

Turbina wiatrowa - generator prądu

Dragon 1000+

Dragon 1500+

Instrukcja obsługi, karta gwarancyjna



INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie zawiera elementy mechaniczne, wytwarzające prąd mogące stanowić zagrożenie dla życia.

W związku z powyższym należy przestrzegać następujących warunków:

UWAGA! Państwa obowiązkiem jest uzyskanie wszystkich potrzebnych pozwoleń i planów potrzebnych do wyznaczenia lokalizacji masztu i jego montażu. Warunki glebowe i wiatrowe są zmienne i dlatego fundamenty masztu muszą być indywidualnie dobrane do Państwa lokalizacji. Maszt musi być tak umocowany, aby nie mógł upaść na zamieszkałe budynki, linię energetyczną i t.p. Wspinanie się na maszt jest niebezpieczne i może zostać wykonane tylko przez doświadczony personel, przy użyciu specjalistycznego sprzętu. Maszt należy zamontować w odpowiedniej odległości od zamieszkałych budynków i linii energetycznych.

UWAGA! Jeśli turbina pracująca na maszcie wygląda na niestabilną lub też wydaje niepokojące, inne niż zazwyczaj dźwięki, musi być natychmiast naprawiona. Uszkodzona turbina lub jej element może się bowiem wkrótce uszkodzić i spaść w dół z masztu, zagrażając życiu. Nigdy nie należy stać w linii z pracującym wirnikiem.

UWAGA! Należy zabezpieczyć urządzenie przed możliwością wspinania się na nie nieodpowiednich osób, w tym szczególnie dzieci. Nigdy nie można pozwolić na wspinanie się na maszt niewykwalifikowanych osób, czy też kogoś bez odpowiedniego zabezpieczenia.

UWAGA! Należy zawsze zatrzymać śmigło, zanim rozpocznie się wspinanie na maszt. Zarówno upadek z masztu, jak i kontakt z pracującym wirnikiem mogą być śmiertelne.

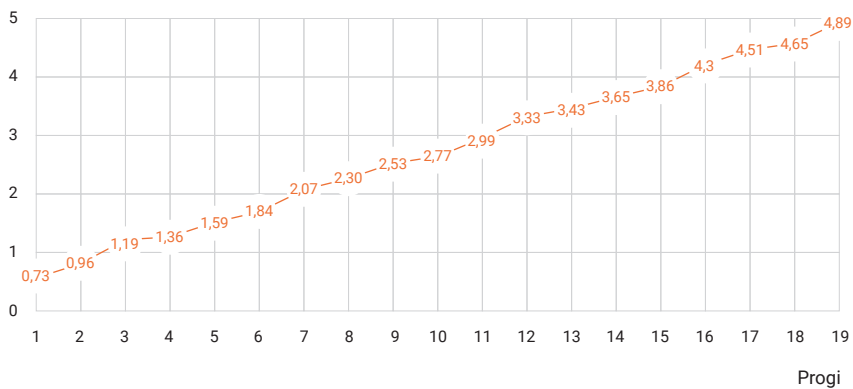
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model turbiny	Dragon 1000+	Dragon 1500+
Moc turbiny:	1000W	1500W
Średnica wirnika:	100cm	150cm
Wysokość turbiny:	170cm	240cm
Napięcie znamionowe:	AC	
Generator:	trójfazowy (3f) z magnesami neodymowymi	
Prędkość startowa:	od 1.2 m/s	
Skrzydła i ramiona:	Konstrukcja testowana wytrzymałościowo w warunkach ekstremalnych	
Hamulec:	w regulatorze / w kontrolerze hamowania	
System pracy:	Off-grid, On-grid	
Poziom hałasu wg Normy PN-EN 61400-11:	<44dB przy 8m/s	
Temperatura pracy:	Od -25 st. C do 45 st. C	
Rodzaje masztów:	Słupy betonowe, metalowe, kratownice oraz podstawy dachowe	
Zgodność z normą:	CE, IEC 61400	

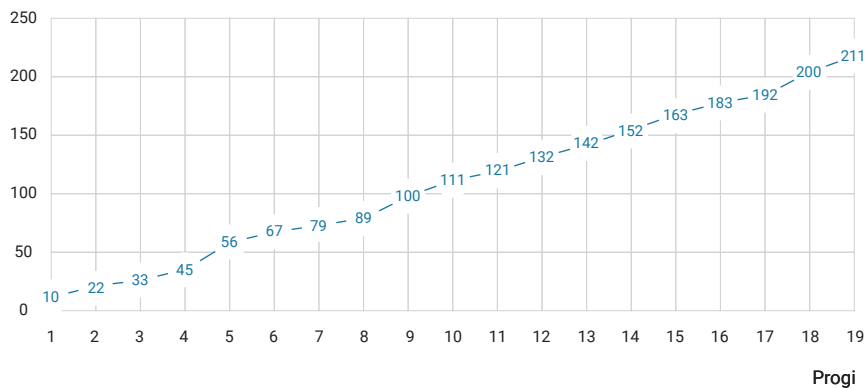
Tabela 17 punktowej krzywej mocy dla turbiny wiatrowej Dragon 1000 +.

PROGI m/s	RPM bez obciążenia	DC [V]	AC [V]	Obciążenie [A]	Moc [W]	RPM z obciążeniem	Napięcie [V]
1	19	13	7	0,73	7	18	10
2	39	27	19	0,96	21	37	22
3	60	41	30	1,19	39	55	33
4	79	52	41	1,36	61	74	45
5	99	62	52	1,59	89	93	56
6	119	73	62	1,84	123	112	67
7	139	84	73	2,07	164	130	79
8	159	95	84	2,3	205	148	89
9	179	106	95	2,53	253	166	100
10	197	116	106	2,77	307	184	111
11	219	127	116	2,99	362	202	121
12	238	137	127	3,33	440	220	132
13	258	148	137	3,43	487	238	142
14	278	159	148	3,65	555	256	152
15	298	169	159	3,86	629	274	163
16	318	181	169	4,3	787	310	183
17	332	232	181	4,51	866	327	192
18	358	257	191	4,65	930	337	200
19	379	289	202	4,89	1032	356	211

Obciążenie [A]



Napięcie [V]



Moc [W]

