

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-5000w-offgrid-inwerter-48v-230v-magazyn-5kwh-panele-2430w-p-281.html>



Zestaw Solarny 5000W OFFGRID Inwerter 48V > 230V Magazyn 5kWh Panele 2430W

Cena	8 999,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	Zestaw Solarny 5000W OFFGRID Inwerter 48V > 230V M
Numer katalogowy części	Zestaw Solarny 5000W OFFGRID Inwerter 48V > 230V Magazyn 5kWh Panele 2430W
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	250 kg
Marka	Energyoze

Opis produktu

Zestaw fotowoltaiczny OFF-GRID o mocy ciągłej 5200W i chwilowej 11000W z magazynem żelowym 5,28 kWh

➔ Instalacja ta potrafi w ciągu roku wygenerować nawet 2640Wh które w pełni zużyjemy na własne potrzeby dzięki temu zestawowi offgridowemu

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



→ Proponowany zestaw umożliwi korzystanie z zasilania 230V o mocy całkowitej 5200W

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-HV 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 5,28kWh

Oznacza to że urządzenie pobierające 1000W jest w stanie działać na samych bateriach ponad 5-6h.

Panele fotowoltaiczne 6 x 460W 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 2640W prosto ze słońca !!!

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

W zestawie otrzymujesz:

1. **x6 Panel Solarny 460W 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 110Ah 12V VOLT POLSKA (MAGAZYN 5,28Wh)**
3. **BALANSER AKUMULATORÓW AKU PROTECT 48V VOLT POLSKA**
4. **Przewody masowe o długości 1m 30mm² (+ / -)**
5. **Gotowe okablowanie MC4 od paneli fotowoltaicznych o długości 20m lub dłuższej.**
6. **x3 Łącznik do akumulatorów 35cm**
7. **MODUŁ ZDALNEJ KOMUNIKACJI WIFI**

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

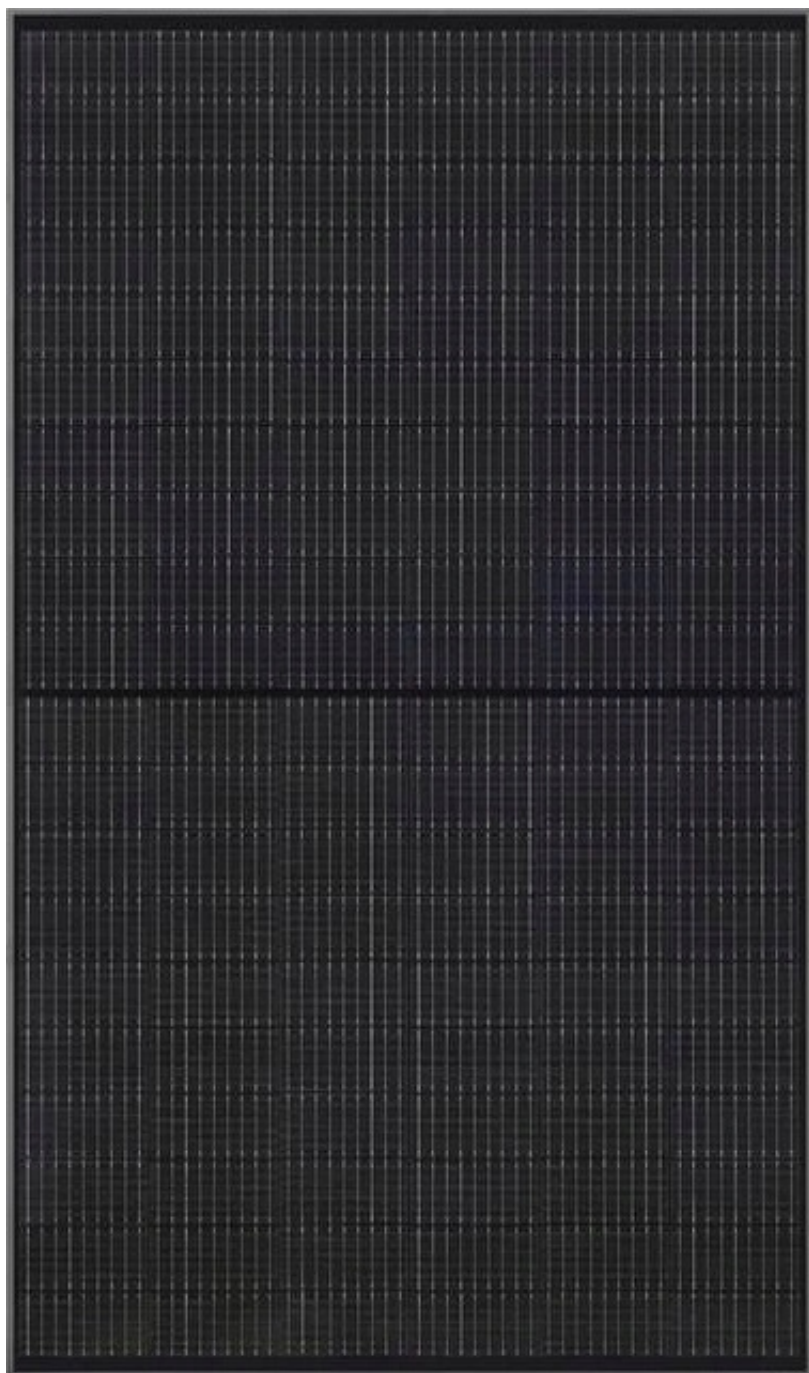
Dzięki temu rozwiązaniu inwerter jest kompatybilny m.in. z: lodówkami, pompami CO, piecami, sprzętem AGD i RTV, oświetleniem, komputerami i wieloma innymi urządzeniami które nie pobierają więcej niż 5000W mocy ciągłej.



