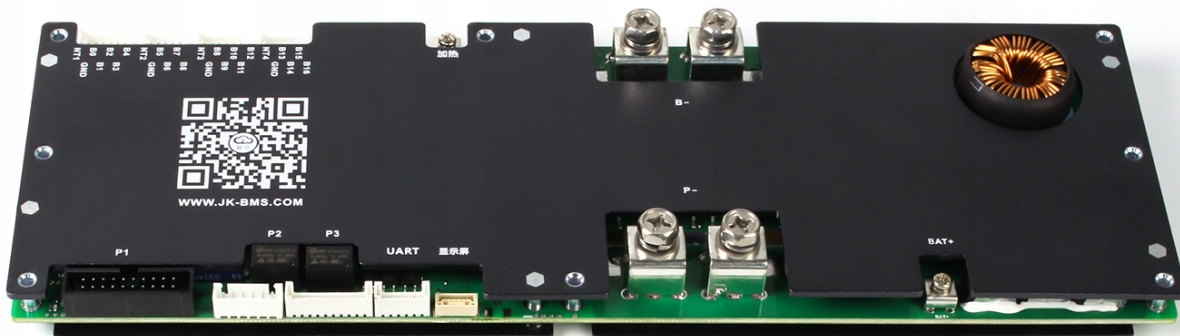
Komplet kół



Zdjęcie opakowania

Podstawowe zalety:

- **Polskie wsparcie techniczne oraz serwis**
- **Ergonomiczna obudowa** - zmieści się w każdy zakątek.
- **Bezobsługowy** - wbudowany BMS (system zarządzania bateriami) pilnuje parametrów temperatury oraz napięć.
- **Bezpieczny** - technologia LiFePO4 jest obecnie jedną z najbezpieczniejszych na świecie.
- **Kompatybilność** - współpraca z popularnymi falownikami hybrydowymi
- **Dotykowy Ekran LCD**
- Możliwość monitorowania baterii przez BMS BLUETOOTH JPK



JK BMS Model JK-PB2A16S20P + LCD 4.3 dot matrix

BMS jest niezbędny do ogniw litowych, a ten jest dedykowany do LiFePo4. Służy do zabezpieczenia przed zwarcieniem, przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem i ma funkcję równoważenia napięcia cel.

JK BMS łączący w sobie Smart BMS, moduł równoległy, aktywny balanser i interfejs komunikacyjny CAN/RS485

Umożliwiający pełną komunikację (CAN-RS485) z większością inwerterów dostępnych na rynku.

- BMS na 200A (max chwilowy 350A)
- Łączność po BT
- Aktywny balanser 2A

JK BMS łączący w sobie Smart BMS, moduł równoległy, aktywny balanser i interfejs komunikacyjny CAN/RS485

Umożliwiający pełną komunikację (CAN-RS485) z większością inwerterów dostępnych na rynku.

Aktywny balanser wyrównuje napięcia pomiędzy celami operując prądem 2A. Monitoring parametrów odbywa się za pomocą opcjonalnego ekranu LCD lub aplikacji BT.

Firma JK zachowała i zachowa pełną kompatybilność ze starszymi wersjami. Oznacza to bezproblemową współpracę w systemie równoległym magazynów energii wyposażonych w różne wersje BMS JK Inverter.

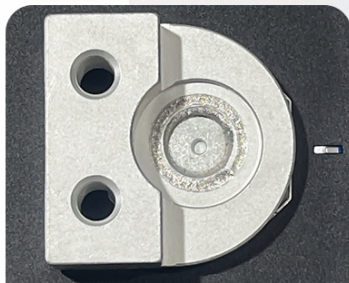
Płyta interfejsu komunikacyjnego, umożliwia wybór odpowiedniego protokołu i ustanowienie komunikacji z większością inwerterów dostępnych na rynku. Do konfiguracji wystarczy aplikacja w telefonie



QR code



Explosion-proof Valve



Negative pole



Positive pole

EVE MB31 314AH Original QR-code



□ Oryginalne nowe ogniwa LiFePO4 EVE MB31 - Grade A+ | Najnowsza technologia

Najwyższej klasy selekcyjonowane ogniwa LiFePO4 **Grade A+**, przeznaczone do budowy akumulatorów i magazynów energii. Idealne do systemów **off-grid**, magazynów energii oraz zasilania awaryjnego.

Ogniwa pochodzą **bezpośrednio od producenta - firmy EVE**, jednego z największych producentów ogniw litowych na świecie, szeroko stosowanych w motoryzacji i bankach energii.

Gwarancja: 2 lata

Żywotność: do **8000 cykli** (spadek pojemności do 80%)

△ Ogniwa **nie mogą być używane samodzielnie** - wymagany jest **BMS**, który zabezpiecza pakiet przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem oraz balansuje napięcia cel.

Specyfikacja techniczna:

- Typ: **LiFePO4**
- Producent: **EVE MB31**
- Pojemność: **314 Ah / 1004,8 Wh (rzeczywista)**
- Napięcie nominalne: **3,2 V**
- Maks. napięcie ładowania: **3,65 V**
- Min. napięcie rozładowania: **2,5 V**
- Zalecany prąd ładowania/rozładowania: **do 150 A**
- Maks. ciągły prąd rozładowania: **300 A** (niezalecany)
- Prąd chwilowy (30 s): **600 A** (niezalecany)
- Zakres temperatur:
- Rozładowanie: **-30°C do 60°C**
- Ładowanie: **0°C do 60°C**
- Wymiary: **218 × 173 × 71 mm**
- Waga: **5,6 kg**

Zdjęcia naszych klientów.

