VENSYS

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 conversor-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 mantenimeinto necesario es mínimo.

VENSYS 82

1.5 MW

VENSYS 82

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	104,4 dB(A)

(disponible modo de funcionamiento con reducción de ruido)

Rotor

Diámetro	82,3 m
Área de barrido	5.320 m^2
Dirección de giro	Sentido horario
Velocidad nominal	17,3 rpm
Tipo de pala	LM 40.3, EBT 40
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

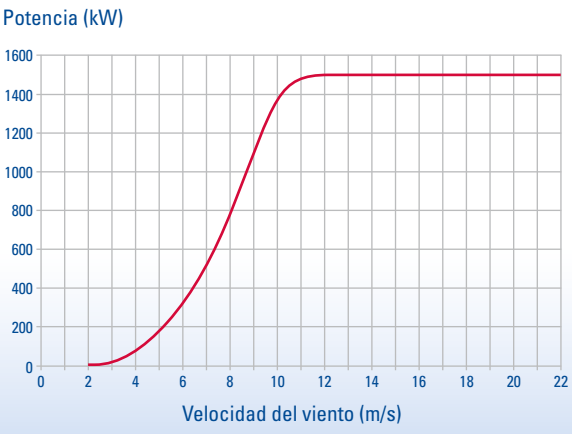
Altura de buje	58 m | 70 m | 75 m | 85 m | 100 m
Material	Tubo de acero

Diseño

Todas las alturas de buje [m] 58 | 85 | 100	IEC IIA
Todas las alturas de buje [m] 58 | 70 | 75 | 85 | 100	IEC IIIA

CURVA CARACTERÍSTICA DE POTENCIA VENSYS 82

ø Velocidad del viento 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



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