

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-off-grid-6200w-magazyn-energii-lifepo4-5kwh-panele-pv-4600w-p-421.html>



Zestaw Solarny OFF-GRID 6200W Magazyn Energii LifePO4 5kWh Panele PV 4600W

Cena	11 999,00 zł
Numer katalogowy	Zestaw Solarny OFF-GRID 6200W Magazyn Energii Life
Informacje o bezpieczeństwie	CE, WEEE
Numer katalogowy części	Zestaw Solarny OFF-GRID 6200W Magazyn Energii LifePO4 5kWh Panele PV 4400W
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	250 kg
Marka	Volt Polska

Opis produktu

Zestaw fotowoltaiczny OFF-GRID o mocy ciągłej 6200W i chwilowej 12000W z magazynem energii lifepo4 5,12kWh

→ Instalacja ta potrafi w ciągu roku wygenerować nawet 4600W które w pełni zużyjemy na własne potrzeby dzięki temu zestawowi offgrid

□ Instalacja off-grid działa niezależnie od sieci energetycznej, dlatego nie wymaga zgłaszania ani uzyskiwania zgody od operatora energetycznego.



Proponowany zestaw umożliwia korzystanie z zasilania 230V o mocy całkowitej 6000W CIĄGŁEJ / 12000W CHWILOWEJ.

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

MAGAZYN ZASTOSOWANY W ZESTAWIE MA POJEMNOŚĆ 5180Wh oraz żywotność ponad 6000 Cykli.

Urządzenie pobierające 1000W jest w stanie działać na samej baterii w nocy około 5-6h.

Panele fotowoltaiczne 10 x 460W o mocy łącznej 4600Wp przy pełnym słońcu są w stanie naładować go od 10% do 90% w zaledwie 3-4h.

Realnie od 6/7 rano do 9/10 magazyn zostanie uzupełniony a ty będziesz mógł się cieszyć prądem o mocy do 4kW prosto ze słońca !!!

W razie rozładowania magazynu pod inwerter można podłączyć zwykłą sieć 230V lub agregat celem podtrzymania pracy na wyjściu 230V.

Dzięki zastosowaniu **w/w zestawu** można zasilac 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

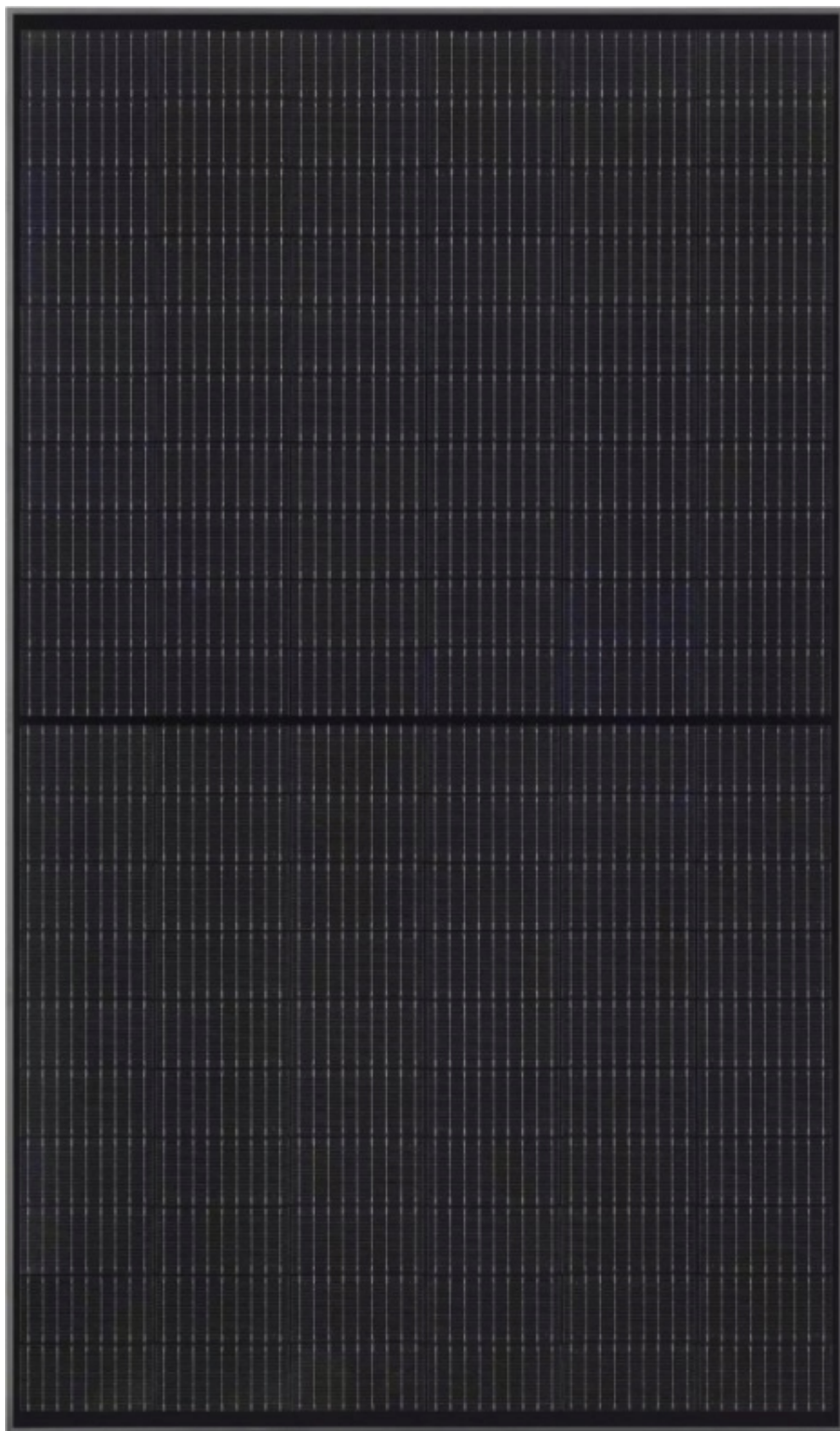
→ Rekomendujemy, aby zestaw był instalowany przez specjalistę lub osobę posiadającą wiedzę z zakresu elektroniki.

