

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-5000w-offgrid-inwerter-48v-230v-magazyn-10kwh-panele-4860w-p-275.html>



## Zestaw Solarny 5000W OFFGRID Inwerter 48V > 230V Magazyn 10kWh Panele 4860W

Cena	<b>13 599,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ZESTAW SOLARNY FOTOWOLTAICZNY 10000W 230V 800Ah</b>
Numer katalogowy części	<b>ZESTAW SOLARNY FOTOWOLTAICZNY 10000W 230V 800Ah</b>
Marka	<b>Energyoze</b>

### Opis produktu

Zestaw fotowoltaiczny OFF-GRID o mocy ciągłej 5200W i chwilowej 11000W z magazynem żelowym 10,5 kWh

→ Instalacja ta potrafi w ciągu roku wygenerować nawet 5280Wh które w pełni zużyjemy na własne potrzeby dzięki temu zestawowi offgridowemu

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



→ Proponowany zestaw umożliwia korzystanie z zasilania 230V o mocy całkowitej 5000W

Inwertery solarne przeznaczone są do **budowy niezależnych systemów zasilania Off-grid 230V** opartych o energię pozyskiwaną z paneli PV, sieci energetycznej i akumulatora.

Dzięki **modułowej konstrukcji i elastycznej konfiguracji** inwertery **SINUS PRO ULTRA-GV 11000VA** mogą pracować w trybie UPS z ładowaniem akumulatora z paneli PV i/lub sieci energetycznej, mogą również pracować w układach buforowych zasilanych tylko z paneli PV i/lub **wspomaganych energią z sieci**.

**MAGAZYN ZASTOSOWANY W ZESTAWIE MA POJEMNOŚĆ 10,5 kWh**

**Oznacza to że urządzenie pobierające 1000W jest w stanie działać na samych bateriach ponad 10-11h.**

**Panele fotowoltaiczne 12 x 4440W o mocy łącznej 5280Wp przy 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 5280W prosto ze słońca !!!**

