Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 16:26

Link do produktu: https://solarne.info/elektrownia-wiatrowa-2000w-kompletturbina-inwerter-on-grid-1000w-maszt-4m-p-3036.html



Elektrownia wiatrowa 2000W komplet:turbina + inwerter on-grid 1000W + maszt 4m

Cena brutto	**7 692,02 zł**
Cena netto	**6 253,67 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**7 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

1000W

moc inwertera on-grid w zestawie

48V

napięcie generatora (AC)

225 cm

średnica rotora

4 m

wysokość masztu w zestawie

O zestawie IstaBreeze i-2000 z inwerterem on-grid 1000W

Ten zestaw łączy generator **IstaBreeze i-2000 48V** z **mniejszym inwerterem on-grid 1000W** - taki dobór jest celowy: mniejszy inwerter wcześniej startuje i ma sens w lokalizacjach o słabszym wietrze, gdzie pełne wykorzystanie generatora 2000W byłoby rzadkością. Generator ma obudowę z aluminium odlewanego ciśnieniowo, lakierowaną proszkowo, i pracuje przy napięciu 48V (AC) z natężeniem 33A. Trzy łopaty wirnika wykonane są z tworzywa wzmacnianego włóknem szklanym (ok. 30% włókna), każda o długości 107 cm i wadze 650 g, przy średnicy rotora 225 cm.

W skład zestawu wchodzi inwerter on-grid 1000W oraz **stalowy maszt 4m z odciągami** potrzebny do montażu. Turbina rozpoczyna pracę już przy wietrze poniżej 2 m/s, a moc rośnie stopniowo wraz z siłą wiatru - od ok. 50W przy wietrze 3 m/s, przez ok. 200W przy 6 m/s, do ok. 900W przy 12m/s, a w silniejszym wietrze (powyżej 10,8 m/s) generator osiąga moc rzędu 1600-2000W (pełną tabelę mocy w funkcji wiatru podano niżej). Poziom hałasu generatora wynosi 40 dB. Sklep zastrzega, że rzeczywista ilość produkowanej energii zależy zasadniczo od miejsca instalacji i nie jest gwarantowana.

Dla kogo jest zestaw IstaBreeze i-2000 z inwerterem 1000W

Lokalizacje o słabszym, umiarkowanym wietrze

Idealne dla: wykorzystanie inwertera, który startuje wcześniej niż wersja 2000W

Przykład: przy wietrze 3,4-5,4 m/s generator daje ok. 200W

Domy podłączone do sieci energetycznej

Idealne dla: oddawanie wyprodukowanej energii z wiatru bezpośrednio do sieci

Przykład: montaż na maszcie do 3 m ponad najwyższy element dachu bez zgłoszenia

Uzupełnienie mniejszej instalacji on-grid

Idealne dla: dołożenie źródła energii dobranego do skromniejszych warunków wietrznych

Przykład: inwerter on-grid 1000W dopasowany do słabszych wiatrów

Instalatorzy kompletnych mikroelektrowni

Idealne dla: montaż turbiny, inwertera i masztu z jednego zamówienia

Przykład: zestaw zawiera generator, 3 łopaty, piastę, nos i instrukcję instalacji

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) mniejszy inwerter 1000W startuje wcześniej i lepiej wykorzystuje słabszy wiatr niż wariant 2000W, (2) niska prędkość startowa generatora (poniżej 1 m/s), (3) solidna obudowa generatora z aluminium odlewanego ciśnieniowo.

Czego trzeba być świadomym: inwerter 1000W ogranicza maksymalne wykorzystanie mocy generatora 2000W przy silniejszym wietrze - to celowy kompromis na rzecz lepszej pracy przy słabszym wietrze, nie błąd, ale warto to rozumieć przed zakupem. Sklep nie gwarantuje uzysków energii, bo zależą one zasadniczo od miejsca instalacji. Dołączony inwerter ma tylko europejskie certyfikaty LVD i CE, bez specyficznych certyfikatów polskich - przed zakupem warto zapytać zakład energetyczny o zgodę na podłączenie na zasadach prosumenckich. Maszt trzeba uziemić.

Podsumowanie: Zestaw dla lokalizacji o skromniejszych warunkach wietrznych, gdzie mniejszy inwerter 1000W lepiej wykorzysta dostępny wiatr niż wersja 2000W. Przed zakupem warto zweryfikować zgodę zakładu energetycznego na podłączenie inwertera.

