

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 sistema de refrigeración del generador con intercambiador de calor aire-aire está completamente encapsulado. Esto lo protege contra ambientes húmedos y salinos, así como del polvo y la suciedad.
- ▼ El pitch de las palas accionado por correa dentada no requiere lubricación y no sufre desgaste, con lo que el mantenimiento necesario es mínimo.

VENSYS 121

2.5 MW

VENSYS 121

2.5 MW



Datos de funcionamiento

Potencia nominal	2,5 MW
Velocidad de conexión	3 m/s
Velocidad de desconexión	22 m/s
Temperatura de servicio	entre -10°C y +40°C

Potencia acústica

Rendimiento óptimo	dB(A)
--------------------	-------

(disponible modo de funcionamiento con reducción de ruido)

Rotor

Diámetro	121,5 m
Área de barrido	11.594 m ²
Dirección de giro	Sentido horario
Velocidad nominal	13,5 rpm
Tipo de pala	Sinoma 59.5
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	90 m
Material	Tubo de acero

Diseño

Todas las alturas de buje	IEC IIIA
---------------------------	----------

CURVA CARACTERÍSTICA DE POTENCIA VENSYS 121

Ø Velocidad del viento 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

Potencia (kW)

