

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-inwerter-12000w-3-fazy-off-grid-magazyn-lifepo4-15kwh-pv-p-440.html>



Zestaw Solarny Inwerter 12000W 3 fazy OFF-GRID + Magazyn LifePO4 15kWh + PV

Cena	20 399,00 zł
Numer katalogowy	Zestaw Solarny Inwerter 12000W 3 fazy OFF-GRID + M
Kod EAN	5904100452279
Numer katalogowy części	Zestaw Solarny Inwerter 12000W 3 fazy OFF-GRID + Magazyn LifePO4 15kWh + PV
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	46 kg
Marka	VOLT POLSKA
EAN (GTIN)	5904100452279

Opis produktu

Zestaw fotowoltaiczny OFF-GRID o mocy ciągłej 12000W trójfazowy z magazynem energii lifepo4 15,36kWh

→ Instalacja ta potrafi w ciągu roku wygenerować nawet 5000kWh przy 10 panelach 500W które w pełni zużyjemy na własne potrzeby dzięki temu zestawowi offgrid

□ 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 15360Wh oraz żywotność ponad 6000 Cykli.

Urządzenie pobierające 1000W jest w stanie działać na samej baterii w nocy około 14-15h.

Panele fotowoltaiczne 10 x 500W o mocy łącznej 5000Wp 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 5kW prosto ze słońca !!!

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

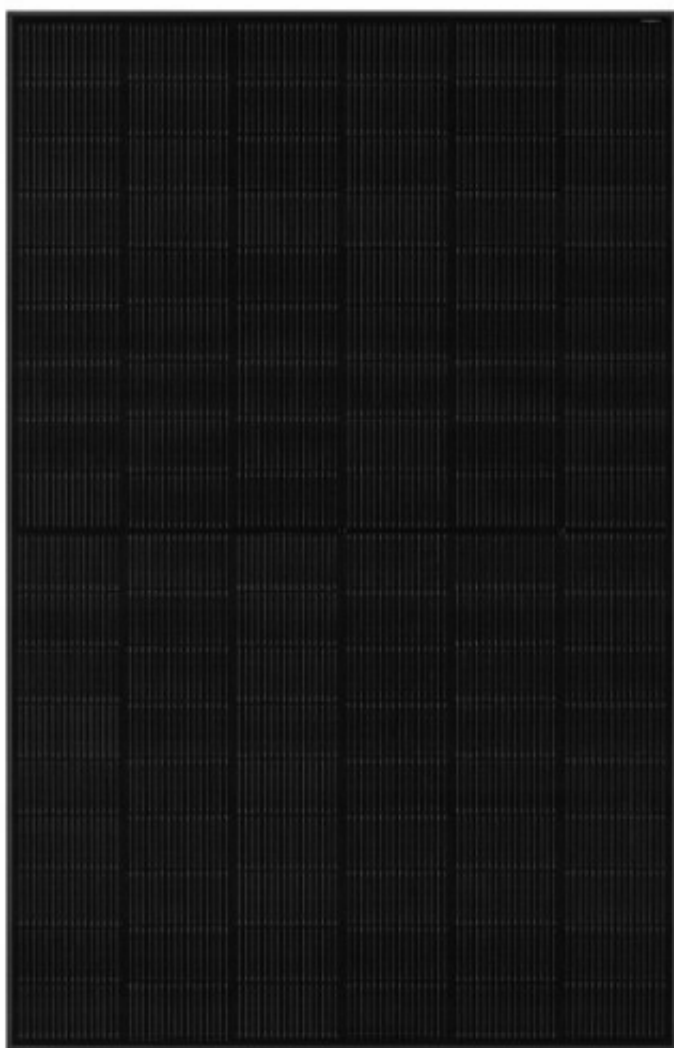
Dzięki zastosowaniu **w/w zestawu** można zasilać takie urządzenia jak:

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:

- ✓ **x10 Panel fotowoltaiczny 500W Full Black Mono Half-Cut (Możliwa rozbudowa o dodatkowe panele) maksymalnie 16szt**
- ✓ **Trójfazowy Falownik hybrydowy Inwerter Volt Polska ULTRA HYBRID PRO 12kW 3-faz**
- ✓ **Magazyn Energii FelicityESS Bateria LUX-Y-48300LG01 15kWh 51,2V (IP21) (niskonapięciowy z system gaszenia)**
- ✓ **x2 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**
- ✓ **Instrukcja podłączenia**

