Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 17:30

Link do produktu: https://solarne.info/elektrownia-wiatrowa-2000w-kompletturbina-inwerter-on-grid-maszt-4m-p-3032.html



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

Cena brutto	**7 986,02 zł**
Cena netto	**6 492,70 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**7 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

2000W

moc znamionowa generatora

48V

napięcie generatora (AC)

225 cm

średnica rotora

4 m

wysokość masztu w zestawie

O zestawie IstaBreeze i-2000 z inwerterem on-grid

Zestaw **IstaBreeze i-2000 48V** z **inwerterem on-grid** to mikroelektrownia wiatrowa przeznaczona do stacjonarnego montażu na dachu budynku lub na osobnym maszcie, z możliwością oddawania wyprodukowanej energii bezpośrednio do sieci elektroenergetycznej. Generator ma obudowę z aluminium odlewanego ciśnieniowo, lakierowaną proszkowo, i pracuje przy napięciu 48V (AC) z natężeniem 34A. 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** dopasowany do generatora 2000W oraz **stalowy maszt 4m z odciągami** potrzebny do montażu. Turbina rozpoczyna pracę już przy wietrze poniżej 1 m/s, a moc rośnie stopniowo wraz z siłą wiatru - od ok. 100W przy wietrze 1,6-3,3 m/s do mocy znamionowej 2000W przy ok. 13 m/s (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 on-grid

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

Lokalizacje o umiarkowanym i silnym wietrze

Idealne dla: miejsca z regularnym, silniejszym wiatrem

Przykład: przy wietrze 5,5-7,9 m/s generator daje ok. 610W

Uzupełnienie instalacji on-grid o większą moc

Idealne dla: dołożenie drugiego, niezależnego od słońca źródła energii do sieci

Przykład: inwerter on-grid dopasowany do generatora 2000W w zestawie



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) niska prędkość startowa (poniżej 1 m/s) pozwala wykorzystać nawet słaby wiatr, (2) komplet turbina+inwerter+maszt upraszcza zakup i montaż instalacji on-grid o mocy 2000W, (3) solidna obudowa generatora z aluminium odlewanego ciśnieniowo.

Czego trzeba być świadomym: moc znamionowa 2000W jest osiągana dopiero przy wietrze rzędu 13 m/s - sklep sam zastrzega, że nie gwarantuje uzysków energii, bo zależą one zasadniczo od miejsca instalacji. Dołączony inwerter on-grid ma tylko europejskie certyfikaty LVD i CE, bez specyficznych certyfikatów polskich - przed zakupem warto zapytać zakład energetyczny, czy wyrazi zgodę na podłączenie na zasadach prosumenckich. Maszt trzeba uziemić, a montaż powyżej 3 m nad najwyższym punktem dachu może wymagać zgłoszenia.

Podsumowanie: Kompletny zestaw mikroelektrowni wiatrowej 2000W z inwerterem on-grid, sensowny jako uzupełnienie instalacji podłączonej do sieci w lokalizacjach z regularnym, silniejszym wiatrem. Przed zakupem warto zweryfikować zgodę zakładu energetycznego na podłączenie inwertera.

Jak dobrać moc do warunków wietrznych

Praca już przy słabym wietrze:

Wzrost mocy wraz z siłą wiatru:

Zabezpieczenie przy silnym wietrze:

Co to oznacza w praktyce:

Specyfikacja techniczna IstaBreeze i-2000

Generator	
Napięcie	48V (AC)
Moc znamionowa	2000W
Natężenie	34A
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
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 on-grid

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Akcesoria elektryczne do montażu

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

zobacz akcesoria elektryczne →

Jak dobrać zestaw elektrowni wiatrowej 2000W on-grid

1. **Sprawdź warunki wietrzne** Moc znamionowa 2000W jest osiągana przy wietrze ok. 13 m/s - oceń, jak często w Twojej lokalizacji występują takie warunki, zanim zdecydujesz się na zakup.
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. Na ilośc produkowanej energii ma zasadniczy wpływ miejsce instalacji. Nie możemy zagwarantować uzysków energii.

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: inwerter on-gird z tego zestawu ma tylko europejskie certyfikaty LVD i CE. Nie ma specyficznych polskich. Przed zakupem warto zapytać w zakładzie energetycznym czy wyrażą zgodę na podłączenie tego inwertera na prosumenta.

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

spokój <1 <0,3 początek

zefirek 1-5 0,3-1,5 początek

Lekki wiatr 6-11 1,6 do 3,3 100 watów

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

Umiarkowany wiatr 20-28 5.5-7.9 610 watów

Świeży wiatr 29-38 8,0 do 10,7 860 watów

Silny wiatr 39-49 10,8 do 13,8 1600 watów przy 12 m / s // 2000 watów przy 13 m / s

Sztywny wiatr 50-61 13,9 17,1 2120 watów przy 14,5 m / s z autonomicznym monitorowaniem

Burzliwy wiatr 62-74 17.2 do 20.7 2120 W autonomicznie monitorowane, z dłuższym autom.przystanki

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Przy jakim wietrze zestaw IstaBreeze i-2000 zaczyna pracować?

Generator rozpoczyna pracę już przy wietrze poniżej 1 m/s, jednak użyteczne wartości mocy (rzędu 100W) 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 zestawu IstaBreeze i-2000 on-grid?

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

Czy zestaw IstaBreeze i-2000 wymaga uziemienia?

Tak, instrukcja producenta wskazuje na konieczność uziemienia masztu przy montażu turbiny.

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

Kompletna elektrownia wiatrowa 2000W on-grid gotowa do montażu

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

IstaBreeze