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

Link do produktu: https://solarne.info/elektrownia-wiatrowa-2000w-kompletturbina-regulator-ladowania-maszt-4m-p-3035.html



Elektrownia wiatrowa 2000W komplet:turbina +regulator ładowania + maszt 4m

Cena brutto	**8 113,42 zł**
Cena netto	**6 596,27 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**7 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

48V/2000W

regulator ładowania w zestawie

48V

napięcie generatora (AC)

225 cm

średnica rotora

4 m

wysokość masztu w zestawie

O zestawie IstaBreeze i-2000 z regulatorem ładowania

Zestaw **IstaBreeze i-2000 48V** z **regulatorem ładowania 48V/2000W** to mikroelektrownia wiatrowa przeznaczona do stacjonarnego montażu na dachu budynku lub na osobnym maszcie, z regulatorem dopasowanym do współpracy z akumulatorami. Generator ma obudowę z aluminium odlewanego ciśnieniowo, lakierowaną proszkowo, i wg karty produktu 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 regulator ładowania 48V/2000W 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 5 m/s, do ok. 900W przy 11 m/s, a w silniejszym wietrze (powyżej 12 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 nie może zagwarantować ilości uzyskanej energii, bo zależy ona od lokalnych warunków.

Dla kogo jest zestaw IstaBreeze i-2000 z regulatorem ładowania

Domy i budynki gospodarcze

Idealne dla: stacjonarny montaż na dachu lub maszcie przy budynku

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 8 m/s generator daje ok. 600W

□□

Uzupełnienie instalacji off-grid

Idealne dla: dołożenie źródła energii niezależnego od nasłonecznienia, do ładowania akumulatorów

Przykład: regulator ładowania 48V/2000W w zestawie do współpracy z akumulatorami

□□

Instalatorzy kompletnych mikroelektrowni

Idealne dla: montaż turbiny, regulatora 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 2 m/s) pozwala wykorzystać nawet stosunkowo słaby wiatr, (2) komplet turbina+regulator+maszt upraszcza zakup i montaż instalacji off-grid, (3) solidna obudowa generatora z aluminium odlewanego ciśnieniowo.

Czego trzeba być świadomym: karta produktu podaje dla generatora wartości 1000W/33A, mimo że nazwa zestawu i dołączony regulator są oznaczone jako 48V/2000W - przed zakupem warto to wyjaśnić bezpośrednio ze sklepem, jeśli oczekujesz konkretnej mocy znamionowej. Sklep sam zastrzega, że nie może zagwarantować ilości uzyskanej energii, bo zależy ona od lokalnych warunków wietrznych. Maszt trzeba uziemić, a montaż powyżej 3 m nad najwyższym punktem dachu może wymagać zgłoszenia.

Podsumowanie: Kompletny zestaw mikroelektrowni wiatrowej z regulatorem ładowania 48V/2000W, sensowny jako uzupełnienie zasilania akumulatorów w lokalizacjach z regularnym wiatrem. Przed zakupem warto wyjaśnić w sklepie rozbieżność między oznaczeniem regulatora a wartościami mocy podanymi dla generatora na karcie.

Jak dobrać moc do warunków wietrznych

Praca już przy słabym wietrze:

Wzrost mocy wraz z siłą wiatru:

Co to oznacza w praktyce:

Specyfikacja techniczna IstaBreeze i-2000 z regulatorem ładowania

Generator (wg karty produktu)	
Napięcie	48V (AC)
Moc	2000W
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 i montaż	
W zestawie	generator, 3 łopaty wirnika, piasta (hub), nos, śruby mocujące, instrukcja instalacji, maszt 4m z odciągami, regulator ładowania 48V/2000W
Wysokość montażu bez zgłoszenia	do 3 m ponad najwyższy element dachu (na istniejącym budynku)
Uziemienie	wymagane uziemienie masztu

Zastosowania IstaBreeze i-2000 z regulatorem ładowania

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Akcesoria elektryczne do montażu

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

zobacz akcesoria elektryczne →

Jak dobrać zestaw elektrowni wiatrowej z regulatorem ładowania

1. **Sprawdź warunki wietrzne** Pełna moc generatora (rzędu 1600-2000W) jest osiągana dopiero przy wietrze powyżej 11 m/s - oceń, jak często w Twojej lokalizacji występują takie warunki.
2. **Wyjaśnij oznaczenie mocy przed zakupem** Karta podaje dla generatora 2000W/33A, a regulator w zestawie oznaczony jest jako 48V/2000W - jeśli oczekujesz konkretnej mocy znamionowej, warto to wyjaśnić bezpośrednio ze sklepem.
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. **Dobierz akumulatory do regulatora** Dołączony regulator ładowania 48V/2000W współpracuje z generatorem 48V - dobierz pojemność akumulatorów do przewidywanej produkcji energii w Twojej lokalizacji.

Tabela mocy w funkcji siły wiatru i uwagi montażowe

Jak każdą turbinę wiatrową należy montować możliwie jak najwyżej z dala od przeszkód terenowych. Nie możemy zagwarantować ilości uzyskanej energii, bo to zależy od lokalnych warunków !

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-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

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

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

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Przy jakim wietrze ten zestaw zaczyna pracować?

Generator rozpoczyna pracę już przy wietrze poniżej 2 m/s, a użyteczne wartości mocy (rzędu 50W) pojawiają się przy wietrze 3 m/s.

Czy zestaw ma moc 1000W czy 2000W?

Karta produktu podaje dla generatora wartości 2000W/33A, natomiast regulator w zestawie jest oznaczony jako 48V/2000W - przy wątpliwościach co do dokładnej mocy warto zapytać sklep przed zakupem.

Czy do montażu 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 tego zestawu?

Zestaw zawiera generator, 3 łopaty wirnika, piastę (hub), nos, śruby mocujące i instrukcję instalacji, a dodatkowo regulator ładowania 48V/2000W oraz maszt stalowy 4m z odciągami.

Czy zestaw 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

Zestaw elektrowni wiatrowej z regulatorem ładowania 48V/2000W

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

IstaBreeze