W zestawie otrzymujesz:

1. **x10 Panel fotowoltaiczny 460W Full Black Mono Half-Cut (Możliwa rozbudowa o dodatkowe panele)**
2. **INWERTER SOLARNY SINUS PRO ULTRA PLUS 12000 48/230V (6200/12000W)**
3. **MAGAZYN ENERGII ULTRA-5 51,2V 100Ah 100A**
4. Gotowe okablowanie MC4 od paneli fotowoltaicznych o długości **20m lub dłuższej.**
5. **GRATIS MODUŁ ZDALNEJ KOMUNIKACJI WIFI**
6. **Komplet instrukcji w języku polskim**

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

Dzięki temu rozwiązaniu inwerter jest kompatybilny m.in. z: lodówkami, pompami CO, piecami, sprzętem AGD i RTV, oświetleniem, komputerami i wieloma innymi urządzeniami które nie pobierają więcej niż 6200W mocy ciągłej.



□ Panel Solarny 460W FULL BLACK MONO HALFCUT 176,2cm×113,4cm×3cm

Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
- Moc: **460 Wp**
- Długość: **1762 x 1134 x 30 mm**
- Kolor ramy: **Czarny FULLBLACK**
- Seria: **TIGER NEO N-TYPE**
- Materiał ogniwa: **Monokrystaliczny**
- Liczba ogniw: **108**
- Max. Napięcie: **1000 [V]**
- Napięcie MPP: **32.81 [V]**
- Prąd MPP: **13.33 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **39,75 [V]**
- Prąd zwarciovowy: **13.8 [A]**
- Sprawność STC: **22 [%]**
- 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 +85 [°C]**
- Typ: **Jednostronne**



□ INWERTER SOLARNY SINUS PRO ULTRA PLUS 12000 48/230V (6200/12000W) Wi-Fi + 120A MPPT (60-500V)

Jeśli szukasz solidnego i wydajnego inwertera off-grid 48V, który sprawdzi się zarówno w domowych, jak i profesjonalnych instalacjach solarnych – SINUS PRO ULTRA PLUS 12000 to idealne rozwiązanie. Zasilacz awaryjny z funkcją UPS, zaawansowany kontroler MPPT 120A, pełna kompatybilność z instalacjami fotowoltaicznymi off-grid oraz czysta sinusoida to tylko część jego możliwości!

□ Jakie urządzenia zasila SINUS PRO ULTRA 12000?

