

■ 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 121

2.5 MW

VENSYS 121

2.5 MW



Dane techniczne

Moc znamionowa	2,5 MW
Startowa prędkość wiatru	3 m/s
Prędkość wyłączenia	22 m/s
Temperatura operacyjna	-10°C bis +40°C

Rotor

Średnica	121,5 m
Powierzchnia obrotu	11.594 m ²
Kierunek obrotu	Zgodnie ze wskazówkami zegara
Prędkość znamionowa	13,5 U/min
Typ łopaty	Sinoma 59.5
Regulacja mocy	Pitch
Układ hamulcowy	Indywidualne ustawienie łopaty, potrójna redundancja
Zatrzymanie	Hydrauliczne blokowanie sworzniami

Generator

Typ	Generator synchroniczny z trwałym magnesem wzbudzającym
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	90 m
Materiał	Rura stalowa

Certyfikaty

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

KRZYWA MOCY VENSYS 121

Prędkość wiatru m/s	AEP [MWh] VENSYS 121 - Sinoma 59.5
5,0	5.375,5
5,5	6.584,6
6,0	7.764,7
6,5	8.885,2
7,0	9.926,8
7,5	10.887,0

