

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-off-grid-na-dom-3500w-inwerter-230v-panele-bateria-agm-10kwh-p-243.html>



Zestaw solarny OFF-GRID na dom 3500W Inwerter 230V Panele Bateria AGM 10kWh

Cena **8 999,00 zł**

Cena poprzednia **9 999,00 zł**

Numer katalogowy **SPF3500ES**

Kod EAN **6974558920605**

Numer katalogowy oryginalu **SPF3500ES**

Marka **Growatt**

Waga produktu z opakowaniem jednostkowym **15 kg**

Numer katalogowy części **SPF3500ES**

EAN (GTIN) **6974558920605**

Opis produktu

☐ Zestaw fotowoltaiczny OFF-GRID o mocy ciągłej 3500W chwilowej 7000W z magazynem żelowym 10 kWh

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



→ Proponowany zestaw umożliwi korzystanie z zasilania 230V o mocy całkowitej 3500W

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 **GROWATTA** 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 9600Wh

Oznacza to że urządzenie pobierające 1000W jest w stanie działać na samych bateriach 9 - 10h.

Panele fotowoltaiczne 6 x 440W o mocy łącznej 2640Wp 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 !!!

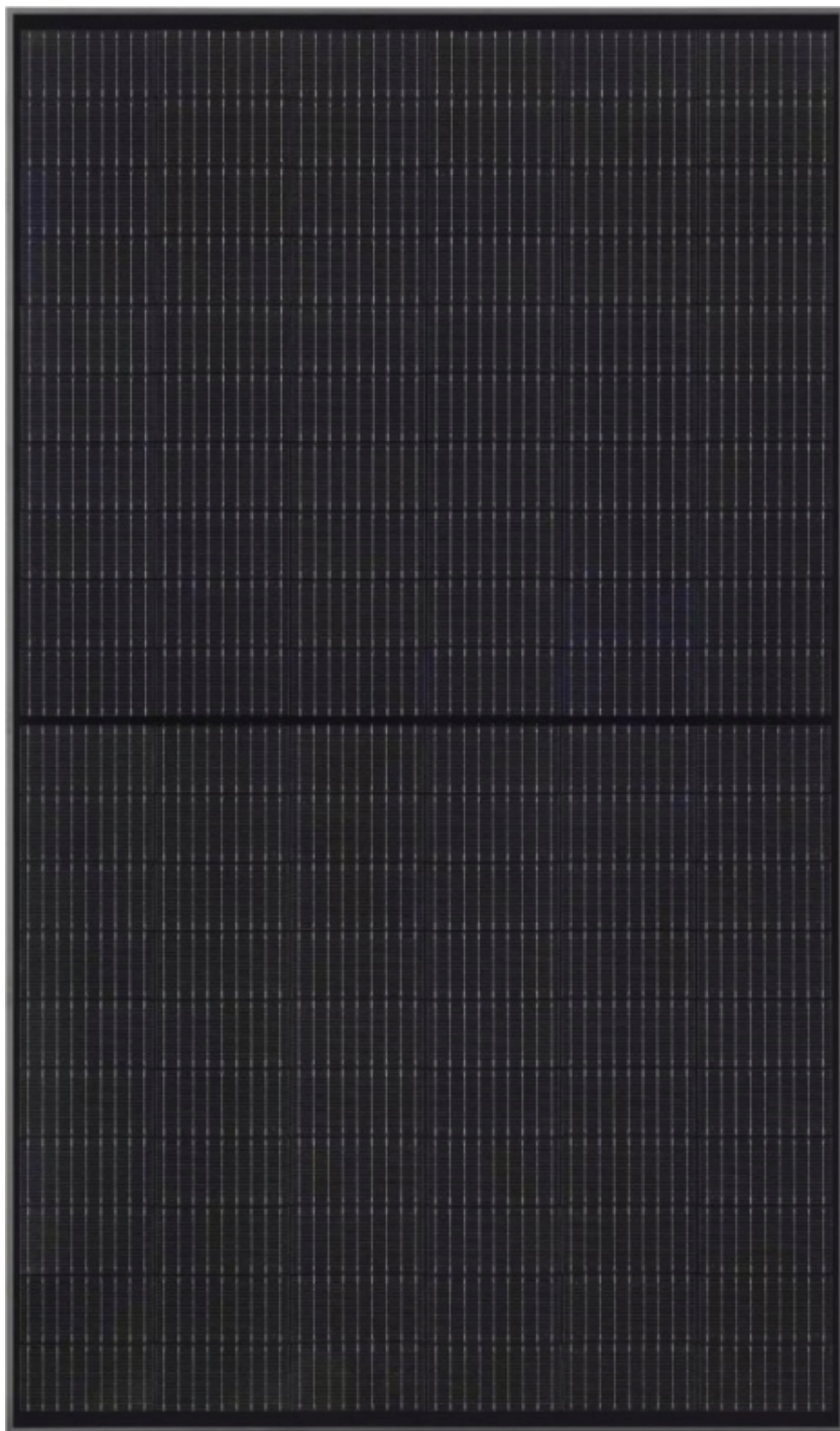
→ ZALECAMY ABY ZESTAW PODŁĄCZANY BYŁ PRZEZ FACHOWCA LUB OSOBĘ ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI