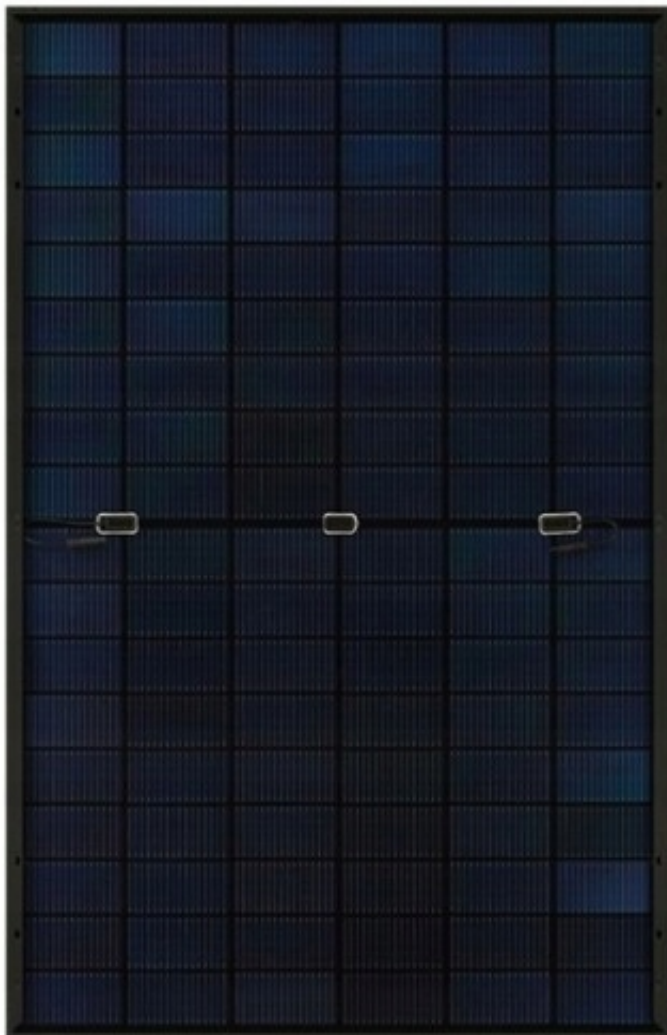


✓ Panel Solarny JaSolar 500W FULL BLACK MONO HALFCUT

Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
- Moc: **500 Wp**
- Długość: **195,3 x 113,4 x 30 mm**
- Kolor ramy: **Czarny FULLBLACK**
- Seria: **Mono, N-type, 16-BB**
- Materiał ogniwa: **Monokrystaliczny**
- Liczba ogniw: **120**
- Max. Napięcie: **1500 [V]**
- Napięcie Vmp: **36.91 [V]**
- Prąd Isc: **14.42 [A]**
- Maksymalny pobór prądu: **13.55 [A]**
- Napięcie jałowe: **43.85 [V]**
- Sprawność STC: **22.6 [%]**
- Degradacja w ciągu 25 lat: **0.4 [%]**
- Tolerancja mocy: **3 [%]**
- Wsp. Temp. Pmpp: **-0.29 [%/C]**
- Wsp. Temp. Uoc: **-0.25 [%/C]**
- Waga: **27.3 [kg]**

-
- Temperatura pracy: **-40 do +85 [°C]**
 - Typ: **Bifacial (Dwustronny)**



Technologia Full Black BIFACIAL

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.