---

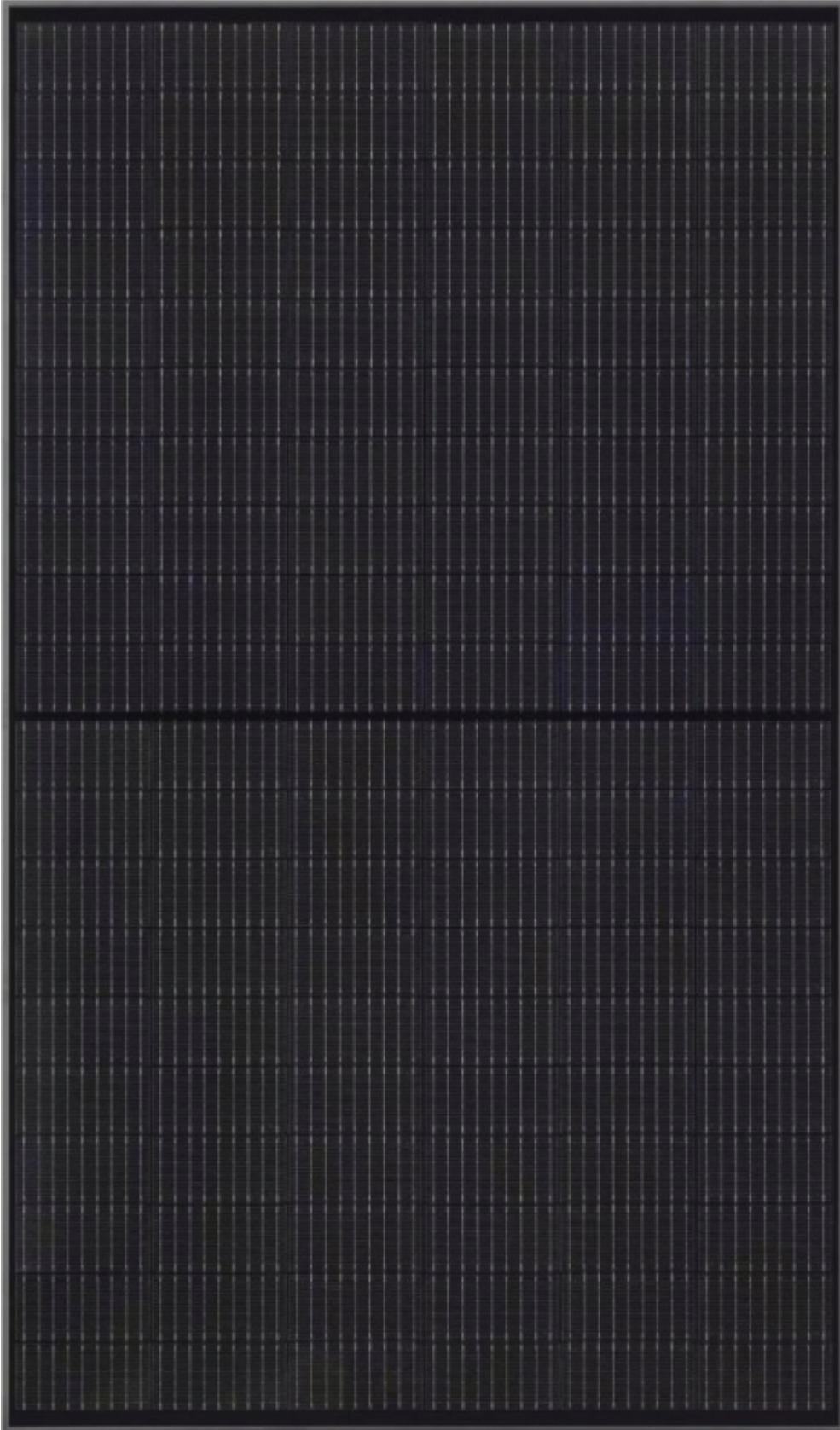
→ ZALECAMY ABY ZESTAW PODŁĄCZANY BYŁ PRZEZ FACHOWCA LUB OSOBĘ ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI

W zestawie otrzymujesz:

1. **x12 Panel Solarny 440W Jinko Solar Full Black Mono Half-Cut**
2. **INWERTER SOLARNY UPS PRZETWORNICA 48V SINUS PRO ULTRA-HV 11000VA 100A MPPT □ INSTRUKCJA W JĘZYKU POLSKIM**
3. **x4 AKUMULATOR ŻELOWY GEL / DEEP CYCLE 220Ah 12V VOLT POLSKA ( MAGAZYN 10560Wh )**
3. **BALANSER AKUMULATORÓW AKU PROTECT 48V VOLT POLSKA**
4. **Przewody masowe o długości 1m 30mm<sup>2</sup> ( + / - )**
5. **Gotowe okablowanie MC4 od paneli fotowoltaicznych o długości 20m lub dłuższej.**
6. **x3 Łącznik do akumulatorów 35cm**
7. **GRATIS MODUŁ ZDALNEJ KOMUNIKACJI WIFI**

