

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-fotowoltaiczny-do-grzania-wody-bojlerze-3000w-230v-bypass-grid-p-195.html>



Zestaw Fotowoltaiczny Do Grzania Wody Bojlerze 3000W 230V + BAYPASS GRID

Cena	3 999,00 zł
Cena poprzednia	4 199,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	Zestaw Słoneczny Do Grzania Wody W Boilerze
Maksymalna moc	4000 W
Kod producenta	Zestaw Słoneczny Do Grzania Wody W Boilerze
Marka	EnergyOZE
Rodzaj	zestaw fotowoltaiczny
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	200 kg

Opis produktu

Zestaw składa się z 6 paneli monokrystalicznych FullBlack o mocy 445W każdy, przetwornicy

GREEN BOOST 4000 BYPASS (160-350VDC) KONTROLER SOLARNY

oraz kompletnego okablowania o długości **20 metrów**.

Jest to gotowy system do podłączenia pod **grzałkę w bojlerze o mocy do 3kW**.



System jest prosty, wymaga jedynie podłączenia **6 sztuk** typowych paneli fotowoltaicznych w układzie szeregowym do przetwornicy oraz odbiornika energii do gniazda 230V np. **bojlera elektrycznego, ogrzewanie podłogowe**.

Przetwornica **GREEN BOOST 4000 BYPASS (160-350VDC) KONTROLER SOLARNY** wyposażona jest w **wyświetlacz LCD**, który na bieżąco informuje użytkownika o parametrach instalacji PV, takich jak:

- napięcie systemu paneli PV
- prąd generowany przez panele PV
- moc oddawana na wyjściu
- całkowita energia wyprodukowana w dniu bieżącym
- całkowita energia wyprodukowana w dniu poprzednim
- całkowita wyprodukowana energia (mierzona od pierwszego włączenia)

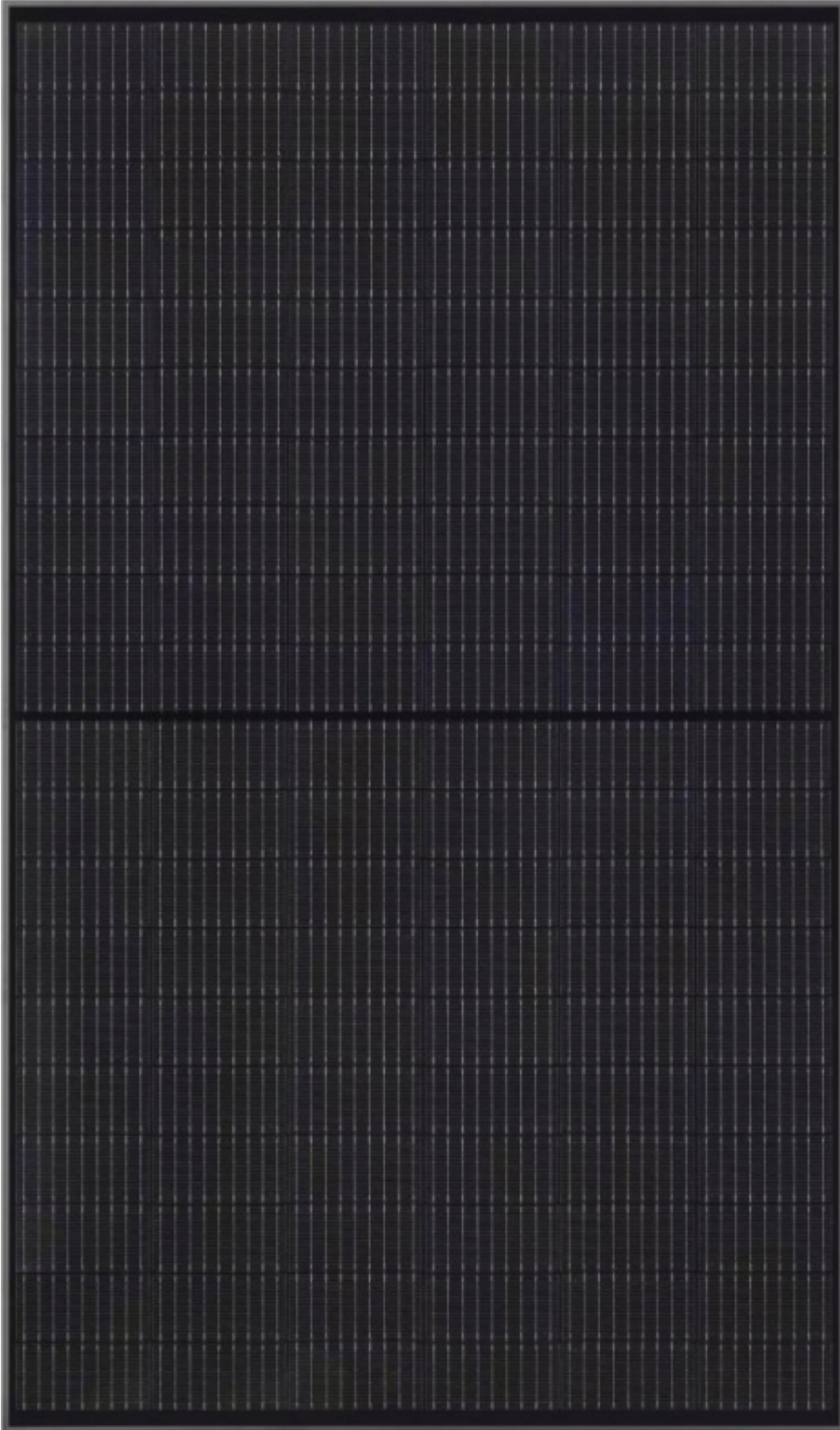
Dodatkowo na wyświetlaczu prezentowane są w formie **komunikatów bieżące zdarzenia** oraz wykryte nieprawidłowości.

