

Link do produktu: <https://www.solarne.info/zestaw-mikroelektrownia-sloneczna-on-grid-moc-560w-gwarancja-10-lat-fv-p-21.html>



## Zestaw mikroelektrownia słoneczna on-grid. Moc 560W gwarancja 10 lat + FV

Cena brutto	<b>1 750,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 422,76 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>S15</b>

### Opis produktu

#### MIKRO ELEKTROWNIA SŁONECZNA ON-GRID DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU O MOCY MAKSYMALNEJ 560W

Rewolucja energetyczna staje się faktem. Teraz każdy może wytwarzać prąd, nawet w mieszkaniu w bloku !

Kupując ten produkt otrzymujesz zestaw do samodzielnego uruchomienia elektrowni słonecznej o mocy 560W podłączanej do sieci energetycznej.

Ten zestaw daje Ci możliwość produkcji energii elektrycznej, która jest od razu wykorzystywana przez Twoje odbiorniki lub przekazywana do sieci energetycznej. Inwerter z tego zestawu synchronizuje się z siecią elektryczną do której jest podłączony. To jest jedyne opłacalne wykorzystywanie energii słonecznej. NIE opłaca się stosowanie magazynów energii jak np. akumulatory. Koszt akumulatora i czas jego użytkowania (ok 500 cykli) nie zwraca się ! (pomijając już duże straty na ładowaniu i rozładowywaniu akumulatora)

W skład zestawu wchodzi:

1. Dwa panele fotowoltaiczne marki MaySun lub Just Solar o mocy 285W każdy (fabrycznie nowe)
2. Mikroinwerter Envertech EVT560 ON-GRID o mocy 560W (fabrycznie nowy)
3. Niezbędne wyposażenie (wtyczka 230V lub puszka szczelna)
4. Instrukcja instalacji

Uruchomienie zestawu zajmuje ok 20 minut. Jest bardzo proste i nie wymaga specjalistycznej wiedzy. Zestaw może być zakończony jest typową wtyczką do zwykłego gniazdka 230V lub puszką instalacyjną IP 67 z dławikami do podłączenia przedłużacza. Chętnie udzielamy wyczerpujących informacji jak podłączyć system.

UWAGI:

1. W zestawie otrzymujesz NOWY mikroinwerter Envertech EVT560 z gwarancją 25 lat producenta i 2 NOWE panele fotowoltaiczne o mocy 270W (gwarancja 10 lat +25 na liniową moc)
2. Ze względów bezpieczeństwa instalację powinien sprawdzić i zaaprobować elektryk.
3. Mikroinwerter posiada certyfikat dopuszczający do stosowania w EU i w Polsce.
4. Do zestawu dołączona jest drukowana instrukcja instalacji i uruchomienia. Należy się z nią zapoznać przed przystąpieniem do instalacji.
5. Podłączenie instalacji do sieci energetycznej powinno być zgłoszone do dostawcy energii. Dostawca energii bezpłatnie wymienia licznik na 2-kierunkowy. Kupujący samodzielnie dopełnia formalności z dostawcą energii. Udzielamy informacji jak wykonać tą operację.
6. Należy we własnym zakresie zamontować panel w dogodnym miejscu. W tym zestawie nie ma stelażu montażowego do panelu PV. Panel można zamontować nie tylko na dachu, ale także na ścianie, na płocie, w ogrodzie. Panel waży ok 20 kg, zatem trzeba wykonać solidne mocowanie, tak aby było całkowicie bezpieczne, nawet przy podmuchach wiatru do 100km/h

Jakie zalety ma proponowany zestaw w stosunku do dużych, drogich i ""profesjonalnych"" instalacji ?

1. Modułowość i skalowalność. Instalacja na mikroinwerterach pozwala zacząć instalację już od 1 modułu fotowoltaicznego. Kolejne moduły dołącza się do gniazdka w ścianie lub do typowego przedłużacza/rozgałęziacza. Moduły mogą być rozmieszczone w różnych miejscach, oddalonych od siebie. Każdy moduł systemu działa niezależnie od siebie. Dysponując wolnymi środkami możesz co jakiś czas rozbudowywać swoją instalację o kolejne moduły. W typowych instalacjach moduły muszą być blisko siebie, a centralny inwerter jest sztywno dostosowany do mocy zainstalowanych paneli. Rozbudowa instalacji wymaga wymiany inwertera, co jest bardzo kosztowne.
2. Tańsza instalacja. Koszt takiej instalacji o mocy 1 kW to 4000 zł brutto. Koszt typowych instalacji to ok 6000 zł za 1kW mocy maksymalnej. Okres zwrotu z tej inwestycji to ok 8 lat.
3. Wyższa efektywność. Każdy panel jest indywidualnie optymalizowany ze swym MPPT. W tradycyjnych instalacjach najniższy punkt determinuje efektywność całej instalacji. Wzrost efektywności szacowany na 5% do 15%. Dodatkowo można zwiększyć efektywność instalacji poprzez ustawienie części paneli na wschód i części na zachód, co wydłuża efektywny czas pracy całego systemu.
4. Możliwość stosowania różnych paneli fotowoltaicznych.
5. Bezpieczeństwo instalacji - po stronie paneli napięcie bezpieczne do 50V. Po stronie zasilania typowe 230V. W tradycyjnych instalacjach napięcia sięgają 600V i więcej
6. Łatwa instalacja - brak konieczności skomplikowanej instalacji wysokonapięciowej, drogich przewodów solarnych. Mikroinwerter podłączamy do zwykłego gniazdka w ścianie.
7. Możliwość monitorowania poprzez internet, za pomocą dodatkowego urządzenia tzw. Bridge
8. Certyfikacja urządzeń na rynek europejski i polski.
9. Wyższa niezawodność. W przypadku awarii jednego panelu czy inwertera, pozostałe działają bez zakłóceń.
10. Cicha praca - mikroinwertery nie posiadają szumiących wentylatorów. Są chłodzone konwekcyjnie.
11. Instalacja nie wymaga dodatkowego miejsca na centralny inwerter i okablowanie. Mikroinwerter mocowany jest pod panelem PV. Jest odporny na warunki atmosferyczne.