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

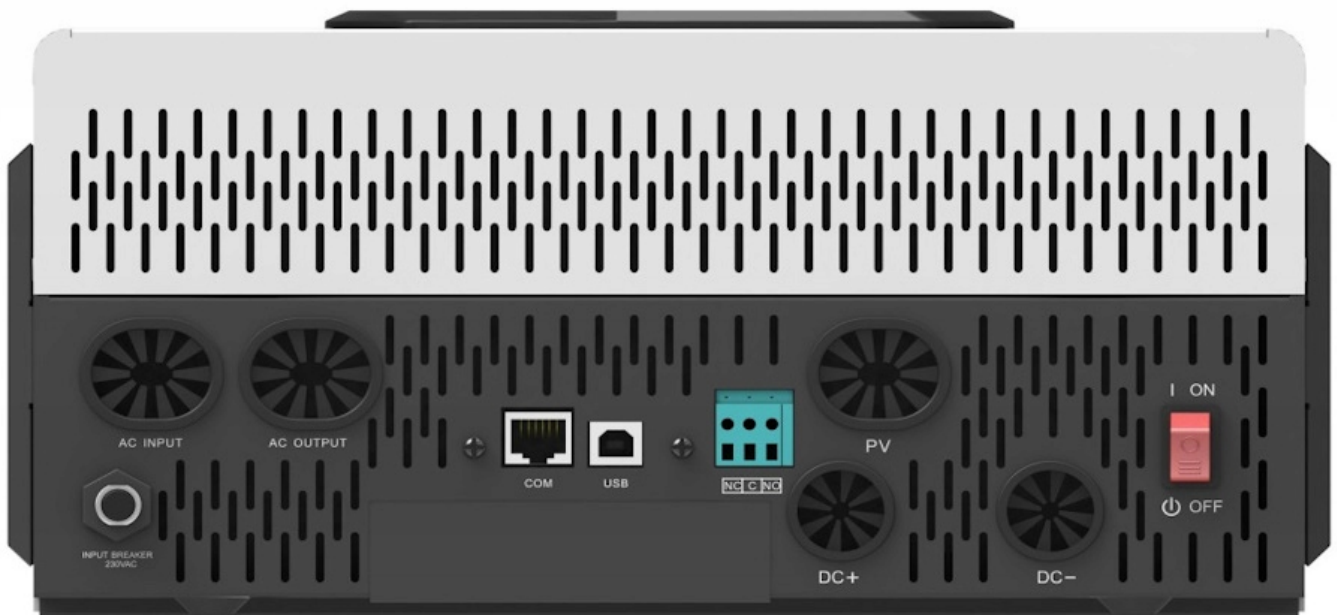
Dzięki temu rozwiązaniu inwerter jest kompatybilny m.in. z: lodówkami, pompami CO, piecami, sprzętem AGD i RTV, oświetleniem, komputerami i wieloma innymi urządzeniami które nie pobierają więcej niż 5000W mocy ciągłej.



---

## Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **Jinko**
  - Moc: **440 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 zwarciaowy: **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 UPS PRZETWORNICA 48V SINUS PRO ULTRA-HV 11000VA  
100A MPPT

## CHARAKTERYSTYKA:

Inwerter solarny **SINUS PRO ULTRA 11000** to urządzenie łączące w sobie kilka funkcji: **inwertera, ładowarki solarnej oraz ładowarki do akumulatorów.**

Służy do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia 230V z akumulatorów o napięciu stałym 48V.

**Wbudowany regulator** solarny pozwala dodatkowo wykorzystać energię słoneczną do ładowania akumulatorów i zasilania podłączonego obciążenia.

**Czytelny wyświetlacz LCD** pozwala na **prostą i intuicyjną** obsługę za pomocą przycisków dla ustawień takich jak: prąd ładowania akumulatora, priorytet AC/ładowarki słonecznej, dopuszczalne napięcie wejściowe w zależności od różnych zastosowań.

**Wysokie napięcie (High Voltage)**, dzięki któremu można podłączyć więcej paneli solarnych szeregowo zamiast równolegle. To zapewnia większą wydajność całego układu paneli solarnych.

**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.

**VOLT**  
POLSKA

**SINUS PRO ULTRA-HV 11000 48VDC**



Wejście: 48VDC / 230VAC  
Moc: 5200/11000W  
MPPT: 100A(450V)

## □ DANE TECHNICZNE:

- Moc całkowita (chwilowa): **11000VA**
- Moc stała (ciągła): **5200W**
- Przebieg napięcia wyjściowego: **Czysty sinus**
- Napięcie wyjściowe (inwerter): **230VDC**



