

■ DANE TECHNICZNE

ZALETY PRODUKTU

- ▼ Rezygnacja z przekładni oznacza nie tylko minimalizację kosztów serwisowych, ale przede wszystkim zwiększa wydajność szczególnie w zakresie mniejszych prędkości wiatru.
- ▼ System chłodzenia generatora z wymiennikami ciepła typu powietrze-powietrze jest całkowicie zamknięty. Zabezpiecza to przed słonym i wilgotnym powietrzem, kurzem oraz innymi zanieczyszczeniami.
- ▼ Wysokiej jakości magnesy trwałe eliminują straty energii związane z wzbudzeniem generatora, zwiększając tym samym wydajność energetyczną.
- ▼ System ustawienia łopatek z napędem pasów zębatych pracuje bez smarowania oraz ogranicza zużycie i nie wymaga częstej konserwacji.

VENSYS 136

3.5 MW

VENSYS 136

3.5 MW

Dane techniczne

Moc znamionowa	3,5 MW
Startowa prędkość wiatru	3 m/s
Prędkość wyłączenia	22 m/s
Temperatura operacyjna	-20 °C do +40 °C

Poziom hałasu

Zoptymalizowany pod kątem wydajności 105,5 dB(A)
(Dostępne działanie w trybie zredukowanego hałasu)

Rotor

Średnica	136,6 m
Powierzchnia obrotu	14.655 m ²
Kierunek obrotu	Zgodnie ze wskazówkami zegara
Prędkość znamionowa	10,7 U/min
Typ łopaty	LM 66.9
Regulacja mocy	Pitch
Układ hamulcowy	Indywidualne ustawienie łopaty, potrójna redundancja

Generator

Typ	Generator synchroniczny z trwałym magnesem wzbudającym
Rodzaj	Napęd bezpośredni

Śledzenie kierunku wiatru

Typ	Silniki elektryczne
System hamulcowy	Hamulce hydrauliczne

Konwerter

Typ	Pełny konwerter energii IGBT
Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz

Wieża

Wysokości piasty	81,7 m 97,2 m	Materiał: rura stalowa
	131,7 m 161,2 m	Materiał: lub hybryda (beton/stal)

Certyfikaty

Wszystkie wysokości piasty	IEC IIIA
----------------------------	----------



KRZYWA MOCY VENSYS 136

Prędkość wiatru [m/s]	AEP [MWh] VENSYS 136 - LM 66.9
5,0	7.210,9
5,5	8.869,0
6,0	10.497,6
6,5	12.053,2
7,0	13.506,7
7,5	14.839,1