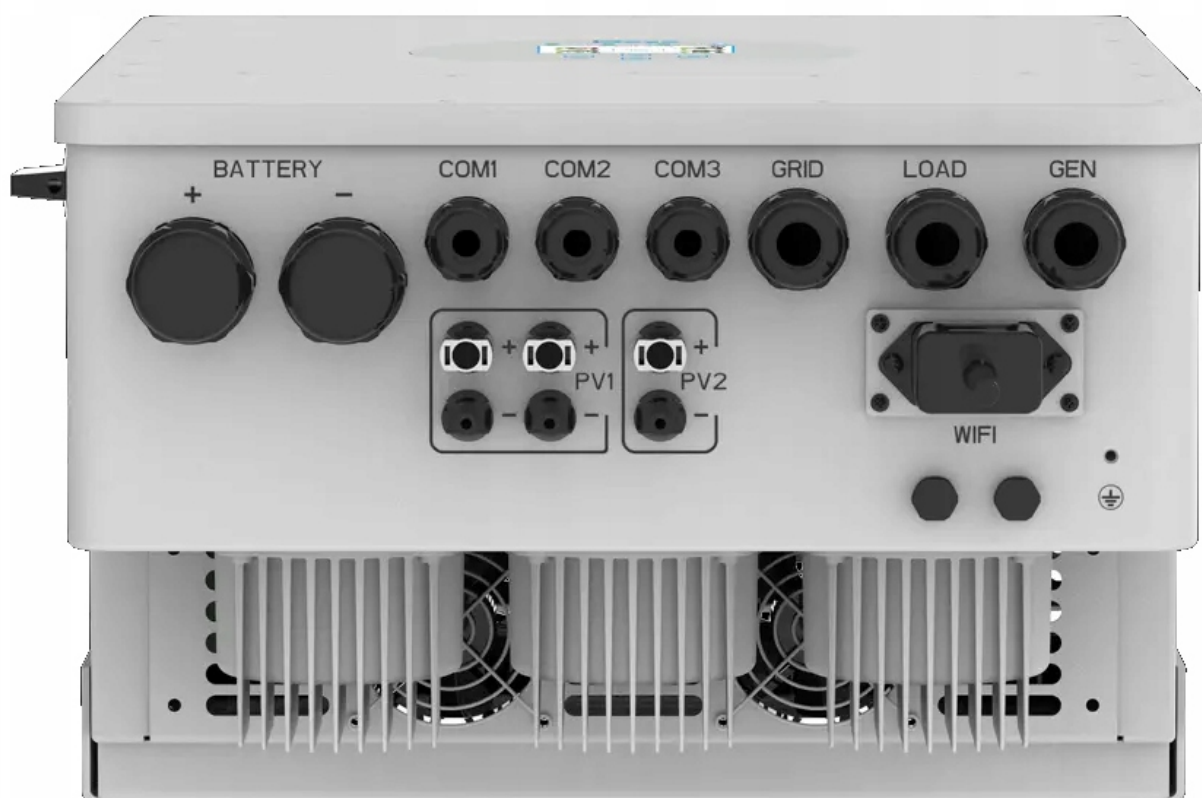


Trójfazowy Falownik hybrydowy Inwerter Volt Polska ULTRA HYBRID PRO 12kW 3-faz

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.