- 
- Sprawność maksymalna (inwerter): **90%-93%**
  - Czas przełączania (inwerter): **10ms(UPS)/20ms(APL)**
  - Napięcie (sieć wejście): **230VAC**
  - Zakres napięcia wejściowego (sieć): **170~280VAC/90~280VAC/**
  - Zakres częstotliwości: **50Hz/60Hz**
  - Napięcie akumulatora: **48VDC**
  - Zakres napięcia Vmp: **150~430VDC**
  - Maks. napięcie obwodu otwartego Voc: **450VDC**
  - Maks. prąd Imp: **100A**
  - Temperatura pracy: **0°C~50°C**
  - Wymiary: **295x505x14,2mm**
  - Waga: **13 kg**



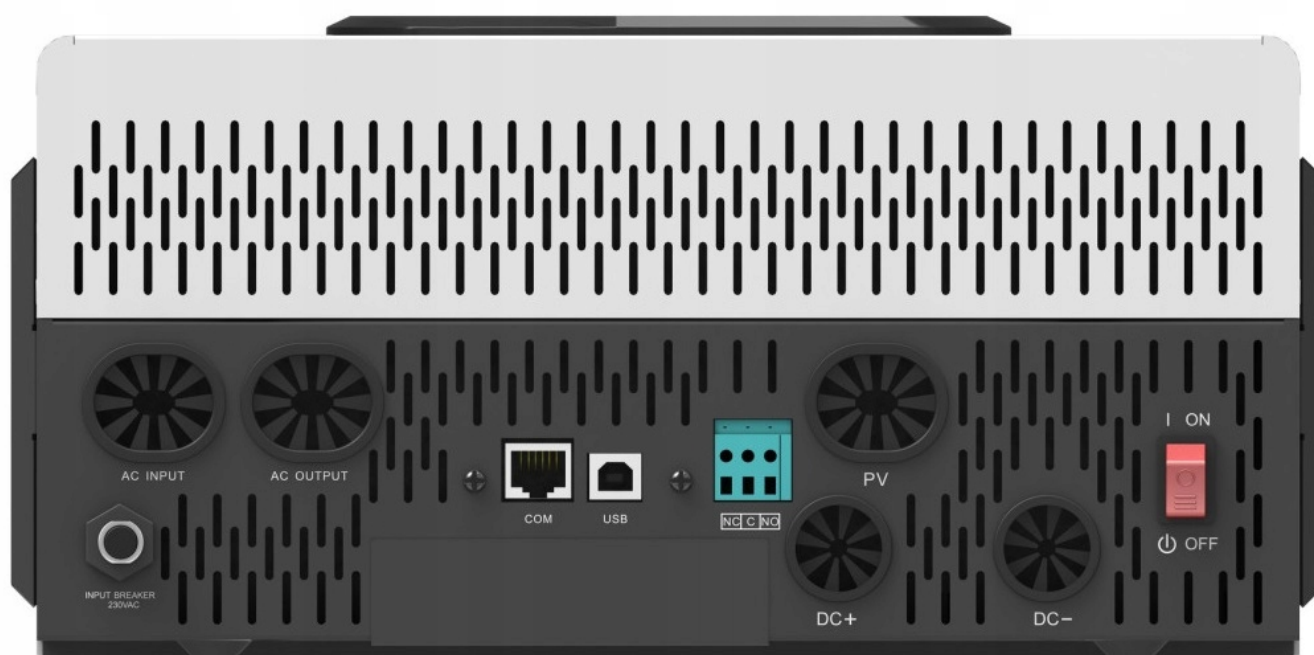
## □ Najważniejsze cechy:

- 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**

## □ Jakie urządzenia zasila SINUS PRO ULTRA 11000?

- **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, kątowniki)
- **Pompy**, sprężarki
- **Klimatyzatory**
- **Piece CO** (gazowe, węglowe, olejowe)
- **Pompy CO**



