

## ■ DANE TECHNICZNE

### ZALETY PRODUKTU

- ▼ Rezygnacja z przekładni oznacza redukcję kosztów napraw i konserwacji oraz zwiększa wydajność.
- ▼ Wysokiej jakości magnesy trwale eliminują potrzebę wzbudzenia, co wpływa na wzrost wydajności energetycznej.
- ▼ System chłodzenia powietrzem, zarówno generatora jak i przetwornicy częstotliwości VENSYS, zmniejsza liczbę elementów i eliminuje potrzebę stosowania środków chłodzących i prac konserwacyjnych.
- ▼ System ustawienia łopat z napędem pasów zębatych pracuje bez smarowania oraz ogranicza zużycie i konserwację do minimum.

A detailed 3D rendering of a wind turbine nacelle, showing the internal components like the generator and gearbox, and the three blades extending from the front. The nacelle is white with blue accents. The background is a light blue gradient with a subtle grid pattern.

# VENSYS 82

1.5 MW

# VENSYS 82

1.5 MW



## Dane techniczne

Moc znamionowa	1,5 MW
Startowa prędkość wiatru	3 m/s
Prędkość wyłączenia	22 m/s
Temperatura operacyjna	-20 °C do +40 °C

## Poziom hałasu

Zoptymalizowane pod kątem wydajności 104,4 dB(A)  
(Dostępne działanie w trybie zredukowanego hałasu)

## Rotor

Średnica	82,3 m
Powierzchnia obrotu	5.320 m <sup>2</sup>
Kierunek obrotu	Zgodnie ze wskazówkami zegara
Prędkość znamionowa	17,3 U/min
Typ łopaty	EBT 40
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	58 m   85 m   100 m
Materiał	Rura stalowa

## Certyfikaty

Wysokości piasty [m] 58   85	IEC IIA
Wysokości piasty [m] 58   100	IEC IIIA

## KRZYWA MOCY VENSYS 82

Prędkość wiatru m/s	AEP [MWh] VENSYS 82 - EBT 40
5,0	2.746,4
5,5	3.430,2
6,0	4.113,2
6,5	4.774,8
7,0	5.400,1
7,5	5.978,9
8,0	6.504,0
8,5	6.970,5

Moc (kW)