-
- **Urządzenia RTV** (np. telewizory, tunery, hi-fi, dvd)
 - **Urządzenia AGD** (np. lodówki, mikrofalówki, blendery, opiekacze)
 - **Urządzenia biurowe** (np. drukarki, faksy, komputery, monitory)
 - **Elektronarzędzia** (np. wiertarki, szlifierki, kątówki)
 - **Pompy**, sprężarki
 - **Klimatyzatory**
 - **Piece CO** (gazowe, węglowe, olejowe)
 - **Pompy CO**



□ Najważniejsze cechy:

- Oprogramowanie komputerowe przez USB w zestawie lub zewnętrzny moduł zdalnego sterowania WIFI (podgląd i kontrola parametrów)
- **Zabezpieczenie** przeciwzwarceniowe, przeciwprzeciążeniowe i temperaturowe
- Współpraca z magazynem energii **VOLT Ultra 5**
- Wysokonapięciowy regulator solarny **MPPT (450VDC)**
- **Łatwa konfiguracja parametrów**, dzięki ustawieniom wyświetlacza LCD
- Pracuje jako **inwerter off-grid (wyspowy)**
- **Czysty SINUS**

PRZEZNACZENIE:

- Systemy off-grid fotowoltaiczne
- Domy jednorodzinne, gospodarstwa rolne
- Działki, domki letniskowe, altany
- Instalacje solarne bez dostępu do sieci
- Zasilanie awaryjne (UPS) dla domu i firmy
- Serwerownie, pompy CO, urządzenia AGD, RTV, elektronarzędzia



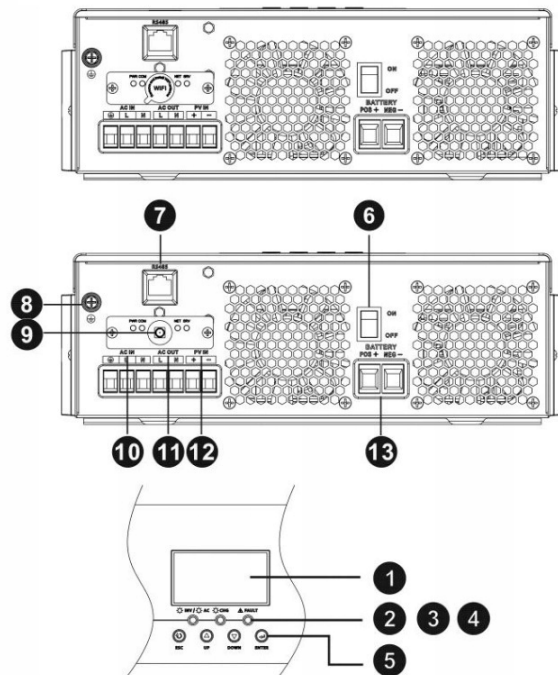
□ ZALETY PRODUKTU:

- **Złącze plug-and-play dla portu PV**
- **Dwa MPPT trackery**
- **Maksymalne napięcie PV aż do 500VDC**
- **Możliwość konfiguracji priorytetu wejścia sieciowego lub solarnego**
- **Możliwość pracy równoległej urządzeń**
- **Filtr przeciwpyłowy do pracy w trudnych warunkach**
- **Dwa gniazda wejściowe AC z wbudowanym przełącznikiem zasilania**

Jak inwerter pracuje w trybie off-grid?

W trybie off-grid inwerter solarny działa niezależnie od sieci energetycznej użytkownika. Energia pozyskana z paneli solarnych magazynowana jest w akumulatorach, a następnie przekazywana do podłączonego obciążenia

1. Wyświetlacz LCD
2. Wskaźnik stanu
3. Wskaźnik ładowania
4. Wskaźnik usterki
5. Przyciski funkcyjne
6. Włącznik/wyłącznik
7. Rs485 port komunikacji
8. Uziemienia
9. Gniazdo anteny WiFi
10. Wejście AC
11. Wyjście AC
12. Wejście PV
13. Wejście akumulatora



□ Dane techniczne:

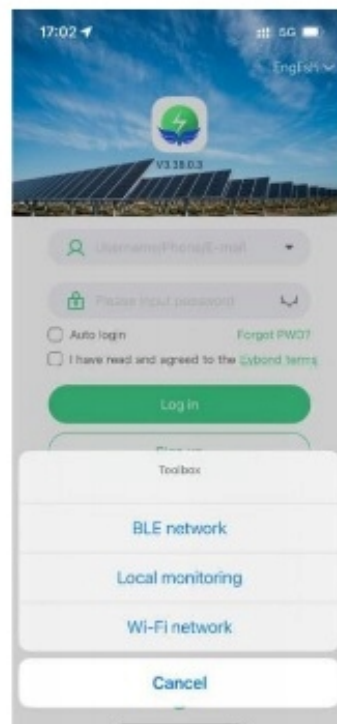
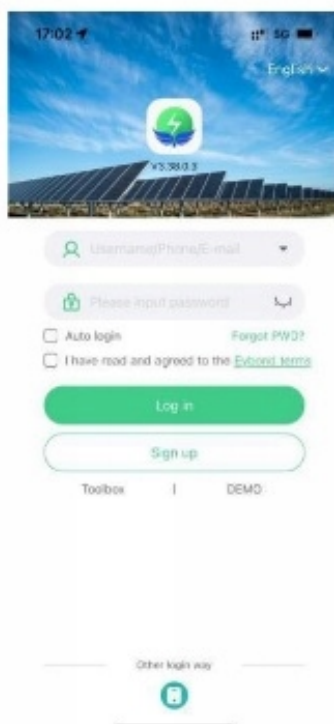
- **Moc całkowita (chwilowa): 12000VA**
- **Moc ciągła: 6200W**
- **Pobór mocy bez obciążenia: ok. 55W**
- **Napięcie akumulatora: 48VDC**
- **Zakres Vmp z paneli: 60VDC-500VDC**
- **Zakres napięcia wejściowego (zasilanie sieciowe): 170VAC-280VAC**
- **Zakres napięcia wyjściowego (zasilanie sieciowe): 220VAC-230VAC+-5%**
- **Maksymalny prąd ładowania z sieci: 80A**
- **Maksymalny prąd ładowania z paneli solarnych: 120A**
- **Wymiary: 438x295x105mm+-5%**
- **Waga: 8,9kg+-5%**



SmartESS(iOSS)

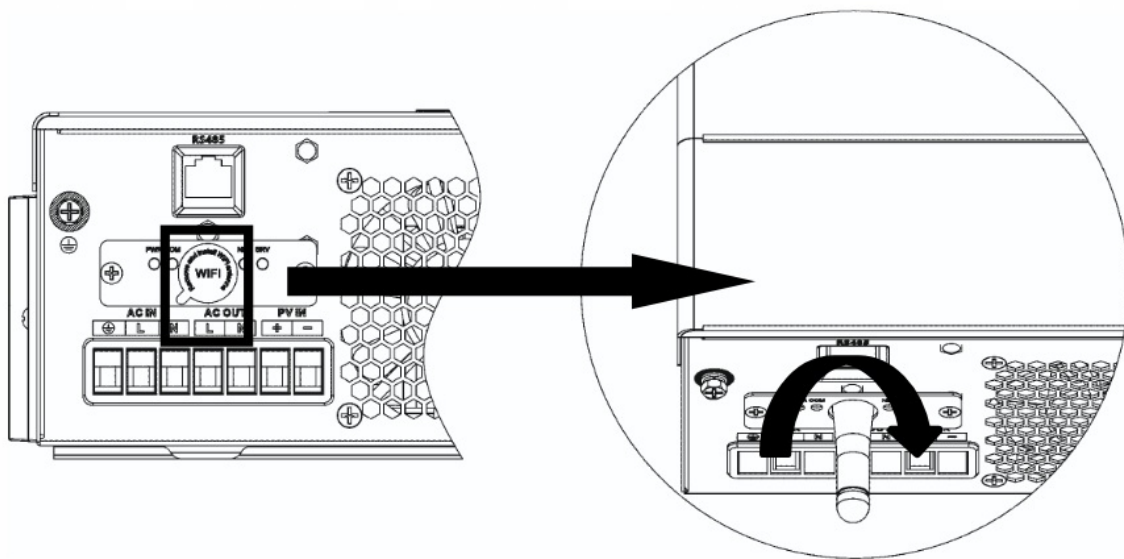


SmartESS(Android)



Pełna zdalna kontrola Inwertera dzięki aplikacji SmartESS

Postępuj zgodnie z instrukcją zeskanuj kod QR a celu pobrania aplikacji i skonfigurowania inwertera z siecią domową. Dzięki tym połączeniu będzie miał zdalny dostęp do parametrów pracy w każdym miejscu na świecie.



Wi-Fi Plug Pro

Postępuj zgodnie z instrukcją zeskanuj kod QR a celu pobrania aplikacji i skonfigurowania inwertera z siecią domową. Dzięki tym połączeniu będzie miał zdalny dostęp do parametrów pracy w każdym miejscu na świecie.