## □ Co wyróżnia zasilacz SINUS PRO ULTRA 11000 na tle innych urządzeń?

- Wbudowana przetwornica typu czysty SINUS wytwarza na wyjściu napięcie o „**przebiegu sinusoidalnym**”, takie samo jak w sieci energetycznej. Dzięki temu, może zasilać urządzenia o charakterze indukcyjnym (m.in. elektronarzędzia siłowe, sprężarki powietrza, klimatyzatory, lodówki, zamrażarki etc.).
- Budowa oparta na wydajnym **transformatorze toroidalnym**
- **Szeroki zakres częstotliwości wejściowej**, automatyczne wykrywanie 50/60Hz
- **Pełen zakres zabezpieczeń i alarmów**: przeciążenie, zwarcie, zabezpieczenia nad i pod napięciowe, temperaturowe
- **Wyświetlacz LCD**, informujący o aktualnym stanie pracy urządzenia m.in. napięciu wejściowym i wyjściowym, napięciu i ładowaniu baterii
- **Wysokie napięcie (High Voltage)**, dzięki któremu można podłączyć więcej paneli solarnych szeregowo zamiast równolegle. To zapewnia większą wydajność całego układu paneli solarnych.

SolarPowerMonitor

Sp1800

Data AppParameters PortSetting Themes Login Help

Ports

- COM3-Working
- Scan
- Detected
- Sp1800

**Charger message**

Work state	Work Mode
Mppt state	MPPT
Charging state	Float charge
PV voltage	113.7 V
Battery voltage	27.4 V
Current	1.5 A
Power	41 W
Radiator temp	31 °C
External temp	0 °C
Battery Relay	Connect
PV Relay	Connect
BattVol Grade	24 V
Rated Current	60 A
ACCUM power	5,6KWH

**Inverter message**

Work state	ByPass	AC radiator temp	35 °C
AC voltage grade	230 V	Transformer temp	0 °C
Rated power	3000 VA	DC radiator temp	0 °C
Battery voltage	27.2 V	Inverter relay state	Connect
Inverter voltage	0 V	Grid relay state	Connect
Grid voltage	244.3 V	Load relay state	Connect
BUS voltage	443.6 V	ACCUM charge	0KWH
Control current	0 A	ACCUM discharge	3KWH
Inverter current	0 A	ACCUM buy	0KWH
Grid current	0.3 A	ACCUM sell	0KWH
Load current	0.3 A	ACCUM load	8,4KWH
PInverter	0 W	ACCUM self_use	3KWH
PGrid	29 W	ACCUM PV_sell	0KWH
PLoad	29 W	ACCUM grid_charge	0KWH
Load percent	0 %	Batt power	-41 W
SInverter	0 VA	Batt current	-1 A
SGrid	94 VA	Inverter Hz	50 Hz
Sload	84 VA	Grid Hz	50 Hz

**Device Info**

The type of machine	PV1800
Hardware version(Inverter)	1.01.01
Software version(Inverter)	2.25.34
Hardware version(Charger)	1.01.02
Software version(Charger)	1.01.09
Protocol Edition	1.04.14

Windows taskbar: Pulpit, 13°C Pochmurnie, 12:52 2022-09-21

→ Dzięki oprogramowaniu do inwertera możliwy jest pogląd oraz konfiguracja całej instalacji !