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**

Liczba 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**

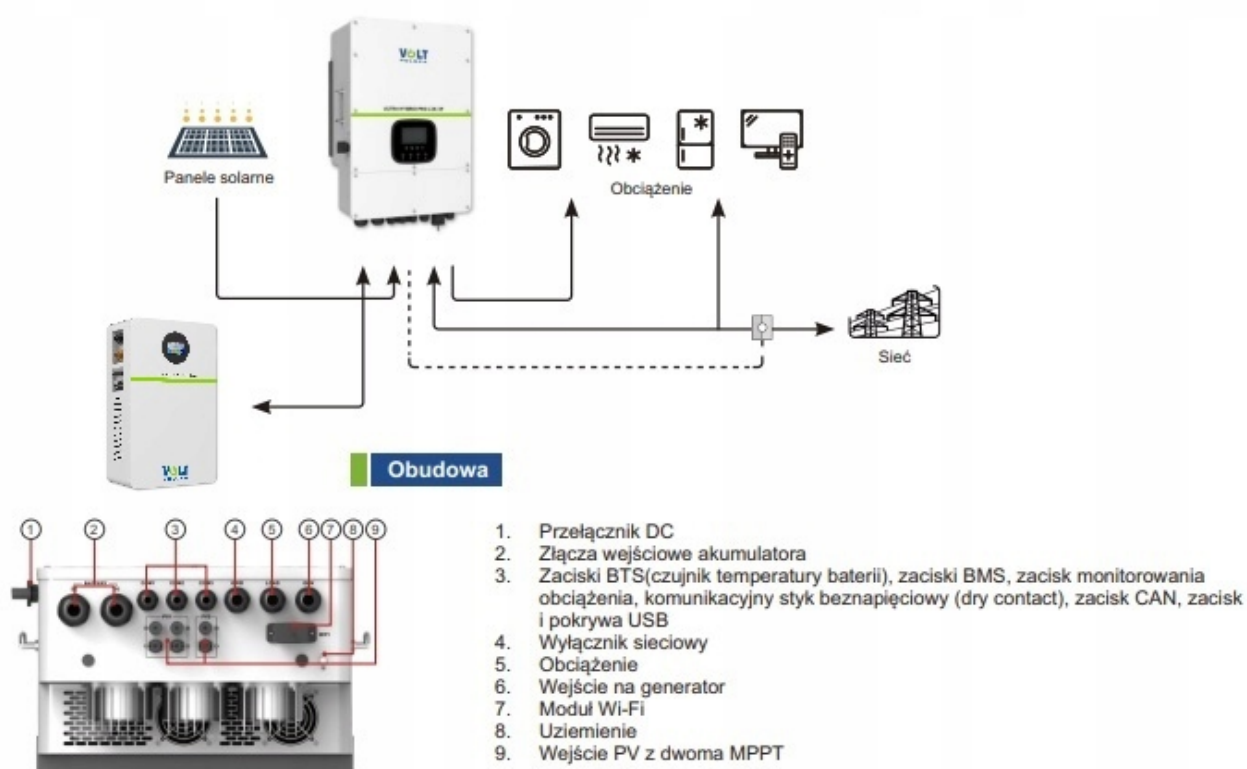
Maksymalny prąd zwarciaowy wyjściowy (A) **75**

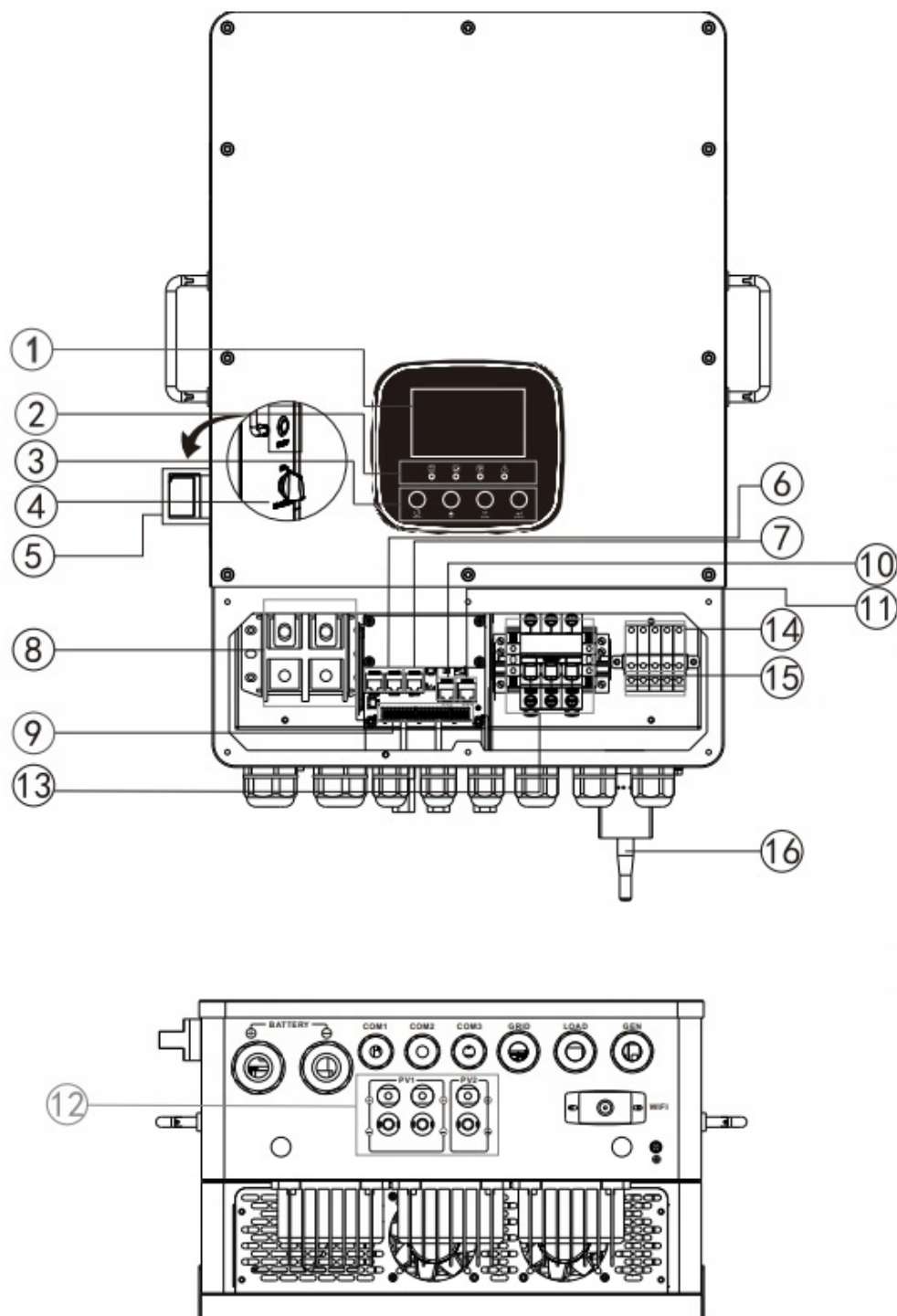
Maks. ciągły przepływ prądu AC (A) **45**