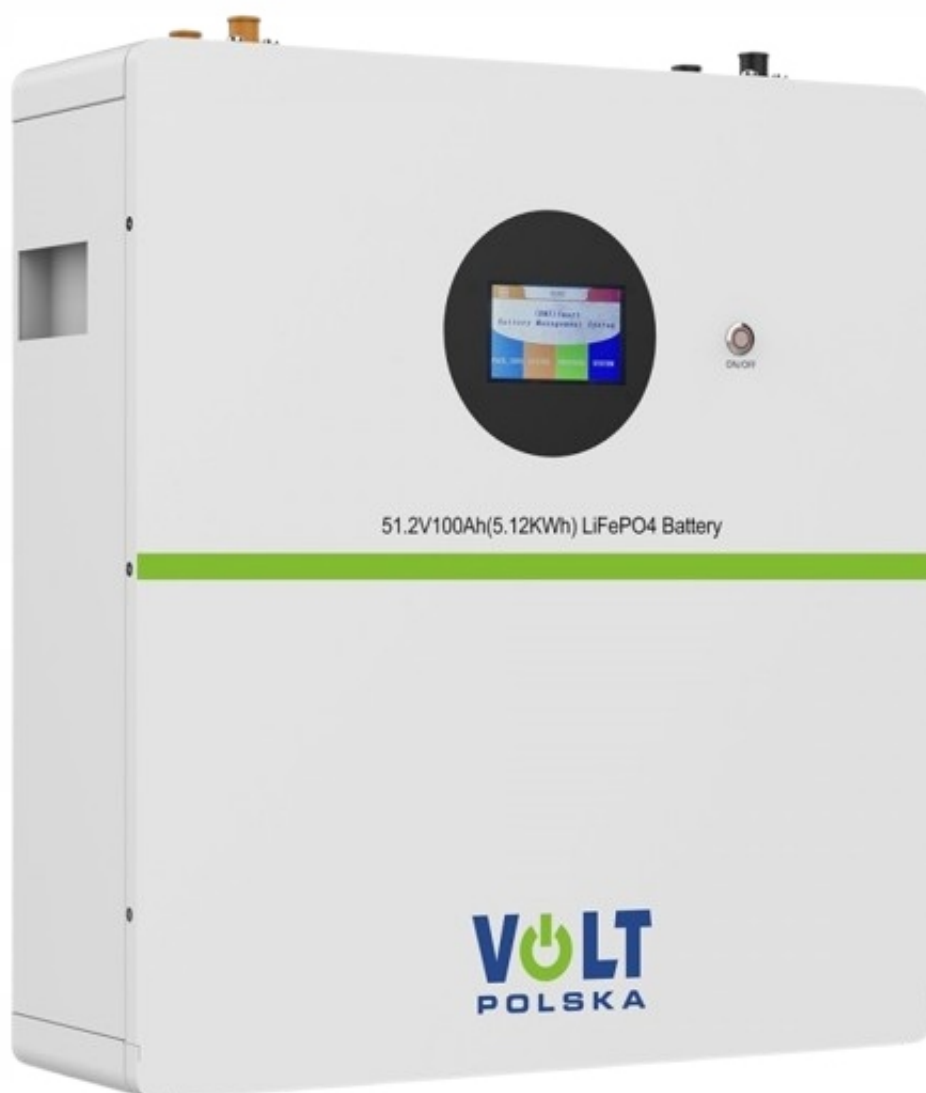


□ MAGAZYN ENERGII ULTRA-5 51,2V 100Ah 100AESS-WM4 51V 100Ah 100A OFF GRID LiFePO4 5 KWh

→ CHARAKTERYSTYKA:

- Napięcie znamionowe: 51,2V

- Zalecane napięcie ładowania: 57,6V
- Nominalna pojemność: 100Ah
- Maksymalne napięcie ładowania: 58,5V
- Gęstość energii: 5120Wh
- Zalecane natężenie ładowania: 20A
- Maksymalny prąd ciągły: 100A
- Typ zacisków: wtykowy
- Moment obrotowy zacisków: 8,5Nm
- Materiał obudowy: SPCC
- Żywotność cyklu (0,2 C, 25°C 80% DOD): 6000 cykli
- Efektywność: 98%
- Temperatura rozładowania: (-20 do 55)°C
- Temperatura ładowania: (0 do 55)°C
- Temperatura przechowywania: (-20 do 45)°C
- Samowyładowanie w ciągu miesiąca: więcej niż 3%
- Maksymalna liczba w równoległym obwodzie: 16zt.
- Maksymalna liczba w obwodzie szeregowym: Niedozwolone
- Wymiary: 510x475x160mm
- Waga: 50kg

