

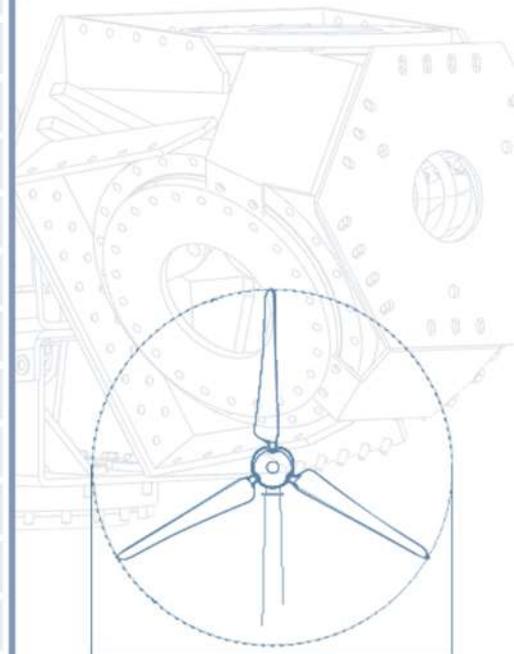
E200L

FICHA TÉCNICA

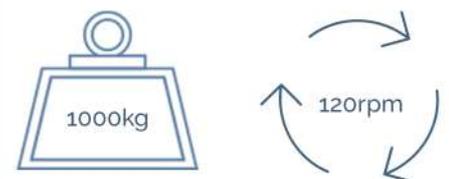
Nuestra tecnología patentada es una inteligente adaptación de los principales sistemas que tiene la gran eólica adaptada a potencias de 10 a 60kW. Alta seguridad, máximo control y eficiencia

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, ELÉCTRICAS Y DE FUNCIONAMIENTO

| | | |
|---------------------------------|-------------------------|---|
| GENERADOR | Potencia | 20kW |
| | Configuración | 3 fases - 500V - transmisión directa |
| AEROGENERADOR | Configuración | 3 palas, eje horizontal sotavento |
| | Potencia nominal | 10kW - IEC 61400, limitada por software |
| | Aplicaciones | Conexión a red - Micro red |
| | Velocidad rotación | 120rpm |
| | Inicio de rotación | 1.85m/s |
| | Corte producción | 30m/s |
| | Protección | Ip-65/alta protección ambiental |
| | Peso | 1000kg |
| | Orientación | Orientación aerodinámica |
| | ROTOR | Diámetro |
| Área de barrido | | 75.4m ² |
| Longitud de pala | | 4.5m |
| Material de pala | | Fibra de vidrio, resina flex con poliuretano |
| Tipo de control | | Paso variable activo, regul. electrónica y freno |
| SISTEMA DE SEGURIDAD DE FRENADO | Paso | Paso variable con control activo Por viento y potencia |
| | Freno | Freno electromecánico de seguridad |
| | Control electrónico de: | - Velocidad de viento - Temperatura (opc.) - Voltaje - Fallos en la red - Fallo de sensores |
| CONTROL DE LA TURBINA | Sistema electrónico | Sistema programable para adaptar la turbina Registro de alarmas |
| | Software | Software personalizado. Pantalla datos (opc.) |
| INVERSORES | Inversor | Compatible con los inversores solares de tensión constante a 500V |

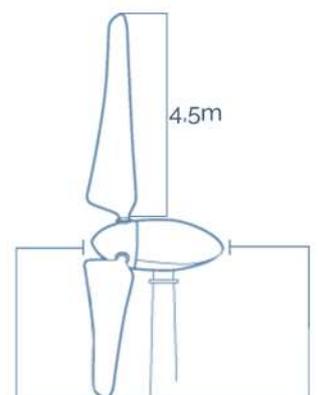


9.8m



1000kg

120rpm



4.5m

2.3m

E200L Wind Turbine

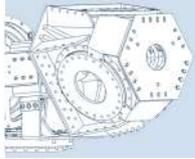
FICHA TÉCNICA

LA TECNOLOGÍA DE LA GRAN EÓLICA
ADAPTADA EN LA PEQUEÑA EÓLICA

Vida útil de
25 años!!

