

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-falownik-hybrydowy-3-fazy-12kw-magazyn-energii-lifepo4-16kwh-offgrid-p-524.html>



Zestaw Falownik Hybrydowy 3 Fazy 12kW Magazyn energii LifePO4 16kWh OFFGRID

Cena	14 999,00 zł
Numer katalogowy	Zestaw Falownik
Kod taryfy celnej	85414300
Zawiera baterie	tak
Certyfikaty zgodności	CE
Numer katalogowy części	Zestaw Falownik
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	500 kg
Marka	Deye

Opis produktu

➔ Zestaw fotowoltaiczny hybrydowy (OFFGRID) 12000W / 24000W 3 fazy z magazynem energii lifepo4 16 kwh @ 16,89 kWh

Szukasz wydajnego rozwiązania do instalacji fotowoltaicznej? Ten zestaw został stworzony dla osób, które chcą zwiększyć autokonsumpcję energii, zabezpieczyć się przed przerwami w dostawie prądu oraz maksymalnie wykorzystać możliwości nowoczesnej fotowoltaiki.

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



Proponowany zestaw umożliwia korzystanie z zasilania 230V / 400V o mocy całkowitej 12000W

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

MAGAZYN ZASTOSOWANY W ZESTAWIE MA POJEMNOŚĆ 16896Wh oraz żywotność ponad 8000 Cykli 80% DOD

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

Przykładowa instalacja fotowoltaiczna o mocy 10kW / 10000Wp pełnym słońcu są w stanie naładować go od 10%

do 90% w zaledwie 2-3h.

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

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 OSOBĘ ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI**

W skład zestawu wchodzi **falownik hybrydowy Volt Polska ULTRA HYBRID PRO 12kW oraz pojemny magazyn energii LiFePO4 51,2V 314Ah / 330Ah o pojemności 16 kWh**. To połączenie zapewnia wysoką wydajność, **bezpieczeństwo** użytkowania oraz możliwość długotrwałej pracy przez wiele lat.



☐ Trójfazowy Falownik hybrydowy Inwerter Volt Polska ULTRA HYBRID PRO 12kW 3-faz

Nowoczesny inwerter hybrydowy Volt Polska umożliwia jednoczesną współpracę z panelami fotowoltaicznymi, siecią energetyczną oraz magazynem energii. Urządzenie automatycznie zarządza przepływem energii, dzięki czemu energia produkowana przez instalację PV jest wykorzystywana w najbardziej efektywny sposób.

ULTRA HYBRID PRO 12000 jest trójfazowym, niskonapięciowym (48V) falownikiem hybrydowym, który umożliwia zwiększenie niezależności energetycznej i optymalizację kierunku przepływu energii oraz źródeł lub odbiorników gdzie ta energia jest kierowana. Dzięki kompaktowej konstrukcji i wysokiej gęstości mocy, ta seria obsługuje stosunek DC/AC 1,3, co pozwala zaoszczędzić na inwestycjach w urządzenie. Obsługuje trójfazowe niezbalansowane wyjście do 150%, rozszerzając różne sposoby zastosowania.

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.

Falownik sprawdzi się zarówno w domach jednorodzinnych, gospodarstwach rolnych, jak również w firmach i obiektach usługowych.



Parametry techniczne:

- Dane wejściowe akumulatora: Typ akumulatora: **LifePO4, Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy**
- Zakres napięcia akumulatora (V) **40~60**
- Maks. Prąd ładowania (A) **240**
- Maks. Prąd rozładowania (A) **240**
- Zewnętrzny czujnik temperatury **Tak**
- Krzywa ładowania **3 etapy / wyrównywanie**
- Strategia ładowania dla akumulatora lit-jon **Samoadaptacja do systemu BMS**



Wejście ciągu PV:

- Maks. Moc wejściowa DC (W) **15600**
- Znamionowe napięcie wejściowe PV (V) **550 (160~800)**
- Napięcie rozruchu (V) **160**
- Zakres napięcia MPPT (V) **200-650**
- Zakres nap. DC przy pełnym obciążeniu (V) **350-650**
- Prąd wejściowy PV (A) **26 13**

-
- Maks. PV ISC (A) **34 17**
 - Licza śledzących MPP **2**
 - Liczba ciągów MPPT na MPPT **2 1**



Wyjście:

-
- Maks. Moc wyjściowa AC (W) **12000**
 - Prąd znamionowy wyjścia prądu AC (A) **13200**
 - Prąd znamionowy wyjścia prądu AC (A) **18,2/17,4**
 - Maks. Prąd przemienny (A) **20/19,1**
 - Maks. trójfazowy niezrównoważony prąd wyjściowy (A) **27,3/26,1**
 - Maksymalny prąd zwarciový wyjściowy (A) **75**
 - Maks. ciągły przepływ prądu AC (A) **45**
 - Moc szczytowa (poza siecią) **1.5-krotność mocy znamionowej, 10 S**
 - Współczynnik mocy (poza siecią) **0.8 wiodący do 0.8 opóźniony**

Specyfikacja:

- **Unikalna aplikacja SmartValue IOS / Android**
- **Akumulator niskiego napięcia 48 V, konstrukcja izolacji transformatora**
- **Para DC i para AC do modernizacji istniejącego układu słonecznego**
- **6 przedziałów czasowych ładowania/rozładowania baterii**
- **Obsługuje niezbalansowane wyjście trójfazowe**
- **Wsparcie magazynowania energii z generatora diesla**
- **Maks. 10 sztuk równolegle**
- **Maks. prąd ładowania/rozładowania 240A**

☐ Magazyn Energii LifePO4 17kWh 51,2V 314Ah

Nowoczesny **magazyn energii oparty na ogniwach x16 LiFePO4 REPT GRADE A+** o pojemności **314 Ah (330Ah) / 16,08 kWh (17.02 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** z obsługą komunikacji **BLUETOOTH PACE EX APP / CAN / RS485 / RS232**, co zapewnia pełną kompatybilność z popularnymi markami inwerterów i gwarantuje stabilną pracę.

Dane techniczne:

- Typ ogniwa: LiFePO4 **REPT Grade A**
- Nominalne napięcie: **51,2 V (16S)**
- Nominalna pojemność (Ah): **314 Ah @ 330Ah**
- Nominalna pojemność (Wh): **16,08 kWh @ 17,02 kWh**
- Podłączenie baterii: **Oczko M8**
- Wymiary (z nogami): **825x415x235mm**
- Waga (z osprzętem): **130 kg**
- Żywotność cyklu (0,2 C, 25°C 80% DOD): **8000 cykli**
- Temperatura rozładowania: **(-20 do 55)°C**
- Temperatura ładowania: **(0 do 55)°C**
- Temperatura przechowywania: **(-20 do 45)°C**
- Stopień IP: **IP20**
- Wyświetlacz: **TAK**
- Komunikacja: **Bluetooth PACEEX, RS485, RS232, CAN**
- Autoadresowanie: **TAK**
- Znamionowy zakres napięcia pracy: **44,8 ÷ 57,6 V**
- Napięcie ładowania: **57,6 V**
- Zalecane napięcie ładowania: **55,2 V**
- Maksymalne napięcie ładowania: **58,4 V**
- Zalecane napięcie rozładowania: **44,8 V**

-
- Krytyczne napięcie rozładowania: **43,2 V**
 - Zalecany prąd ładowania: **< 50 A**
 - Maksymalny prąd ładowania: **150 A**
 - Maksymalny ciągły prąd rozładowania: **150 A**
 - Maksymalny prąd rozładowania: **200 A**

- **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.

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 PACEEX BMS APP
- wysoka trwałość,
- bardzo duża liczba cykli pracy,
- wysoki poziom bezpieczeństwa,
- stabilne parametry przez wiele lat,
- odporność na intensywną eksploatację,
- wysoka sprawność ładowania i rozładowania.

Idealne rozwiązanie dla:

- instalacji fotowoltaicznych,
- domów jednorodzinnych,
- gospodarstw rolnych,
- firm i przedsiębiorstw,
- warsztatów,
- obiektów usługowych,
- osób szukających zasilania awaryjnego,
- użytkowników chcących obniżyć rachunki za prąd.

Najczęściej wyszukiwane zastosowania

falownik hybrydowy 12kW, inwerter hybrydowy 3 fazowy, magazyn energii LiFePO4, magazyn energii 29kWh, magazyn energii do fotowoltaiki, akumulator LiFePO4 51,2V, magazyn energii do domu, magazyn energii do firmy, zasilanie awaryjne UPS, falownik Volt Polska, inwerter fotowoltaiczny, system magazynowania energii, bateria do fotowoltaiki, magazyn energii PV, magazyn energii 51,2V.

Postaw na nowoczesne zarządzanie energią i wykorzystuj wyprodukowany prąd wtedy, kiedy naprawdę go potrzebujesz.

Montaż systemu bez doświadczenia i odpowiedniej wiedzy grozi uszkodzeniem paneli i wszelkich urządzeń do nich podłączonych.

Nie ponosimy odpowiedzialności za amatorski montaż urządzeń, które sprzedajmy. Bez fachowca montujesz na własną odpowiedzialność.