



Karta katalogowa : Turbiny Wiatrowe Ventus Energia Typy: SWIND nadachowe i STORM wolnostojące



Charakterystyka i parametry ogólne dla typo-szeregu turbin 1-5kW

Typ turbiny wiatrowej:	Turbina Ventus Energia® typu SWIND NEW 1000 1 kW	Turbina Ventus Energia® typu SWIND 2000 2 kW	Turbina Ventus Energia® typu STORM 3000 3kW	Turbina Ventus Energia® typu STORM 4000 4kW	Turbina Ventus Energia® typu STORM 5000 5 kW
Moc nominalna:	V wiatru = 10 m/s Ok. 2200 kWh,	V wiatru = 10 m/s Ok. 4000 kWh,	V wiatru = 12 m/s Ok. 5400 kWh,	V wiatru = 12 m/s Ok. 6500 kWh,	V wiatru = 12 m/s Ok. 7300 kWh,
Produkcja roczna:	przy Vśr. = 5m/s 20 lat, przegląd max co 5 lat	przy Vśr. = 5m/s 20 lat, przegląd max co 5 lat	przy Vśr. = 5m/s 20 lat, przegląd max co 5 lat	przy Vśr. = 5m/s 20 lat, przegląd max co 5 lat	przy Vśr. = 5m/s 20 lat, przegląd max co 5 lat
Trwałość:	Bez-szczotkowy PMG, waga ok. 35 kg	Bez-szczotkowy PMG, waga ok. 48 kg	Bez-szczotkowy PMG, waga 55 kg	Bez-szczotkowy PMG, waga 65 kg	Bez-szczotkowy PMG, waga ok. 75 kg
Generator:	Trzyłopatkowe z kompozytów o średnicy 2 / 2,2 m	Trzyłopatkowe z kompozytów o średnicy 2,2 / 3,2 m	Trzyłopatkowe z kompozytów o średnicy 3,6 / 4 m	Trzyłopatkowe z kompozytów o średnicy 3,6 / 4,2 m	Czterłopatkowe z kompozytów o średnicy 4,2 / 4,7 m.
Śmigło:					
Sterowanie:	Mechaniczno-elektryczny	Mechaniczno-elektryczny	Mechaniczno-elektryczny	Mechaniczno-elektryczny	Mechaniczno-elektryczny
Posadowienie:	Do montażu na dachach i ścianach budynku oraz maszty wolno-stojące z odciągami	Do montażu na dachach i ścianach budynku oraz maszty wolno-stojące z odciągami	Do montażu na maszcie wolnostojącym	Do montażu na maszcie wolnostojącym	Do montażu na maszcie wolnostojącym
Rodzaj napięcia wyjściowego:	Zmienne i/lub stałe niestabilizowane 230V/50Hz	Zmienne i/lub stałe niestabilizowane 230V/50Hz	Trójfazowe, w zależności od prędkości wiatru zmienne od 160 do 400 V	Trójfazowe, w zależności od prędkości wiatru zmienne od 160 do 400 V	Trójfazowe, w zależności od prędkości wiatru zmienne od 160 do 400 V
Rozruch:	2.3 m/s	2.3 m/s	2.3 m/s	2.2 m/s	2.1 m/s
Emisja hałasu:	< 40dB (A) niezależnie od siły wiatru w odległości 2m od turbiny Roczna praca turbiny pozwoli na zmniejszanie emisji CO ₂ o ok. 1,5 t	< 40dB (A) niezależnie od siły wiatru w odległości 2m od turbiny Roczna praca turbiny pozwoli na zmniejszanie emisji CO ₂ o ok. 3 t	< 40dB (A) niezależnie od siły wiatru w odległości 5m od turbiny Roczna praca turbiny pozwoli na zmniejszanie emisji CO ₂ o ok. 4,5 t	< 40dB (A) niezależnie od siły wiatru w odległości 7m od turbiny Roczna praca turbiny pozwoli na zmniejszanie emisji CO ₂ o ok. 6 t	< 40dB (A) niezależnie od siły wiatru w odległości 15m od turbiny Roczna praca turbiny pozwoli na zmniejszanie emisji CO ₂ o ok. 7 t
Korzyści dla środowiska:					

(* wartości przy standardowych warunkach przyjmowanych w aerostatyce i aerodynamice (25 °C i 100 kPa), suche powietrze ma gęstość pSATP = 1,168 kg/m³.

Parametry generatorów Ventus Energia

Typ generatora	synchroniczny
Liczba par biegunów	3 pary biegunów uzwojenia
Moc znamionowa czynna	1kW
Przedział współczynnika mocy	+/- 0,8
Moc znamionowa pozorna	1kW
Napięcie znamionowe	200V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Znamionowy współczynnik mocy cos φ	1
Rodzaj wzbudzenia	Magnesy neodymowe
Znamionowe napięcie i prąd wzbudzenia	brak
Reaktancja	Nie dotyczy, częstotliwość turbiny nie jest związana z siecią bez-transmitterowy
Transformator	



Odpowiadają wymaganiom Dyrektywy 2006/95/WE z dnia 12.12.2016 dotyczącej urządzeń niskonapięciowych co oznacza zgodność z następującymi normami]

IEC60072 oraz IEC60085 w zakresie wymagań elektrycznych
IEC60072 w zakresie wymiarów montażowych
IEC60034-5 w zakresie stopnia ochrony
IEC60034-7 w zakresie formy wykonania
IEC60034-6 w zakresie metod chłodzenia
IEC60034-8 w zakresie oznaczania końcówek i kierunków obrotów
IEC60034-14 w zakresie poziomu drgań
IEC60034-9 w zakresie poziomu hałasu
EN 61000-6-1.2.3.4 w zakresie emisyjności elektromagnetycznej i odporności na zakłócenia