Przetwornica wyposażona jest w inteligentną funkcję sterowania i przełączanie energii słonecznej i AC.

Kontroler solarny z serii GREEN BOOST ma dostarczać energię elektryczną, generowaną przez panel słoneczny, do elementów grzewczych takich jak grzałka czy bojler z maksymalną wydajnością dzięki technologii MPPT. Przekształca on prąd stały PV na prąd przemienny o fali prostokątnej.

W skład zestawu wchodzi:

- ✓ 6 **monokrystalicznych** paneli PV **445W Solar Full Black Mono Half-Cut**
 - ✓ Przetwornica Solarna **GREEN BOOST 4000 BYPASS (160-350VDC) KONTROLER SOLARNY**
 - ✓ komplet przewodów **20 metrów** ze złączami
 - ✓ instrukcję instalacji
- ☐ **BOJLER NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU** ☐



□ Panel Solarny Ja Solar 445W FULL BLACK MONO HALFCUT 13,55A 32,47V
176,2cm×113,4cm×3cm

Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Maksymalna moc (Pmax): **445 Wp**
- Napięcie jałowe (Voc): **38,90**
- Natężenie mocy maksymalnej (Imp): **13,55 A**
- Maksymalne napięcie zasilania (Voc): **32,47 V**
- Prąd zwarcia (Isc): **14,31 A**
- Sprawność modułu: **22%**
- Tolerancja mocy: **0~+3W**
- Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika: **30A**
- Liczba ogniw: **108 (6x18)**
- Klasa II TIER 1
- Wymiary panelu: **176,2cm×113,4cm×3cm**
- **Długość przewodu 120cm**
- Waga: **22 kg**
- Materiał ramy: **anodowany stop aluminium**
- Temperatura pracy: **-40°C - +85°C**
- Szyba: **szkło hartowane antyrefleksyjne 1,6 mm**
- Skrzynka przyłączeniowa: **IP68, 3 diody**
- **Certyfikowane klasa UL Typu 38**
- **Złącze MC4 x2 4mm2**
- Marka: **Ja Solar**



Kontroler solarny typu GREEN BOOST 4000 BYPASS służy do zasilania urządzeń grzewczych z **paneli solarnych PV** oraz sieci energetycznej.

Co wyróżnia kontroler solarny GREEN BOOST 4000 BYPASS?

- Wielofunkcyjność (**BYPASS**) - kontroler można podłączyć, zarówno do paneli solarnych, jak i do sieci energetycznej.

