

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### VENTAJAS DEL PRODUCTO

- ▼ Reducción de los costes de mantenimiento y reparaciones mediante el uso de piezas duraderas y de alta calidad.
- ▼ Sistema de refrigeración del generador con intercambiador de calor aire-aire completamente encapsulado.
- ▼ Imanes permanentes de alta calidad para una mayor eficiencia del generador
- ▼ Pitch de las palas accionado por correa dentada de bajo desgaste y mantenimiento.

A detailed 3D rendering of a wind turbine nacelle. The image shows the central shaft, the generator housing, and parts of the pitch mechanism. The nacelle is light grey with blue accents, including the VENSYS logo on the side. The background is a soft, light blue gradient.

# VENSYS 115

4.1 MW

# VENSYS 115

4.1 MW



## Datos de funcionamiento

Potencia nominal	4,1 MW
Velocidad de conexión	3 m/s
Velocidad de desconexión	25 m/s
Temperatura de servicio	entre -20°C y +40°C

## Potencia acústica

Rendimiento óptimo	104,9 dB(A)
--------------------	-------------

(disponible modo de funcionamiento con reducción de ruido)

## Rotor

Diámetro	115,0 m
Área de barrido	10.378 m <sup>2</sup>
Dirección de giro	Sentido horario
Velocidad nominal	12,3 rpm
Tipo de pala	EBT 56.0
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	72,5 m   92,5 m
Material	Tubo de acero

## Diseño

Todas las alturas de buje	IEC IIA
---------------------------	---------

## CURVA CARACTERÍSTICA DE POTENCIA VENSYS 115

Ø Velocidad del viento m/s	AEP [MWh] VENSYS 115 - EBT 56.0
5,0	5.409,2
5,5	6.926,2
6,0	8.520,2
6,5	10.138,9
7,0	11.739,2
7,5	13.287,7
8,0	14.759,5
8,5	16.135,9