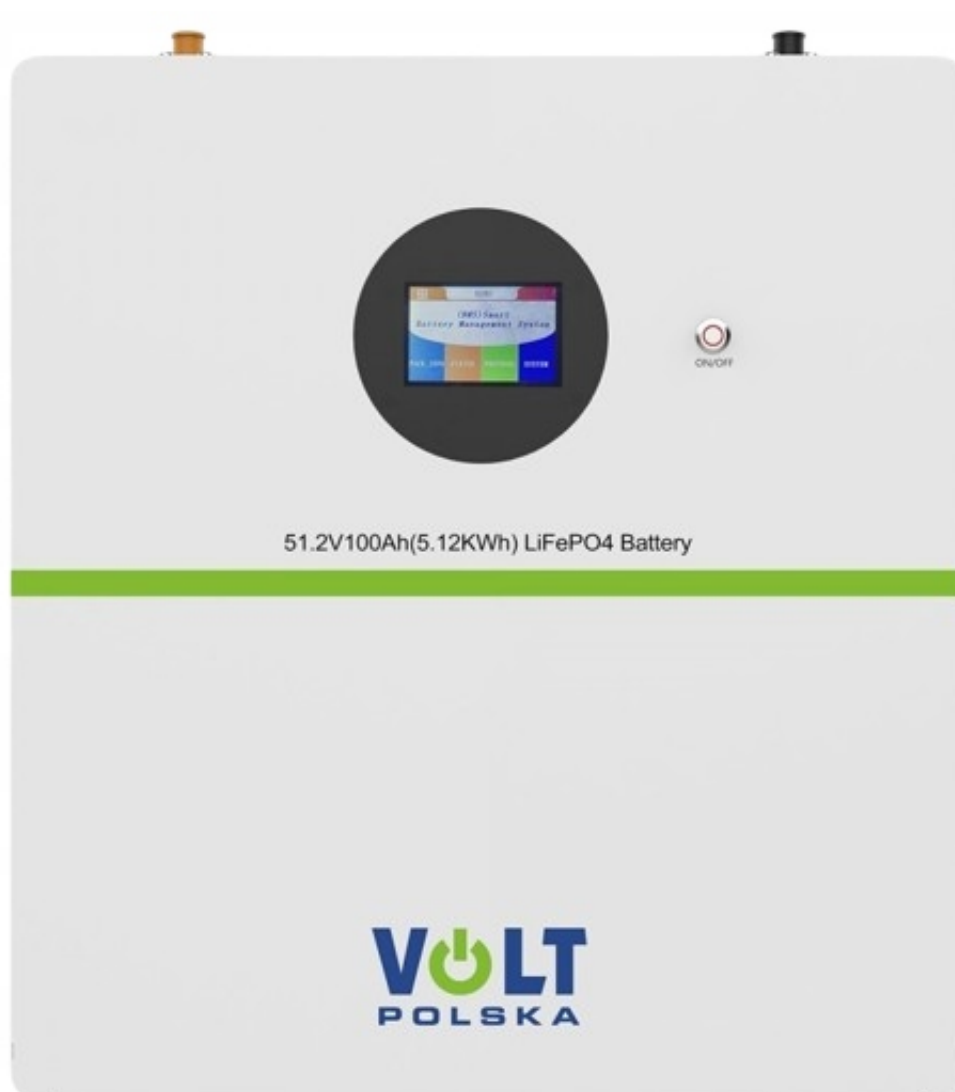


Magazyny energii ULTRA 5 51,2V 100Ah 100A to urządzenia przeznaczone do przechowywania energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną. Zamiast oddawać wyprodukowane nadwyżki energii możemy zatrzymać je w magazynie i wykorzystać kiedy faktycznie potrzebujemy np. podczas awarii prądu. Pozwoli nam to zoptymalizować zużycie prądu i zyskać niezależność energetyczną.

Magazyny energii ULTRA 5 51,2V 100Ah 100A mają szerokie zastosowanie, zarówno w przestrzeni prywatnej (domki jednorodzinne), jak i publicznej (restauracje, hotele, supermarkety, fabryki etc.).

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





Przykładowe zdjęcia z montażu w/w paneli





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

Po stronie Klienta jest jedynie kwestia montażu modułów PV na dachu lub gruncie.