□ DO KAŻDEGO INWERTERA ZAKUPIONEGO W ZESTAWIE Z PANELAMI I BATERIAMI DORZUCAMY MODUŁ KOMUNIKACJI ZDALNEJ WIFI



## □ x4 AKUMULATOR ŻELOWY GEL / DEEP CYCLE 220Ah 12V VOLT POLSKA ( MAGAZYN 10560Wh )

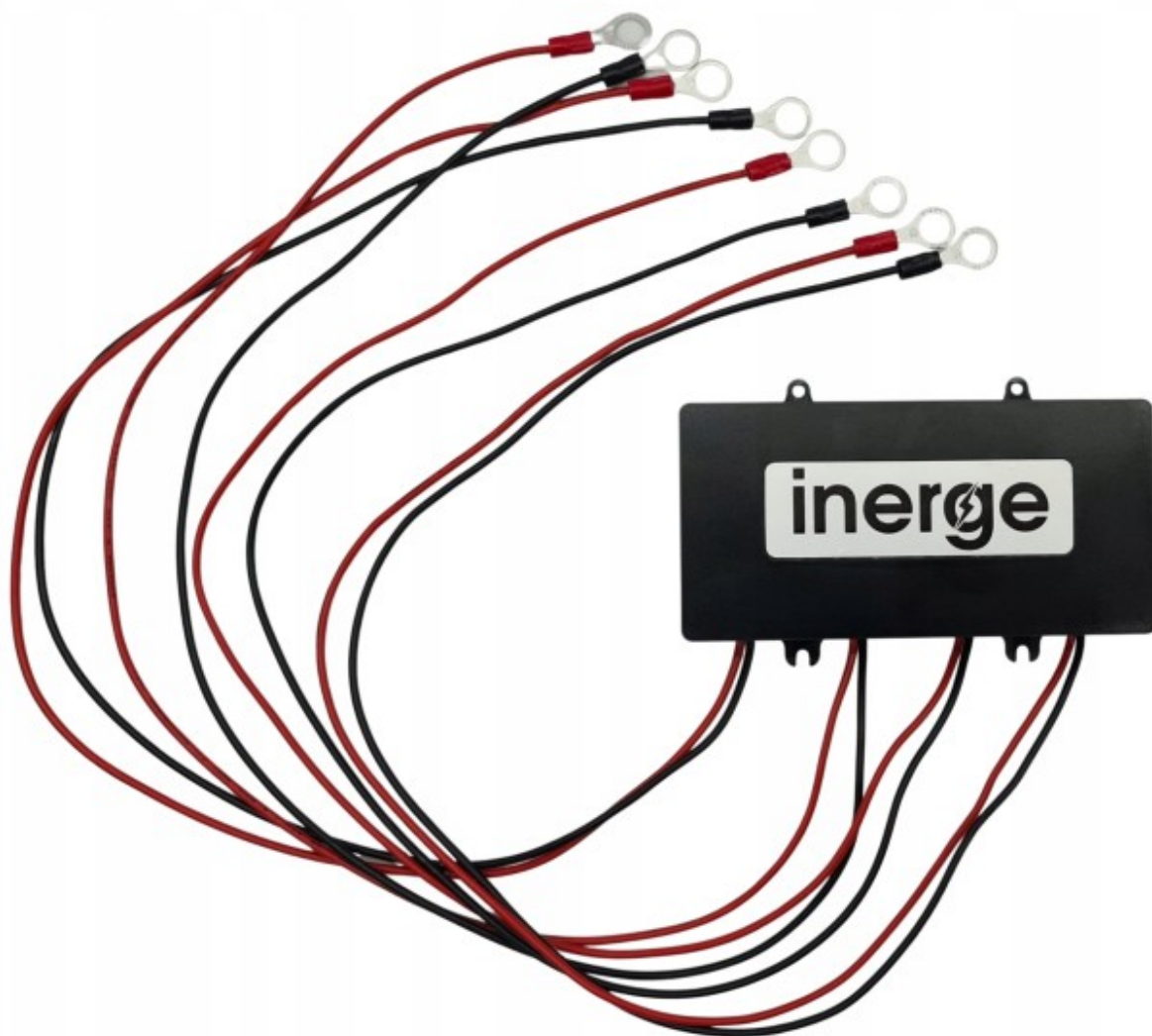
Akumulatory są wykonane w technologii VRLA i głównie przeznaczone m.in.: do zastosowania w systemach zasilania awaryjnego (UPS, systemy automatyki), instalacjach solarnych oraz z przetwornicami napięcia.