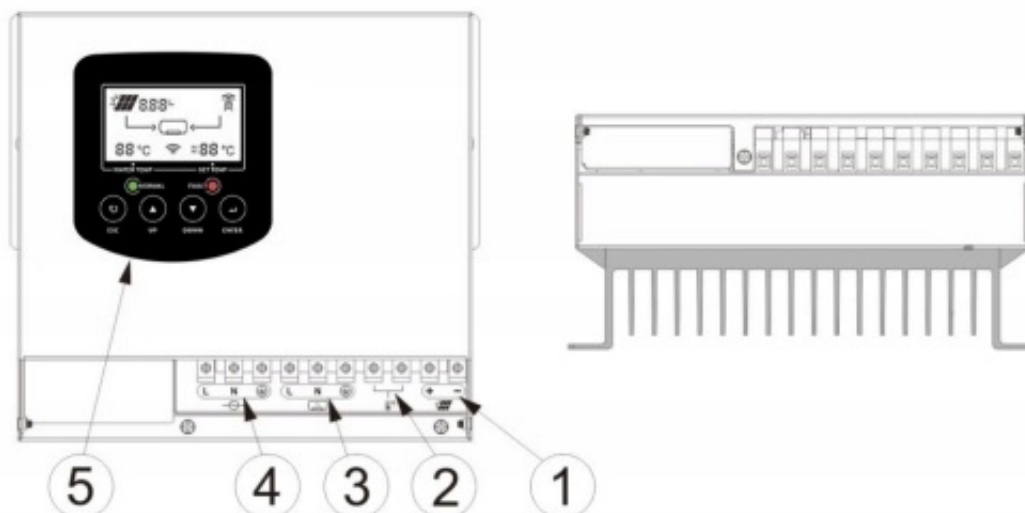
Panele należy podłączyć szeregowo o sumarycznym napięciu do 350V. Maksymalny prąd wejściowy PV to 20A.

Jakie urządzenia zasilają kontroler solarny GREEN BOOST 4000 BYPASS?

- Bojlery elektryczne
- Grzejniki
- Grzałki elektryczne
- Maty elektryczne
- Ogrzewanie podłogowe

Po zainstalowaniu kontrolera MPPT będzie on działał inteligentnie.

Energia słoneczna jest pierwszym priorytetowym źródłem. Gdy energia słoneczna jest niewystarczająca, automatycznie przełączy się na AC.



1. **Zacisk wejściowy PV.** „+” podłącz do PV (+). „-” podłącz do PV (-)
2. Zacisk wykrywania temperatury/termometr
3. Interfejs terminala **WYJŚCIE AC:**
 - L - podłączony do L urządzenia wodnego
 - N - podłączony do N urządzenia wodnego
 - PE - Przewód uziemiający do urządzenia wodnego
4. Interfejs terminala **WEJŚCIA AC**
 - L - podłączeni do sieci AC linia L
 - N - Podłączenie do sieci AC linia N
 - PE - podłączenie do linii uziemienia sieci AC
5. Panel LED: Wyświetla bieżący tryb pracy i bieżącą temperaturę.

Zielony wskaźnik - Wskazuje normalny stan.
Czerwony wskaźnik - Wskazuje stan błędu.

Znaczenia przycisków:

- ESC** - anuluj/powrót
- UP** - przejście do poprzedniego trybu
- DOWN** - przejście do następnego trybu
- ENTER** - potwierdzenie



Charakterystyka:

- Napięcie wejściowe [VDC]: 120 do 350 (VDC)
- Napięcie wyjściowe [VAC]: 120 do 350 (VAC)

-
- **Moc maksymalna: 4 kW**
 - Funkcja MPPT: TAK
 - **Połączenie paneli PV: Szeregowe, lub szeregowo równoległe**
 - Rodzaj napięcia wyjściowego: Modyfikowana sinusoida
 - **Zabezpieczenie pod/nadnapięciowe: TAK**
 - Zabezpieczenie termiczne: TAK
 - **Zabezpieczenie przeciążeniowe: TAK**
 - Temperatura pracy: -25°C ~ +55°C
 - **Chłodzenie: Aktywne**
 - **Złącze zasilania: MC4**
 - Obudowa: Aluminium
 - Stopień ochrony (IP): IP21
 - Wymiary LxWxH [mm]: 195x183x100mm
 - Waga [kg]: 2,4 kg

