

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- ▼ Prescinde de multiplicadora. Con ello, no sólo se reducen los costes en reparaciones y mantenimiento, sino que además se aumenta el rendimiento.
- ▼ Los imanes permanentes de alta calidad evitan pérdidas por excitación, aumentando la eficiencia del generador.
- ▼ El diseño de la refrigeración del generador así como el del convertor-Vensys buscan reducir la utilización de piezas adicionales, de refrigerantes y de trabajos de mantenimiento.
- ▼ El pitch de las palas accionado por correa dentada no requiere lubricación y no sufre desgaste, con lo que el mantenimiento necesario es mínimo.

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 light grey with a blue triangle logo on the front. The background is white with faint blue circular patterns.

VENSYS 70

1.5 MW

VENSYS 70

1.5 MW



Datos de funcionamiento

Potencia nominal	1,5 MW
Velocidad de conexión	3 m/s
Velocidad de desconexión	22 m/s
Temperatura de servicio	entre -20°C y +40°C

Potencia acústica

Rendimiento óptimo	102,0 dB(A)
--------------------	-------------

(disponible modo de funcionamiento con reducción de ruido)

Rotor

Diámetro	70,3 m
Área de barrido	3.882 m ²
Dirección de giro	Sentido horario
Velocidad nominal	19,0 rpm
Tipo de pala	EBT 34
Regulación de potencia	Pitch
Sistema de frenado primario	Ajuste individual de la pala, triple redundancia
Freno de detención	Hidráulico con perno de sujeción

Generador

Tipo	Generador síncrono de imanes permanentes
Tipo de construcción	Accionamiento directo

Dispositivo de orientación

Principio de construcción	Motorreductor eléctrico
Sistema de frenado	Freno de pinza hidráulico

Convertor

Tipo	Convertor controlado por IGBT
Frecuencia	50 Hz/60 Hz

Torre

Altura de buje	65 m 85 m
Material	Tubo de acero

Diseño

La altura de buje 65 m	IEC IA
------------------------	--------

CURVA CARACTERÍSTICA DE POTENCIA VENSYS 70

v Velocidad del viento m/s	AEP [MWh] VENSYS 70 - EBT 34
5,0	1.980,2
5,5	2.548,2
6,0	3.142,8
6,5	3.744,5
7,0	4.337,4
7,5	4.909,4
8,0	5.451,7
8,5	5.957,6
9,0	6.422,5
9,5	6.842,9
10,0	7.216,3

Potencia (kW)