W zestawie otrzymujesz:

- **x6 Panel fotowoltaiczny 440W Jinko Solar Full Black Mono Half-Cut**
- **Hybrydowy Inwerter solarny Falownik 3500W / 7000W OFF-GRID Growatt SPF 3500 ES Oficjalna dystrybucja PL**
- **x4 AKUMULATOR AGM 200Ah 12V (MAGAZYN 10560Wh)**
- **x3 Łącznik do akumulatorów 35mm² 30cm**
- **BALANSER 4 KANAŁOWY DO AKUMULATORÓW 12V w układzie szeregowym 48V**
- **Przewody masowe o przekroju 35mm² i długości 1m (+ / -)**
- **Przewody solarne 4mm² do 1000V o długości 25m lub dłuższej zakończone złączami MC4.**
- **Komplet instrukcji**

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 3500W 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**



☐ Falownik solarny 3.5kW OFF-GRID Growatt SPF 3500 ES

Falownik wyspowy Growatt SPF 3500 ES przeznaczony jest dla systemów przechowywania energii typu off-grid, który składa się przeważnie z modułów PV, inwertera off-grid, baterii, urządzeń nadzorujących oraz odbiorników energii elektrycznej.

Najnowsza technologia

Falownik może pracować samodzielnie **bez podłączenia do sieci** oraz **bez połączenia z akumulatorami**. Może włączać się i produkować energię **z samych paneli**.

Falownik ten sprzedawany jest z **OFICJALNEJ POLSKIEJ DYSTRYBUCJI GROWATT**. Nie pochodzi z dystrybucji chińskiej!

Poniższe informacje dotyczą tylko i wyłącznie falowników zakupionych od oficjalnych dystrybutorów w Polsce.

- Nasi klienci otrzymują **pełną oficjalną gwarancję Growatt** a nie tylko gwarancję sprzedawcy. W razie usterki lub problemów **oficjalny serwis Growatt Polska naprawia** lub **wymienia produkt na nowy** wraz z **darmowym odbiorem i dostawą** sprzętu przez kuriera (Door to Door). Naprawa lub wymiana jest ekspresowa i z reguły trwa 1-2 dni robocze.
- **W razie pytań technicznych lub pomocy przy instalacji** wsparcie oficjalnego serwisu Growatt Polska udzielane jest **przez 7 dni w tygodniu**.