- **Najlepiej sprawdzają się w układach ładowania buforowego, jednak mogą być też stosowane w aplikacjach, w których akumulatory pracują cyklicznie.**
- **Charakteryzują się wysoką odpornością na głębokie rozładowania. Dla głębokości rozładowania do 50 % posiadają około 1000 cykli pracy.**
- **Świetnie absorbują gazy.**
- **Projektowana żywotność wynosi 8-10 lat dla 20-25°C.**
- **Nie wymagają uzupełniania lub wymiany elektrolitu**
- **Mogą pracować w dowolnej pozycji**
- **Charakteryzują się wysoką sprawnością i wydajnością**
- **Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysokie temperatury**
- **Bezpieczne w użytkowaniu - akumulator szczelnie zamknięty (VRLA) bez możliwości wycieku**

### PARAMETRY TECHNICZNE:

- Przewidywana żywotność: **8 - 10 lat**
- Pojemność (25 °C): **220 Ah**
- Napięcie: **12V**
- Maksymalny prąd ładowania: **60 A**
- Mocowanie: **M8 (śruby w komplecie)**
- Wysokość całkowita: **220 mm**
- Szerokość: **238 mm**
- Długość: **520 mm**
- Waga: **58 kg +- 4 %**
- Rezystancja wewnętrzna (25 °C): **19 mΩ** przy pełnym naładowaniu
- Rozładowanie własne: **2-3 %** na miesiąc przy 25 °C
- Pojemność (40 °C): **102%**

- 
- Pojemność (25 °C): **100 %**
  - Pojemność (0 °C): **85 %**
  - Pojemność (-15 °C): **65 %**
  - Ładowanie buforowe: **13,5 - 13,8 V** (-18 mV/C)
  - Ładowanie cykliczne: **14,5 - 15,0 V** (-30 mV/C)



□ BALANSER AKUMULATORÓW AKU PROTECT 48V



---

**BALANSER AKU PROTECT 48V** jest używany do akumulatorów, które są połączone szeregowo, aby utrzymać równe napięcie akumulatorów podczas ładowania i rozładowywania. Może być stosowany do akumulatorów AGM, żelowych.

**Gdy akumulatory pracują w połączeniu szeregowym**, napięcie poszczególnych akumulatorów może być różne, ze względu na różnicę składu chemicznego każdego ogniwa i temperatury. Jedno napięcie będzie wysokie, drugie niskie. Taka różnica napięć może spowodować utratę równowagi baterii, jedna bateria będzie przeciążona, druga nie wystarczająco naładowana. Ponadto, różnica napięcia zwiększa się w powtórny procesie ładowania i rozładowania akumulatora, co w konsekwencji może spowodować przedwczesne uszkodzenie akumulatorów.



✓ Przewód solarny 4 mm<sup>2</sup> o długości 20m lub dłuższej

Przewód solarny 4 mm<sup>2</sup> stosowany jest w instalacjach fotowoltaicznych do połączeń pomiędzy poszczególnymi panelami

---

słonecznymi.

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.

**Zapraszamy do odkrycia rewolucyjnego zestawu fotowoltaicznego z magazynem energii off-grid, który pozwoli Ci na wykorzystanie potężnej mocy słońca do zasilania Twojego domu, kempingu czy działki bez potrzeby połączenia z siecią energetyczną. Nasz kompletny zestaw fotowoltaiczny z magazynem energii pozwoli Ci na całkowitą niezależność energetyczną i oszczędność na rachunkach za prąd.**

**Dzięki zaawansowanej technologii i wysokiej jakości komponentom, nasz zestaw fotowoltaiczny z magazynem energii off-grid gwarantuje stabilną i niezawodną pracę przez wiele lat. Wykorzystując panele słoneczne o wysokiej wydajności i pojemny magazyn energii, nasz zestaw fotowoltaiczny zapewni Ci dostęp do czystej energii elektrycznej nawet wtedy, gdy słońce nie świeci.**

**Bezpieczny i łatwy w użyciu, nasz zestaw fotowoltaiczny z magazynem energii off-grid jest idealnym rozwiązaniem dla osób szukających ekologicznych i niezawodnych źródeł zasilania. Dzięki niemu zyskasz nie tylko wolność energetyczną, ale także świadomość, że Twoje korzystanie z energii nie wpływa negatywnie na środowisko. Przekonaj się sam, jak wiele korzyści przynosi nasz zestaw fotowoltaiczny z magazynem energii off-grid i zacznij oszczędzać już dziś!**