Dlaczego mniejszy inwerter ma sens przy słabszym wietrze

Wcześniejszy start pracy:

Praca już przy słabym wietrze:

Wzrost mocy wraz z siłą wiatru:

Co to oznacza w praktyce:

Specyfikacja techniczna IstaBreeze i-2000 z inwerterem 1000W

Generator	
Napięcie	48V (AC)
Moc (ten wariant, z inwerterem 1000W)	1000W
Natężenie	33A
Obudowa	aluminium odlewane ciśnieniowo, lakierowane proszkowo
Poziom hałasu	40 dB
Łopaty wirnika	
Materiał	tworzywo wzmacniane włóknem szklanym (ok. 30%)
Długość łopaty	107 cm
Waga łopaty	650 g/szt.
Średnica rotora	225 cm
Kolor	czarny
Zestaw, montaż i certyfikaty	
W zestawie	generator, 3 łopaty wirnika, piasta (hub), nos, śruby mocujące, instrukcja instalacji, maszt 4m z odciągami, inwerter on-grid 1000W
Wysokość montażu bez zgłoszenia	do 3 m ponad najwyższy element dachu (na istniejącym budynku)
Certyfikaty inwertera	LVD i CE (europejskie); brak specyficznych certyfikatów polskich

Zastosowania IstaBreeze i-2000 z inwerterem 1000W

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Akcesoria elektryczne do montażu

kable, złącza i osprzęt potrzebny do podłączenia inwertera i okablowania masztu

zobacz akcesoria elektryczne →

Jak dobrać wariant zestawu elektrowni wiatrowej IstaBreeze i-2000

1. **Oceń typowe warunki wietrzne** Jeśli w Twojej lokalizacji silny wiatr (powyżej 10-11 m/s) występuje rzadko, mniejszy inwerter 1000W lepiej wykorzysta typowe warunki niż wariant z inwerterem 2000W.
2. **Zapytaj zakład energetyczny o zgodę** Inwerter on-grid ma tylko europejskie certyfikaty LVD i CE, bez specyficznych certyfikatów polskich - przed zakupem zapytaj, czy zakład energetyczny zaakceptuje podłączenie na zasadach prosumenckich.
3. **Zaplanuj wysokość montażu** Bez zgłoszenia można montować na istniejącym budynku na maszcie do 3 m ponad najwyższy element dachu; wyższy montaż może wymagać dodatkowych formalności.
4. **Zapewnij uziemienie masztu** Maszt dostarczony w zestawie wymaga prawidłowego uziemienia zgodnie z instrukcją instalacji dołączoną do zestawu.

Tabela mocy w funkcji siły wiatru, uwagi montażowe i certyfikaty

Jak każdą turbinę wiatrową należy montować możliwie jak najwyżej z dala od przeszkód terenowych.

Bez zgłoszenia i bez zezwolenia można montować na istniejącym budynku na maszcie do wysokości 3 metry ponad najwyższy element dachu. Należy pamiętać o uziemieniu masztu.

UWAGA: Nie możemy zagwarantować uzysków energii, bo one zależą ściśle od miejsca instalacji. Inwerter on-grid w ofercie posiada europejskie certyfikaty LVD i CE, ale nie posiada specyficznych polskich. Jeśli chcesz zgłosić instalację na prosumenta, to warto przed zakupem zapytać w elektrowni czy zaakceptują.

Inwerter on-grid 1000W wcześniej startuje i ma sens przy słabszych wiatrach.

km / h m / s, Moc ładowania urządzenia IstaBreeze® i-2000 48V w watach

spokój <1 <0,3 początek

zefirek 1-5 0,3-1,5 początek

Lekki wiatr 6-11 1,6 do 3,3 50 watów

Słaby wiatr 12-19 3,4 do 5,4 200 watów

Umiarkowany wiatr 20-28 5.5-7.9 600 watów

Świeży wiatr 29-38 8,0 do 10,7 900 watów

Silny wiatr 39-49 10,8 do 13,8 1600 watów przy 12 m / s // 1000 watów przy 13 m / s

Sztywny wiatr 50-61 13,9 17,1 2000 watów przy 14,5 m / s z autonomicznym monitorowaniem

Burzliwy wiatr 62-74 17.2 do 20.7 2100 W autonomicznie monitorowane, z dłuższym autom. przystanki

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Dlaczego ten zestaw ma inwerter 1000W, skoro generator to i-2000?

Mniejszy inwerter on-grid 1000W wcześniej startuje i lepiej wykorzystuje słabszy wiatr niż wariant z inwerterem 2000W - to celowy dobór dla lokalizacji o skromniejszych warunkach wietrznych.

Przy jakim wietrze ten zestaw zaczyna pracować?

Generator rozpoczyna pracę już przy wietrze poniżej 1 m/s, a użyteczne wartości mocy (rzędu 50W) pojawiają się przy wietrze 1,6-3,3 m/s.

Czy sklep gwarantuje ilość wyprodukowanej energii?

Nie - ilość produkowanej energii zależy zasadniczo od miejsca instalacji i nie jest gwarantowana przez sklep.

Czy inwerter on-grid z tego zestawu ma polskie certyfikaty?

Inwerter posiada europejskie certyfikaty LVD i CE, ale nie ma specyficznych certyfikatów polskich - przed zakupem warto zapytać zakład energetyczny o zgodę na podłączenie.

Co wchodzi w skład tego zestawu?

Zestaw zawiera generator, 3 łopaty wirnika, piastę (hub), nos, śruby mocujące i instrukcję instalacji, a dodatkowo inwerter on-grid 1000W oraz maszt stalowy 4m z odciągami.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Instrukcje montażu i porady dotyczące instalacji znajdziesz w poradniku sklepu.

- Poradniki i instrukcje w sklepie

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (IstaBreeze). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Zestaw elektrowni wiatrowej dobrany do słabszego wiatru

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

IstaBreeze