Dane techniczne:

Napięcie baterii - maksymalnie -- **48VDC**

Rodzaj baterii - **Litowe/Kwasowo-ołowiowe**

Informacje podstawowe

Moc nominalna - **3500VA/ 3500W**

Możliwość pracy równoległej - **Tak, maksymalnie 6 jednostek**

Regulacja napięcia AC (tryb bateryjny) - **230VAC ± 5% @ 50/60Hz**

Moc chwilowa - **7000VA**

Wydajność (Szczytowa) - **93%**

Spektrum prądowe - **sinusoida**

Czas przejścia - **10ms typowo, 20ms maksymalnie**

Strona DC

Maksymalna moc PV - **4500W**

Zakres MPPT @ Napięcie pracy - **120VDC ~ 430VDC**

Ilość niezależnych MPP Trackerów/ Stringów na MPP Tracker - **1/1**

Maksymalne napięcie PV - **450VDC**

Maksymalny prąd ładowania PV - **80A**

Strona AC

Prąd ładowania - **60A**

Napięcie wejścia AC - **230 VAC**

Zakres regulacji napięcia - **170-280 VAC (Dla komputerów) ; 90-280 VAC (Dla zastosowań domowych)**

Zakres częstotliwości - **50Hz/60Hz (wykrywanie automatyczne)**

Wymiary

Stopień ochrony - **IP20 / Nie odporny na warunki atmosferyczne.**

Wymiary (S/W/G) - **330/485/135mm**

Waga Netto - **11.5kg**

Środowisko pracy

Wilgotność - **5% to 95% wilgotności względnej (Niekondensująca)**

Wysokość - **<2000m**

Temperatura Pracy - **0°C - 55°C**

Temperatura przechowywania - **-15°C - 60°C**

Do falownika można podłączyć **akumulatory Litowe** lub **kwasowo-ołowiowe** o minimalnym napięciu **48VDC**

Dane techniczne kompatybilnych akumulatorów / Magazynów energii:

- Napięcie baterii - **48VDC**
- Rodzaj baterii - **Litowe/Kwasowo-ołowiowe**



☐ Growatt Shine WiFi-F

DO KAŻDEGO FALOWNIKA, DONGIEL WIFI - GRATIS !!!

