

Nakręcenie przez wiatr, naładowanie słońcem



Główne dane techniczne przydomowej turbiny wiatrowej 5kW (karta techniczna)

Średnica śmigieł (m)	6
Materiał ostrzy i liczba ostrzy	FRB 3szt. (epoksydowe włókno szklane)
Moc znamionowa/moc maksymalna (w)	5000/6000
Znamionowa prędkość obrotowa (r/min)	260
Znamionowa prędkość wiatru (m/s)	10-11m/s
Początkowa prędkość wiatru (m/s)	3
Robocza prędkość wiatru (m/s)	3 –30
Prędkość wiatru przetrwania (m/s)	50
Napięcie robocze	380vac
Rodzaj generatora	3 fazy, prądu zmiennego (AC)
Zakładana wysokość masztu (m)	8-18 m
Waga	350 kg
Metoda regulacji prędkości	"myszkowanie"
Metoda zatrzymania	hamulec automatyczny/ręczny za pomocą kontrolera
Gwarancja	2 lata
Żywotność	20 lat



Dane elektryczne Turbiny Wiatrowej 5000 W 380V

m/s	km/h	U AC	I	W
3	10,8	170	0,51	87
4	13,2	280	0,38	106
5	16,5	310	2,59	802
6	19,8	340	4,58	1558
7	23,1	370	7,60	2812
8	26,4	400	9,46	3782
9	29,7	430	10,87	4673
10	33	460	10,94	5031
11	36,3	480	11,13	5343
12	39,6	500	11,07	5534
13	42,9	520	10,87	5651
14	46,2	520	11,07	5754
15	49,5	520	11,24	5843
16	52,8	520	11,45	5955
17	56,1	520	11,60	6032
18	59,4	520	11,82	6147
19	62,7	520	11,93	6205
20	66	520	12,03	6257

UWAGA: Należy pamiętać, uzyski mocy uzależnione są od wiatrów, które przepływają przez śmigła. Ocena potencjału miejsca, w którym montowana jest turbina wiatrowa należy do inwestora. Podstawą dobrych jakościowo wiatrów jest otwarta przestrzeń, wzniesienie nad okolicą, wysokość montażu turbiny względem ziemi. Bliskość lasu, zabudowań, zaburza przepływ powietrza i ma wpływ na uzyski turbiny.

