

Link do produktu: <https://solarne.info/promocja-turbina-wiatrowa-ista-breeze-i-2000-350v-2000w-p-3816.html>



PROMOCJA Turbina wiatrowa Ista Breeze i-2000 350V 2000W

Cena brutto	3 750,00 zł
Cena netto	3 048,78 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	14 dni
Producent	IstaBreeze

Opis produktu

MINI TURBINA WIATROWA ISTA BREEZE 2000W

TURBINA Z NAPIĘCIEM 350V (wysokonapięciowa) Tylko do falownika DEYE HYBRYDA LV

Mikroelektrownia wiatrowa. Zalecana do rozwiązań stacjonarnych, montowanych na dach budynków lub na maszcie. Jest to elektrownia o dużej wydajności jak na tą wagę i rozmiary

UWAGA: do tej turbiny należy samodzielnie dokupić inwerter wiatrowy on-grid polskiej marki Elnix.

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. Montaż musi być solidny. W ofercie mamy też fabryczne maszty.

Realne uzyski energii osiąga się od wiatru od 8m/s czyli około 30km/h. To musi być stabilny wiatr, bez zawirowań. Wszelkie przeszkody tj budynki, drzewa w odległości do 50m powodują zawirowania które znacznie zmniejszają energię wiatru. Najlepsze jest puste pole na jakiejś górze. Znalezienie dobrych warunków dla turbiny może nie być łatwe. Oczywiście czym wyższy maszt tym wiatr jest silniejszy.

GENERATOR	
prędkość	
ŚMIGŁA	
MOC	
W ZESTAWIE	
POTRZEBNE	
MATERIAŁ	ALUMINIUM
HAŁAS	40 dB
ROZMIAR	21 x 61 x 41
WAGA	24 kg
KOLOR	biały
MASZT	BEZ MASZTU
GENERATOR	
prędkość	
ŚMIGŁA	
MOC	
W ZESTAWIE	
POTRZEBNE	
ŁADOWANIE ROZPOCZĘCIE SZYBKOŚCI WIATRU	2 m / s,
Nominalna prędkość	12,5 m / s,
MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ WIATRU	60 m / s,

GENERATOR	
prędkość	
ŚMIGŁA	
MOC	
W ZESTAWIE	
POTRZEBNE	
MATERIAŁ	kompozyt
DŁUGOŚĆ	107cm
WAGA	650 g (na łopate)
ŚREDNICA ROTORA	225 cm
GENERATOR	
prędkość	
ŚMIGŁA	
MOC	
W ZESTAWIE	
POTRZEBNE	
NAPIĘCIE	350V (AC)
NATĘŻENIE	6A
OCENA	2000W
MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	2200W
GENERATOR	
prędkość	
ŚMIGŁA	
MOC	
W ZESTAWIE	
POTRZEBNE	
KORPUS	1 sztuka
NOS	1 sztuka
HUB	1 sztuka
ŚMIGŁA	3 sztuki
INSTRUKCJA OBSŁUGI	1 sztuka
WKRETY MONTAŻOWE	1 zestaw
GENERATOR	
prędkość	
ŚMIGŁA	
MOC	
W ZESTAWIE	
POTRZEBNE	
REGULATOR ŁADOWANIA LUB INWERTER	
MASZT	
PRZEDŁUŻACZ	
AKUMULATOR	minimum 400 A

Turbina wiatrowa do wytwarzania zauważalnej ilości energii potrzebuje silnego wiatru. Moc turbiny zależy od sześcienu prędkości powietrza. Ponieważ narosło wiele nieudomówień przy takich turbinach tu pokazujemy jak moc zależy od prędkości wiatru i średnicy wirnika.

Teoretyczna moc w strumieniu przepływającego płynu/powietrza to:

$$P=0,5 * q * V^3*S$$

Gdzie: P-moc, q - gęstość płynu (powietrze w temp. 20 stopni ma 1,2kg/m3), V - prędkość płynu w m/s, S przekrój przepływu w m2

Sprawność turbin z poziomą osią obrotu maksymalna to n=0,4. Realna to 0,3 (czyli 30% energii wiatru daje się przetworzyć na energię elektryczną)

Zatem moc elektryczna naszej turbiny o średnicy 2,2m i prędkości wiatru 36km/h=10m/s

$$\text{Przekrój przepływu} = 3,14*(2,2/2)^2=3,8m^2$$

$$P=0,3*0,5*1,2*10*10*10*3,8=684W$$

Dla prędkości wiatru 15m/s

$$P=0,3*0,5*1,2*15*15*15*3,8=2308W$$

Dla prędkości wiatru 5m/s

$$P=0,3*0,5*1,2*5*5*5*3,8=85,5W$$

Zakładając 24 godziny wiatru 5m/s przez 365 dni mamy energię:750kWh

UWAGA: czas realizacji zamówienia: do 2 tygodni.