Moc szczytowa (poza siecią) **1.5-krotność mocy znamionowej, 10 S**

Współczynnik mocy (poza siecią) **0.8 wiodący do 0.8 opóźniony**

SCHEMAT INSTALACJI





1: Wyświetlacz LCD

2: Wskaźniki falownika

3: Przyciski funkcyjne

4: Przycisk wyłącznika zasilania

5: Przełącznik DC

6: Port równoległy

7: Miernik - Port 485

8: Port wejściowy baterii

9: Port funkcyjny

10: Port Modbus

11: Port BMS

12: Wejście PV z dwoma MPPT

13: Wyłącznik sieciowy

14: Obciążenie

15: Wejście generatora

16: Interfejs WiFi

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 FelicityESS Bateria LUX-Y-48300LG01 15kWh 51,2V (IP21)

FelicityESS Bateria LUX-Y-48300LG01 15kWh 51,2V (IP21) (niskonapięciowy)

Seria LUX-Y ma wbudowany aerozol gaśniczy. W ekstremalnych przypadkach aerozol może szybko ugasić pożar, zapobiec jego rozprzestrzenianiu się i zapewnić bezpieczeństwo mienia użytkowników.



Dane techniczne:

- Model: LUX-Y-48300LG01
- Energia nominalna : 15,36 kWh
- Zakres pracy napięciowej : 48-57,6V
- MAKS. Prąd ładowania i rozładowania 200A przy 15S
- Zalecany prąd ładowania i rozładowania ≤ 120 A
- MAKS. Moc wyjściowa 10 000 W
- Zalecana moc wyjściowa 6000 W
- DOD $\geq 95\%$
- Połączenie modułów 1~15 równolegle
- Komunikacja CAN i RS485
- Ochrona przed wnikaniem IP21
- Cykl życia ≥ 6000 przy 25°C, 80% DOD
- Zakres temperatur roboczych Rozładowanie: -20°C do +65°C, Ładowanie: +0°C do +55°C
- Masa netto (kg) 135kg, brutto 160kg
- Wymiary produktu (mm) 480*1100*300 mm
- Wymiary opakowania (mm) 1150*635*498 mm
- Możliwość rozbudowy do pojemności 225kWh.

Kompatybilność :

- Deye (95DoD%),
- Victron, Easun (95%DoD),

-
- Growatt (90%DoD),
 - AzoDigital (95%DoD),
 - Sofar (48V)(95%DoD)



System baterii głównej serii LUX-Y wykorzystuje system energii słonecznej dla domu rodzinnego. Posiada również funkcję kontrolera baterii i chroni nasze zastosowania domowe w odpowiednim czasie. LUX-Y-48300LG01 to pionowy akumulator LiFePO4 odpowiedni dla willi, domów jednorodzinnych i innych rodzin o wysokim zapotrzebowaniu na energię; komercyjne zasilanie awaryjne i inne scenariusze zastosowań. Zbuduj system magazynowania energii o wystarczającej pojemności, aby zapewnić stabilne wsparcie zasilania dla różnych scenariuszy zastosowań. Może również pasować do wielu znanych marek falowników. Zapewniamy również użytkownikom 10-letnią gwarancję, dzięki czemu można kupować bez obaw i używać z większą pewnością.