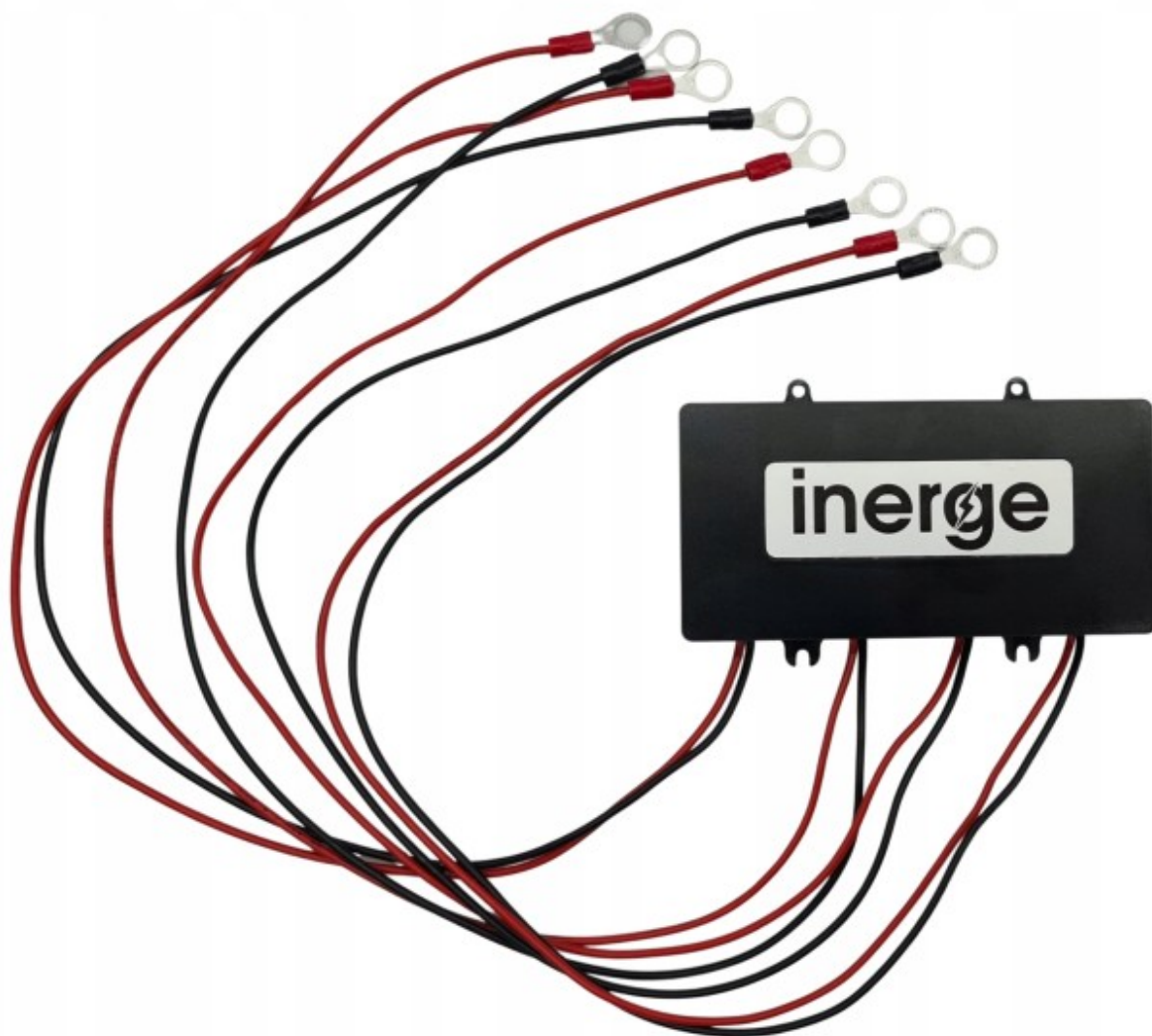
INFORMACJE OGÓLNE

- Bezprzewodowy monitoring WiFi inwerterów wyspowych Growatt serii SPF
- Łatwy w obsłudze oraz montażu
- Przyjazny użytkownikowi interfejs w języku polskim
- Zdalna aktualizacja oprogramowania
- Zasięg działania maksymalnie do 100m
- Dostępność do danych poprzez stronę www lub aplikację ShinePhone

Parametry aplikacji

- Serwer danych **ShineServer**
- Komunikacja z inwerterem **USB typu A**
- Komunikacja z serwerem **Wifi poprzez router (Protokół Modbus TCP)**
- Wspierane routery **Bezprzewodowe routery (Włącznie z routerami 3G)**
- Interfejs konfiguracyjny użytkownika **Zintegrowany serwer sieciowy (przeglądarka internetowa)**
- Maksymalny zakres pracy **100m**
- Interwały transferu danych **5 minut**
- Domyślny adres serwera **Server.growatt.com**





✓ BALANSER 4 KANAŁOWY DO AKUMULATORÓW 48V

Balanser do akumulatorów kwasowo-ołowiowych wykonanych w technologii **AGM** oraz **GEL** to urządzenie służące do utrzymywania na tym samym poziomie napięcia akumulatorów **12V** połączonych ze sobą w układzie szeregowym. Dzięki temu poszczególne akumulatory układu chronione są przed przeładowaniem, które może prowadzić do nadmiernego gazowania jak również przed nierównomiernym rozładowaniem, które może doprowadzić do zasiarczenia, co w obu przypadkach skutkować może trwałym uszkodzeniem akumulatorów.

Gdy dwa lub więcej akumulatorów pracuje w połączeniu szeregowym, napięcie poszczególnych akumulatorów może być różne. Po podłączeniu do akumulatora, balanser uruchamia się automatycznie i jest aktywny cały czas. Balanser baterii wyrówna napięcie baterii, gdy wykryje, że między dwiema bateriami jest różnica napięć większa niż **10mV** wykona transfer energii z akumulatora o wyższym napięciu do akumulatora o niższym napięciu. Dzieje się tak zarówno podczas procesu ładowania, jak i rozładowywania akumulatora.



✓ Przewód solarny 4 mm² o długości 20m lub dłuższej

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



☐ x4 AKUMULATOR 200AH DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

Akumulatory bezobsługowe wykonane są w technologii AGM i przeznaczone do stosowania w systemach zasilania awaryjnego. Najlepiej sprawdzają się w układach ładowania buforowego.