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**



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 Vmp: **32.47 [V]**
 - Prąd Isc: **14.31 [A]**
 - Napięcie otwartego obwodu: **38,90 [V]**
 - Prąd zwarciovowy: **14.31 [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]**



□ 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**



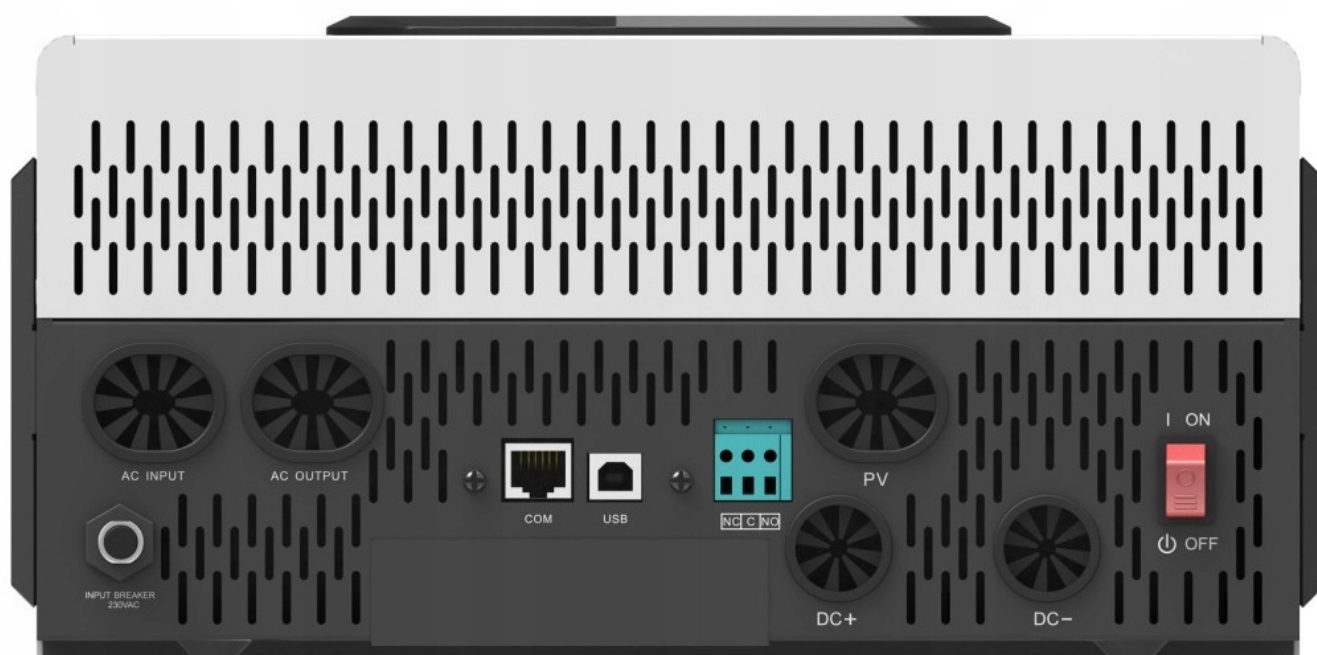
□ Najważniejsze cechy:

- Oprogramowanie komputerowe przez USB w zestawie lub zewnętrzny moduł zdalnego sterowania WIFI (podgląd i kontrola parametrów)
- **Zabezpieczenie** przeciwzwarceniowe, przeciwp przeciążeniowe 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?

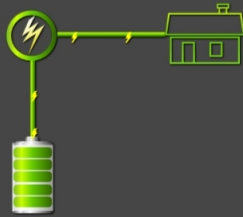
- **Urządzenia RTV** (np. telewizory, tunery, hi-fi, dvd)
- **Urządzenia AGD** (np. lodówki, mikrofalówki, blendery, opiekacze)
- **Urządzenia biurowe** (np. drukarki, faksy, komputery, monitory)
- **Elektronarzędzia** (np. wiertarki, szlifierki, kątowniki)
- **Pompy**, sprężarki
- **Klimatyzatory**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

Id:4



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)	1.02.08
Protocol Edition	1.04.14

Charger message

Work state	Initialization mode
Mppt state	Stop
Charging state	Stop
PV voltage	0 V
Battery voltage	12.6 V
Current	0 A
Power	0 W
Radiator temp	26 °C
External temp	0 °C
Battery Relay	Disconnect
PV Relay	Disconnect
BattVol Grade	12 V
Rated Current	60 A
ACCUM power	0,2KWH

Inverter message

Work state	OffGrid	AC radiator temp	38 °C
AC voltage grade	230 V	Transformer temp	0 °C
Rated power	1000 VA	DC radiator temp	27 °C
Battery voltage	12.6 V	Inverter relay state	Connect
Inverter voltage	230 V	Grid relay state	Disconnect
Grid voltage	0 V	Load relay state	Connect
BUS voltage	393.1 V	ACCUM charge	0KWH
Control current	0.8 A	ACCUM discharge	0,2KWH
Inverter current	0 A	ACCUM buy	0KWH
Grid current	0 A	ACCUM sell	0KWH
Load current	0 A	ACCUM load	1,4KWH
PInverter	73 W	ACCUM self_use	0,2KWH
PGrid	0 W	ACCUM PV_sell	0KWH
PLoad	71 W	ACCUM grid_charge	0KWH
Load percent	7 %	Batt power	99 W
SInverter	183 VA	Batt current	7 A
SGrid	0 VA	Inverter Hz	50 Hz
Sload	71 VA	Grid Hz	0 Hz

→ 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



□ AKUMULATOR DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ 110AH GEL x2

- Akumulator GEL (żelowy) ma podobną budowę do akumulatora AGM, z tym, że w żelowym, elektrolit jest przechowywany w formie żelowanej pasty. Dzięki tej konstrukcji, charakteryzuje się lepszą odpornością na wycieki elektrolitu niż akumulator AGM
- Automatyczny system uszczelniania. W momencie zbyt wysokiego ciśnienia wewnątrz akumulatora, zawory otwierają się, powodując bezpieczne odprowadzenie powstałego gazu na zewnątrz obudowy i zapobiegają uszkodzeniu. Do takiej sytuacji dochodzi w momencie przeładowania akumulatora
- Obudowa akumulatora wykonana z materiału typu ABS, ogniwa z miedzi