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

Wielokrotna ochrona:

- BMS, wyłącznik i bezpiecznik
- Tłumienie ognia aerozolem
- Wbudowane WiFi: Zdalny monitor
- Wysoka skalowalność
- Karta katalogowa
- Instrukcja instalacji
- Certyfikat CE-EMC EN
- Gwarancja



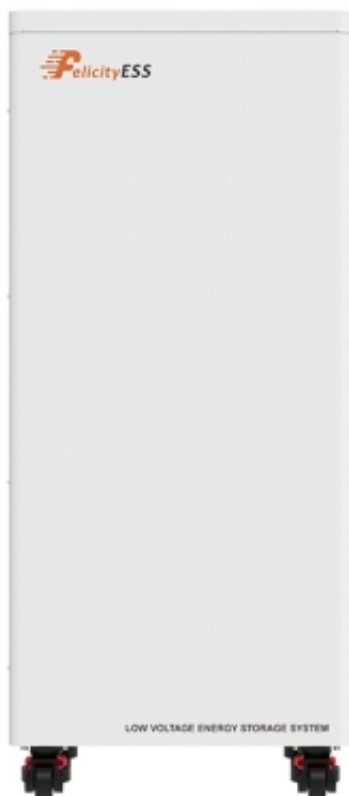
Dane techniczne:

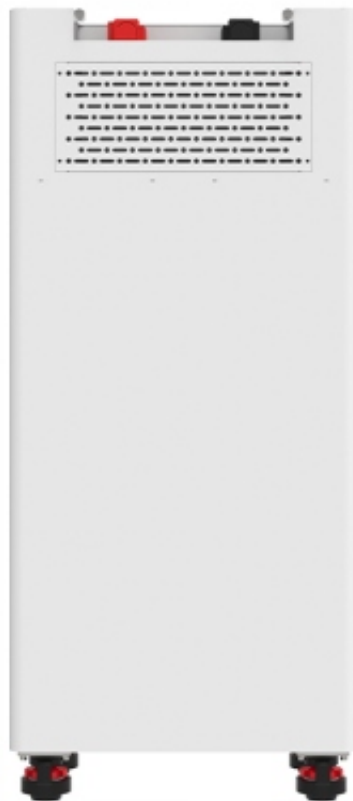
- Model: LUX-Y-48300LG01
- Energia nominalna : 15,36 kWh
- Zakres pracy napięciowej : 48-57,6V
- MAKS. Prąd ładowania i rozładowania 200A przy 15S
- Zalecany prąd ładowania i rozładowania ≤ 120 A
- MAKS. Moc wyjściowa 10 000 W
- Zalecana moc wyjściowa 6000 W
- DOD $\geq 95\%$
- Połączenie modułów 1~15 równolegle
- Komunikacja CAN i RS485
- Ochrona przed wnikaniem IP21
- Cykl życia ≥ 6000 przy 25°C, 80% DOD

-
- Zakres temperatur roboczych Rozładowanie: -20°C do +65°C, Ładowanie: +0°C do +55°C
 - Masa netto (kg) 135kg, brutto 160kg
 - Wymiary produktu (mm) 480*1100*300 mm
 - Wymiary opakowania (mm) 1150*635*498 mm
 - Możliwość rozbudowy do pojemności 225kWh.

Kompatybilność :

- Deye (95DoD%),
- Victron, Easun (95%DoD),
- Growatt (90%DoD),
- AzoDigital (95%DoD),
- Sofar (48V)(95%DoD)





✓ Przewód solarny 4 mm² o długości 25m lub dłuższej

Przewód solarny 4 mm² stosowany jest w instalacjach fotowoltaicznych do połączeń pomiędzy poszczególnymi panelami słonecznymi.