- **Budowa wewnętrzna oparta na separatorach wykonanych z włókna szklanego w których skupiony jest elektrolit**
- **Automatyczny system uszczelniania.**
- **Projektowana żywotność wynosi 3-5 lat dla 25°C.**

Dlaczego warto korzystać z akumulatora AGM?

- **Nie wymaga uzupełniania lub wymiany elektrolitu**
- **Praca w dowolnej pozycji**
- **Duża sprawność i wydajność**
- **Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysokie temperatury**
- **Bezpieczny w użytkowaniu (brak wycieku elektrolitu)**

Dane techniczne

- **Napięcie nominalne: 12V**
- **Pojemność nominalna: 200Ah**
- **Wymiary: 522mm x 238mm x 220mm**
- **Waga: 52kg +/- 3%**
- **Zalecana temp robocza: 25°C±3°C**

-
- **Maksymalny prąd ładowania: 50A**
 - **Maksymalny prąd rozładowania: 1750A**
 - **Napięcie ładowania buforowego (25°C): 13,5VDC-13,8VDC**
 - **Napięcie ładowania cyklicznego (25°C): 14,4VDC-14,7VDC**

Dzięki zastosowaniu technologii VRLA, podczas pracy akumulatora nie jest wymagana obsługa baterii np.: dolewania elektrolitu.

Przykładowe zdjęcia z montażu w/w paneli





□ Gwarancja inwerterów Growatt

Jak wygląda gwarancja inwerterów Growatt?

Ze względu na docierające do nas informacje o tym, iż zdarzają się incydenty dotyczące sprzedaży w Polsce inwerterów Growatt z chińskiej dystrybucji, Growatt New Energy postanowił wystosować oświadczenie. Ponadto w artykule tym przypomnimy warunki oraz zasady gwarancji dla oferowanych przez nas produktów.

OŚWIADCZENIE GROWATT NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD. NA TEMAT GWARANCJI INWERTERÓW KUPIONYCH Z CHIŃSKIEJ DYSTRYBUCJI

GROWATT New Energy Technology CO., Ltd. niniejszym potwierdza, że tylko **falowniki w wersji EU, które pochodzą od oficjalnych dystrybutorów GROWATT na terenie Unii Europejskiej, posiadają standardową gwarancję UE.**

Falowniki w wersji EU będą posiadały etykietę z logo „**Authorized representative in EU**”.

Falowniki, które **pochodzą od chińskich** lub od innych handlarzy okręgowych, **nie są dopuszczone do instalacji w krajach UE.**

Falowniki z dystrybucji innej niż Polska:

1. Nie spełniają norm krajów UE, takich jak CEI, VDE, EN50549. W związku z czym nie można ich podłączyć do lokalnej sieci.
2. Istnieje ryzyko, że są uszkodzone.
3. Nie będą miały gwarancji GROWATT UE.

GROWATT będzie działał zgodnie z warunkami gwarancji zawartymi w karcie gwarancyjnej, która znajduje się w opakowaniu falowników w wersji EU.

Falownik ten sprzedawany jest z **OFICJALNEJ POLSKIEJ DYSTRYBUCJI GROWATT**. Nie pochodzi z dystrybucji chińskiej!

Poniższe informacje dotyczą tylko i wyłącznie falowników zakupionych od oficjalnych dystrybutorów w Polsce.

- Nasi klienci otrzymują **pełną oficjalną gwarancję Growatt** a nie tylko gwarancję sprzedawcy. W razie usterki lub problemów **oficjalny serwis Growatt Polska naprawia** lub **wymienia produkt na nowy** wraz z **darmowym odbiorem i dostawą** sprzętu przez kuriera (Door to Door). Naprawa lub wymiana jest ekspresowa i z reguły trwa 1-2 dni robocze.
- **W razie pytań technicznych lub pomocy przy instalacji** wsparcie oficjalnego serwisu Growatt Polska udzielane jest **przez 7 dni w tygodniu.**