Dane techniczne

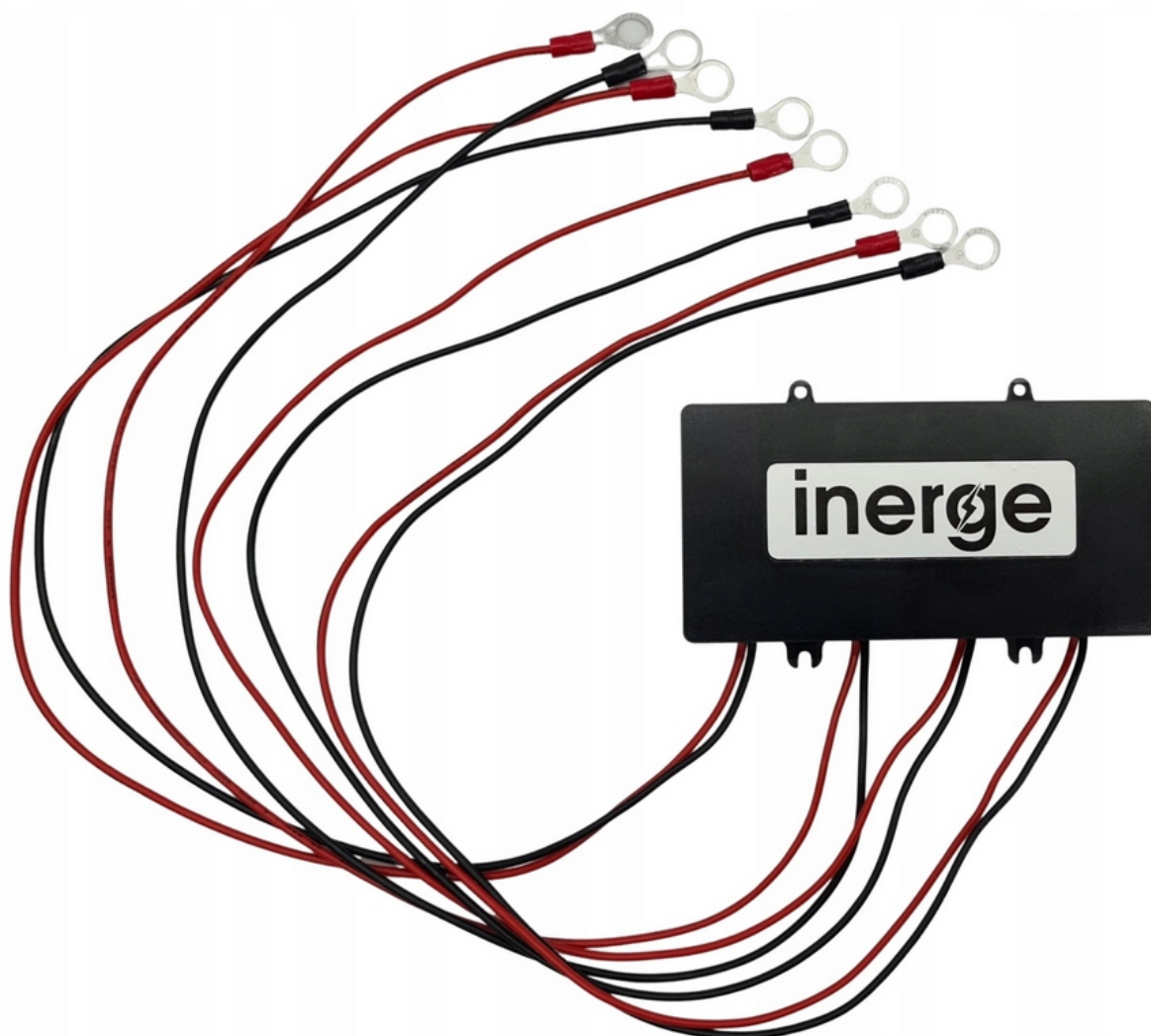
- Przewidywana żywotność: 10 lat
- Pojemność (25 °C): 110 Ah
- Napięcie: 12V
- Maksymalny prąd ładowania: 30 A
- Maksymalny prąd rozładowania: 800 A
- Wysokość całkowita: 218mm
- Wysokość: 213 mm (±3%)
- Szerokość: 173 mm (±3%)
- Długość: 331 mm (±3%)

- **Waga:** 28,6 Kg ($\pm 3\%$)
- **Rezystancja wewnętrzna (25 °C):** 3,5 m Ω 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
- **Ładowanie cykliczne:** 14,4 - 14,7 V



✓ Przewód solarny 4 mm² o długości 20m lub dłuższej

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



□ 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.

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!