CLASS I WIND TURBINE
IEC 61400-2/NVI-A

CONTROL DE PASO VARIABLE ACTIVO



Tecnología patentada

Características:

- Robusto
- Alta resistencia
- Control de paso variable de ángulo completo
- Muelle pasivo de seguridad ante cualquier fallo en el sistema
- Accionamiento hidráulico

Tecnología escalable de 5 a 100kW de potencia, puntos clave:

- Simple
- Muy Seguro y con control total

CONTROL ELECTRÓNICO



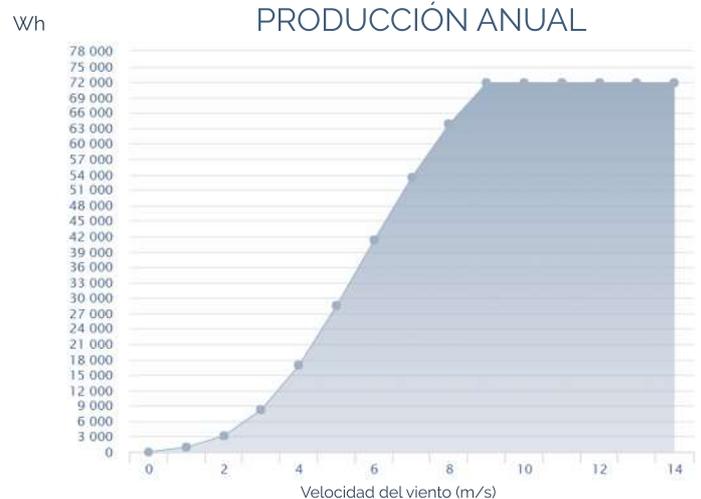
Funciones multiprograma:

Control total de:

- rpm - Nm
- Hz - V AC/DC
- m/s

Control sobre los parámetros de la turbina, lo que le permite decidir las mejores acciones para optimizar la producción y su seguridad.

El software permite implementar diferentes configuraciones en función de las condiciones de viento para así aumentar su eficiencia.



PASO VARIABLE ACTIVO Y PROTECCIÓN PASIVA

El sistema de paso variable activo permite que la posición de la pala varíe para cada velocidad del viento adaptándose al mismo para ganar eficiencia de producción. Las ventajas de la simplicidad mecánica y electrónica avanzada se combinan para hacer una unión perfecta y maximizar la producción de energía, siempre con un alto nivel de seguridad

LOS DISEÑOS AERODINÁMICOS Y CFD

Se ha hecho un estudio aerodinámico completo del aerogenerador, utilizando las últimas técnicas de dinámica de fluidos computacional. Contando con los mejores expertos en la tecnología CFD y el uso de grandes centros de procesamientos de cálculo para analizar las complejas condiciones que puede sufrir una turbina eólica

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN

El completo sistema de control, permite monitorizar y gestionar más de 600 parámetros del aerogenerador, de forma que podemos personalizar el funcionamiento del aerogenerador a cada lugar en función de las condiciones de viento del mismo, para maximizar su producción de energía

** Este sistema es opcional y personalizable en varios niveles

*Las especificaciones técnicas descritas en este documento están sujetas a modificaciones/cambios sin previo aviso por parte del fabricante. **Las imágenes que aparecen en este documento no son contractuales

- Mínimo ruido**
 El perfil aerodinámico de las palas está basado en la serie de perles FX, y su diseño es para maximizar la producción y minimizar el ruido.
- Máxima eficiencia**
 El sistema de control permite extraer la potencia máxima disponible desde el inicio de la rotación y pueda adaptarse a cualquier entorno
- Anticorrosivo**
 3 sistemas de seguridad, activos y pasivos: freno electromecánico activo, aerodinámico y muelle pasivo, que actúan en cualquier condición.
- Hermético**
 Los materiales utilizados están fabricados con un tratamiento de tropicalización para instalar en islas, desiertos o ambientes agresivos.
- Robusto**
 De acuerdo con la norma IEC 61400-2 el diseño del Aerogenerador esta clasificado como Clase 1, con factores de seguridad en los componentes críticos de un Fs-9.

