Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:02

Link do produktu: https://solarne.info/elektrownia-wiatrowa-1000w-kompletturbina-inwerter-on-grid-maszt-4m-p-3034.html



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

Cena brutto	**7 251,02 zł**
Cena netto	**5 895,13 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**7 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

1000W

moc znamionowa generatora

48V

napięcie generatora (AC)

225 cm

średnica rotora

4 m

wysokość masztu w zestawie

O zestawie IstaBreeze i-1000 z inwerterem on-grid

Zestaw **IstaBreeze i-1000 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 17A. 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 1000W 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. 50W przy wietrze 1,6-3,3 m/s do mocy znamionowej 1000W przy ok. 13 m/s (pełną tabelę mocy w funkcji wiatru podano niżej). Poziom hałasu generatora wynosi 40 dB.

Dla kogo jest zestaw IstaBreeze i-1000 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 wiatrem

Przykład: przy wietrze 5,5-7,9 m/s generator daje ok. 310W

Uzupełnienie instalacji on-grid

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

Przykład: inwerter on-grid dopasowany do generatora 1000W 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, (3) solidna obudowa generatora z aluminium odlewanego ciśnieniowo.

Czego trzeba być świadomym: moc znamionowa 1000W jest osiągana dopiero przy wietrze rzędu 13 m/s - w lokalizacjach o słabym i nieregularnym wietrze realna produkcja energii oddawanej do sieci będzie znacznie niższa niż wartość znamionowa. Maszt trzeba uziemić, a montaż powyżej 3 m nad najwyższym punktem dachu może wymagać zgłoszenia. Podłączenie inwertera on-grid do sieci wymaga spełnienia wymagań formalnych operatora sieci. To nie jest dobry wybór dla działek bez wystarczającej ekspozycji na wiatr.

Podsumowanie: Kompletny zestaw mikroelektrowni wiatrowej 1000W z inwerterem on-grid, sensowny jako uzupełnienie instalacji podłączonej do sieci w lokalizacjach z regularnym wiatrem. Realną produkcję energii warto oszacować na podstawie lokalnych warunków wietrznych, nie samej mocy znamionowej.

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-1000

Generator	
Napięcie	48V (AC)
Moc znamionowa	1000W
Natężenie	17A
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 i montaż	
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)
Uziemienie	wymagane uziemienie masztu

Zastosowania IstaBreeze i-1000 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 1000W on-grid

1. **Sprawdź warunki wietrzne** Moc znamionowa 1000W jest osiągana przy wietrze ok. 13 m/s - oceń, jak często w Twojej lokalizacji występują takie warunki, zanim zdecydujesz się na zakup.
2. **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.
3. **Zapewnij uziemienie masztu** Maszt dostarczony w zestawie wymaga prawidłowego uziemienia zgodnie z instrukcją instalacji dołączoną do zestawu.
4. **Sprawdź wymagania operatora sieci** Podłączenie inwertera on-grid do sieci wiąże się z formalnościami u operatora sieci dystrybucyjnej - warto to zweryfikować przed zakupem.

Tabela mocy w funkcji siły wiatru i uwagi montażowe

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.

km / h m / s, Moc ładowania urządzenia IstaBreeze® i-1000 48Vw 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 5,4 100 watów

Umiarkowany wiatr 20-28 5.5-7.9 310 watów

Świeży wiatr 29-38 8,0 do 10,7 460 watów

Silny wiatr 39-49 10,8 do 13,8 800 watów przy 12 m / s // 1000 watów przy 13 m / s

Sztywny wiatr 50-61 13,9 17,1 1120 watów przy 14,5 m / s z autonomicznym monitorowaniem

Burzliwy wiatr 62-74 17.2 do 20.7 1120 W autonomicznie monitorowane, z dłuższym autom.przystanki

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Przy jakim wietrze zestaw IstaBreeze i-1000 zaczyna pracować?

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

Czym różni się ten zestaw od wersji z regulatorem ładowania?

Ten zestaw zawiera inwerter on-grid do oddawania energii bezpośrednio do sieci elektroenergetycznej, a nie regulator ładowania do akumulatorów.

Czy do montażu zestawu IstaBreeze i-1000 potrzebne jest zgłoszenie?

Montaż na istniejącym budynku, na maszcie do wysokości 3 m ponad najwyższy element dachu, nie wymaga zgłoszenia ani zezwolenia; wyższy montaż może wymagać formalności.

Co wchodzi w skład zestawu IstaBreeze i-1000 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-1000 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 1000W on-grid gotowa do montażu

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

IstaBreeze