VENSYS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Prescinde de multiplicadora, con lo que no sólo se reducen los costes en reparaciones y mantenimiento, sino que además se aumenta el rendimiento especialmente en cargas parciales.
- 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.
- Los imanes permanentes de alta calidad evitan pérdidas por excitación, aumentando la eficiencia del generador.
- 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 136

3.5 MW

VENSYS 136

3.5 MW

Datos de funcionamiento

Potencia nominal	3,5 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	106,0 dB(A)

(disponible modo de funcionamiento con reducción de ruido)

Rotor

Diámetro	136,6 m
Área de barrido	14.655 m²
Dirección de giro	Sentido horario
Velocidad nominal	10,7 rpm
Tipo de pala	LM 66.9
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

Conversor

Tipo	Conversor controlado por IGBT
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz

Torre

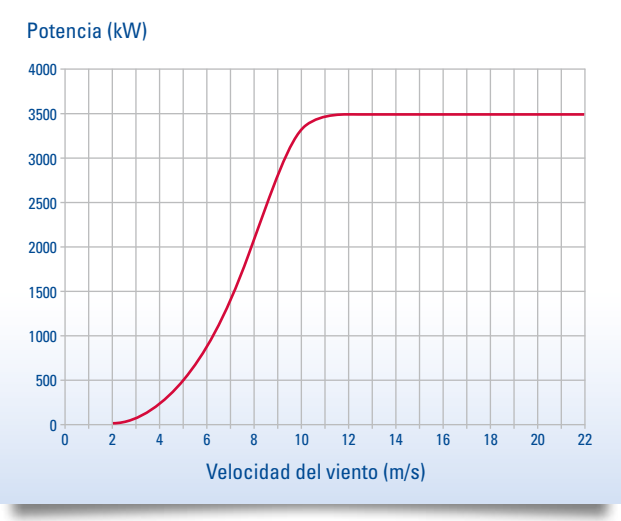
Altura de buje	82 m | 100 m | 112 m | 132 m
Material	Tubo de acero / Híbrida (hormigón/acero)

Diseño

Todas las alturas de buje	IEC IIIA

CURVA CARACTERÍSTICA DE POTENCIA VENSYS 136

ø Velocidad del viento m/s	AEP [MWh] VENSYS 136 - LM 66.9
5,0	7.210,9
5,5	8.869,0
6,0	10.497,6
6,5	12.053,2
7,0	13.506,7
7,5	14.839,1



VENSYS Energy AG · Im Langental 6 · 66539 Neunkirchen · Alemania · T +49 6821 9517-0 · vertrieb@vensys.de · www.vensys.de

Se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas. | Febrero 2019