Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 05:27

Link do produktu: https://solarne.info/elektrownia-wiatrowa-2kw-komplet-turbina-masztzabezpieczenia-p-5890.html



Elektrownia wiatrowa 2kW komplet: turbina + maszt+zabezpieczenia

Cena brutto	**4 870,60 zł**
Cena netto	**3 959,84 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**7 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

2 kW

moc turbiny wiatrowej

225 cm

średnica wirnika

350 V AC

napięcie generatora

250 kg

masa zestawu wg karty

O elektrowni wiatrowej 2 kW z masztem

Elektrownia wiatrowa 2 kW to komplet złożony z turbiny wiatrowej, masztu i zabezpieczeń. Według opisu sklepu turbina to IstaBreeze i-2000/350V o mocy 2000 W, z trójłopatowym wirnikiem o średnicy 225 cm i generatorem 350 V AC w obudowie z odlewanego aluminium.

Ilość wytworzonej energii zależy głównie od miejsca montażu i warunków wiatrowych, a sklep nie gwarantuje uzysków. Zestaw według karty produktu waży 250 kg. Przed zakupem potwierdź ze sklepem dokładny zakres masztu i zabezpieczeń oraz sposób podłączenia do falownika.

Dla kogo jest ta elektrownia wiatrowa

Właściciele działek z dobrym wiatrem

Idealne dla: Otwarte miejsca bez przeszkód terenowych

Przykład: Turbina osiąga moc 2000 W przy wietrze około 13 m/s, a przy 8,0–10,7 m/s oddaje około 860 W.

Domy z instalacją hybrydową

Idealne dla: Uzupełnienie PV o wiatr

Przykład: Turbinę można podłączyć do falownika z wejściem MPPT przez mostek prostujący.

Użytkownicy systemów off-grid

Idealne dla: Miejsca bez dostępu do sieci

Przykład: Wiatr uzupełnia produkcję energii w okresach słabszego nasłonecznienia.

Instalatorzy mikroelektrowni

Idealne dla: Wykonawcy małych elektrowni wiatrowych

Przykład: Zestaw z masztem upraszcza dobór podstawowych elementów systemu.

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) komplet turbiny, masztu i zabezpieczeń, (2) trójłopatowy wirnik 225 cm z lekkimi łopatami po 650 g, (3) możliwość montażu na maszcie lub dachu.

Czego trzeba być świadomym: przy słabym wietrze moc turbiny jest niska (np. około 100 W przy 1,6–3,3 m/s). Turbinę trzeba montować wysoko i z dala od przeszkód, a sklep nie gwarantuje uzysków. Podłączenie wymaga mostka prostującego i ustawienia charakterystyki w falowniku, a falownik nie jest wymieniony w nazwie zestawu.

Podsumowanie: to zestaw turbiny wiatrowej 2 kW z masztem i zabezpieczeniami. Wybierz go, jeśli masz miejsce z dobrymi warunkami wiatrowymi i planujesz własny falownik lub system hybrydowy.

Jak działa elektrownia wiatrowa z turbiną IstaBreeze

Turbina i generator:

Mostek prostujący i falownik:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna elektrowni wiatrowej 2 kW

Turbina	
Model turbiny	IstaBreeze i-2000/350V
Moc	2000 W
Napięcie generatora	350 V AC
Natężenie	7 A
Średnica wirnika	225 cm

Łopaty i generator	
Liczba łopat	3
Materiał łopat	Tworzywo z włóknem szklanym F + 30%
Długość łopaty	107 cm
Masa łopaty	650 g
Poziom hałasu	40 dB
Obudowa generatora	Odlewane aluminium, malowane proszkowo
Zestaw	
Zawartość zestawu	Turbina, maszt i zabezpieczenia
Masa zestawu (karta)	250 kg

Zastosowania elektrowni wiatrowej 2 kW

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Elektrownie wiatrowe

Inne turbiny i zestawy wiatrowe.

Zobacz elektrownie wiatrowe →

Falowniki

Falowniki fotowoltaiczne do współpracy z turbiną.

Zobacz falowniki →

Elektrownie hybrydowe

Elektrownie hybrydowe off-grid z magazynami energii.

Zobacz elektrownie hybrydowe →

Jak dobrać elektrownię wiatrową

1. **Warunki wiatrowe.** Oceń średnią prędkość wiatru w miejscu montażu. Moc znamionowa 2000 W jest osiągana dopiero przy wietrze około 13 m/s.
2. **Miejsce montażu.** Turbinę montuj możliwie wysoko i z dala od przeszkód terenowych, bo miejsce decyduje o uzyskach.
3. **Falownik i mostek.** Turbina wymaga mostka prostującego i falownika z ustawioną charakterystyką turbiny. Zakres osprzętu potwierdź ze sklepem.
4. **Formalności.** Na istniejącym budynku maszt do 3 metrów ponad najwyższy element dachu można montować bez zgłoszenia, z uziemieniem masztu.

Montaż, moc turbiny i zawartość zestawu

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

W celu podłączenia turbiny należy zastosować mostek prostujący prąd 3 fazowy przemienny na 1-fazowy stały. Dodatkowo w falowniku trzeba ustawić charakterystykę turbiny tj obciążenie w zależności od podawanego napięcia. Domyślna charakterystyka ustawiona jest na panele i wtedy w zasadzie ładowanie z turbiny nie działa !

km / h m / s, Moc ładowania urządzenia IstaBreeze® i-2000 350Vw 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

W ZESTAWIE

generator 1 sztuka

INSTRUKCJA INSTALACJI 1 sztuka

śrubami mocującymi 1

łopaty wirnika 3 szt.

NOS 1 sztuka

HUB 1 sztuka

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma turbina w tym zestawie?

Turbina IstaBreeze i-2000/350V ma moc 2000 W przy 350 V AC, wirnik o średnicy 225 cm i trzy łopaty.

Czy w zestawie jest falownik?

Nazwa zestawu wymienia turbinę, maszt i zabezpieczenia. Falownik nie jest wymieniony, więc zakres osprzętu potwierdź ze sklepem przed zakupem.

Ile energii wyprodukuje turbina?

Zależy to od wiatru i miejsca montażu. Sklep nie gwarantuje uzysków; przy 8,0–10,7 m/s turbina oddaje około 860 W.

Czy potrzebuję mostka prostującego?

Tak, według opisu sklepu do podłączenia trzeba użyć mostka zamieniającego trójfazowy prąd przemienny na jednofazowy stały. W falowniku ustawia się też charakterystykę turbiny.

Czy montaż masztu wymaga zgłoszenia?

Według opisu sklepu na istniejącym budynku maszt do 3 metrów ponad najwyższy element dachu można montować bez zgłoszenia. Pamiętaj o uziemieniu masztu.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

O różnicach między systemami on-grid i off-grid piszemy w poradnikach sklepu.

- Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?
- Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę

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

Wiatr dla Twojej instalacji

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

IstaBreeze