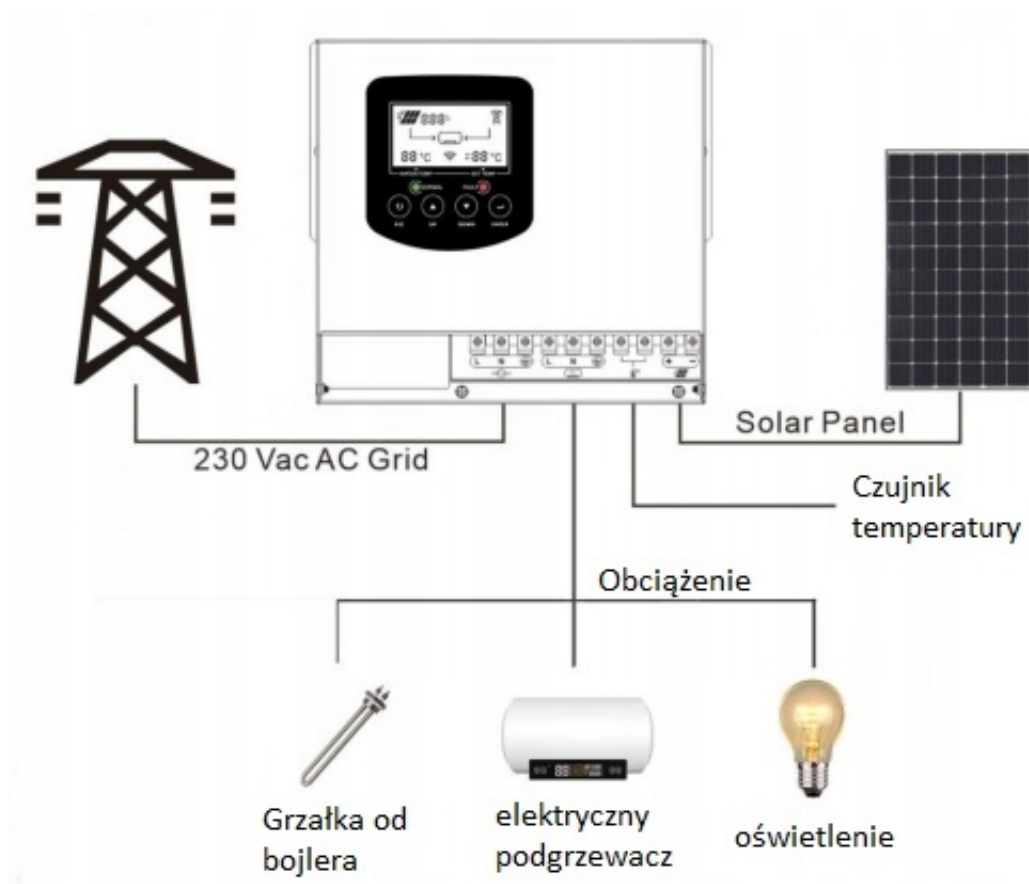
Zabezpieczenia i inne funkcje:

- Zabezpieczenie przeciążeniowe: tak
- Zabezpieczenie zwarciove: tak
- Zabezpieczenie termiczne: 80°C
- Zabezpieczenie nadnapięciowe: tak
- Wyświetlacz LCD: tak
- Temperatura pracy: -25°C ~ +55°C
- Sprawność: >94%
- Chłodzenie: aktywne (wentylator)
- Stopień ochrony (IP): IP21

Działanie systemu oraz montaż:

Kontroler solarny z serii GREEN BOOST ma dostarczać energię elektryczną, generowaną przez panel słoneczny, do elementów grzewczych takich jak grzałka czy bojler z maksymalną wydajnością dzięki technologii MPPT. Przekształca on prąd stały PV na prąd przemienny o fali prostokątnej.

Jest wyposażony w inteligentną funkcję sterowania i przełączanie energii słonecznej i AC. Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi. Pomoże to w pełni wykorzystać zalety kontrolera w celu stworzenia optymalnego fotowoltaicznego systemu ogrzewania elektrycznego.



Polska produkcja

Przetwornica została w całości wyprodukowana i zaprojektowana w Polsce. W procesie produkcyjnym użyto najwyższej jakości materiałów, a finalny produkt został poddany wymagającej kontroli jakościowej. Kupując ten produkt wspierasz polską myśl technologiczną i rodzimy kapitał!