

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 126

3.8 MW

VENSYS 126

3.8 MW

Datos de funcionamiento

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Potencia nominal | 3,8 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 | 104,8 dB(A) |
|--------------------|-------------|

(disponible modo de funcionamiento con reducción de ruido)

Rotor

| | |
|-----------------------------|--|
| Diámetro | 126,2 m |
| Área de barrido | 12.499 m ² |
| Dirección de giro | Sentido horario |
| Velocidad nominal | 11,5 rpm |
| Tipo de pala | EBT 61.6 |
| 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 | |
| 86,9 m 96,9 m | Material: Tubo de acero |
| 136,9 m | Material: Híbrida (hormigón / acero) |

Diseño

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Alturas de buje 86,9 m 96,9 m | DIBt WZ 3; IEC IIA |
| Altura de buje 136,9 m | DIBt WZ 2; IEC IIIA |



CURVA CARACTERÍSTICA DE POTENCIA VENSYS 126

| Ø Velocidad del viento m/s | AEP [MWh] VENSYS 126 - EBT 61.6 |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 5,0 | 6.227,1 |
| 5,5 | 7.834,3 |
| 6,0 | 9.470,5 |
| 6,5 | 11.085,1 |
| 7,0 | 12.640,9 |
| 7,5 | 14.112,9 |
| 8,0 | 15.484,6 |
| 8,5 | 16.745,3 |

Potencia (kW)