#### Dodatkowe informacje:

Panel należy samodzielnie zainstalować. Istnieje wiele różnych możliwości instalacji. Generalnie musi być skierowany w stronę południa i nie może być zasłaniany. Kąt nachylenia ma tak naprawdę nieduże znaczenie. Panel zawieszony na ścianie (w pionie tj. 90 stopni) pracuje z wydajnością 72% maksymalnej. Maksymalna moc osiągnięta jest przy pochyleniu ok 35% w stosunku do poziomu. Nie zaleca się montażu na płasko ze względu na brak samooczyszczania się panelu (trzeba więc co jakiś czas umyć panel). Panel można zainstalować na tarasie, na balkonie (konieczne przytwierdzenie lub obciążenie), na ścianie, na płocie (W Polsce płoty mają ogromny potencjał do produkcji energii, bo są powszechnie stosowane). Instalację przed uruchomieniem powinna sprawdzić osoba z uprawnieniami tj. elektryk, w przeciwnym wypadku instalujesz na swoją odpowiedzialność. Instalacja musi być uziemiona. Podłączamy do gniazdka w ścianie z uziemieniem, zabezpieczonym bezpiecznikiem różnicowoprądowym (bezpieczeństwo jest najważniejsze).

Zalecamy zakup urządzenia do monitorowania instalacji (tzw. bridge). Urządzenie to pozwala monitorować wydajność instalacji, wydajność poszczególnych inwerterów, zaoszczędzone kwoty etc. Oczywiście wszystko to przez stronę WWW i do tego bezpłatnie. W wersji oszczędnej wystarczy zakupić najprostszy licznik tj. watomierz podłączany do gniazdka za kwotę ok 50 zł

Oferujemy dodatkowe wyposażenie tj. aluminiowy stelaż montażowy, kontroler-bridge zliczający i monitorujący instalację.

#### Kalkulacja opłacalności inwestycji:

1. Ilość energii wyprodukowanej rocznie z 1kWp (1 kilowat mocy zainstalowanej) 960 kWh
2. Koszt energii elektrycznej - średnia dla Polski 0,52 zł/kWh
3. Roczny zwrot z 1kWp  $960 \cdot 0,52 = 499$  zł
4. Koszt 1kWp mocy proponowanej przez nas instalacji to tylko 4100 zł brutto bez kosztów montażu.
5. Okres zwrotu z inwestycji:  $4000/499 = 8$  lat
6. Dodatkowo wszystkie panele fotowoltaiczne tracą na wydajności po ok 1% rocznie. Zatem REALNY okres zwrotu z tej inwestycji to niecałe 9 lat.

UWAGA: W wielu ofertach konkurencji przyjmuje się celowo fałszywe założenia do kalkulacji okresu zwrotu z inwestycji. Najczęstszą manipulacją jest zakładanie corocznego wzrostu cen energii elektrycznej o 10%. Powoduje to znaczne zafałszowanie wyniku opłacalności inwestycji, tym bardziej że w ostatnich latach energia elektryczna nieznacznie ale TANIAŁA ! (np. takie fałszywe założenie przyjmuje IKEA w kalkulacji swych instalacji). Kolejną manipulacją jaką stosują sprzedawcy jest pomijanie efektu spadku wydajności paneli z czasem tj. ok 1% rocznie. Typowy panel po 20 latach pracy ma moc 80% mocy

---

maksymalnej.

Tu informacja o cenach energii elektrycznej dla konsumentów w latach 2010-2017:  
[http://wise-europa.eu/wp-content/uploads/2017/04/Monitor\\_Cen\\_Energii\\_2017\\_marzec.pdf](http://wise-europa.eu/wp-content/uploads/2017/04/Monitor_Cen_Energii_2017_marzec.pdf)

Parametry panela:

Napięcie otwartego obwodu 39,70V  
Napięcie optymalne 32,60V  
Natężenie optymalne 8,74A  
Natężenie zwarciove 9,26A  
Moc maksymalna (teoretyczna) 285W  
Wymiary 164cm x 99,2cm x 3,5 cm  
Waga 18,2 kg

UWAGA: Na zestaw wystawiamy normalną fakturę VAT z 23%.

**Produkt posiada dodatkowe opcje:**

**Rodzaj zakończenia magistrali AC:** Puszka instalacyjna IP 67 z dławikami , Wtyczka 230V IP 44