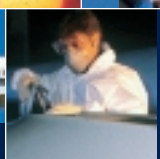
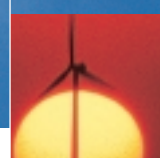


[N M 5 2 / 9 0 0]



 **N·E·G MICON[®]**
– para un sólido futuro

[Aerogenerador fuerte de alto rendimiento]

NEG Micon ha creado un aerogenerador robusto, cuya construcción básica tiene como fundamento la bien conocida filosofía de NEG Micon sobre sencillez y fuerza en el producto y el diseño. La sencillez y la fuerza también fueron elementos clave en el desarrollo de su antecesor NM48/750, del que en la actualidad se han instalado 1200 ejemplares repartidos por todo el mundo.

Principios fiables

NM52/900 ha sido desarrollado sobre la base de la experiencia y los conocimientos técnicos sacados de las muchas instalaciones del NM48/750. Dicha experiencia ha significado que con NM52/900 hemos podido optimizar la técnica y el diseño en una serie de áreas decisivas con vistas a un mayor rendimiento. El resultado es, entre otras cosas, un nuevo sistema de control, un refuerzo del sistema de orientación y una mejora de la tecnología de los multiplicadores. NM52/900 es otro aerogenerador fuerte de alto rendimiento de NEG Micon.

Con las proporciones apropiadas

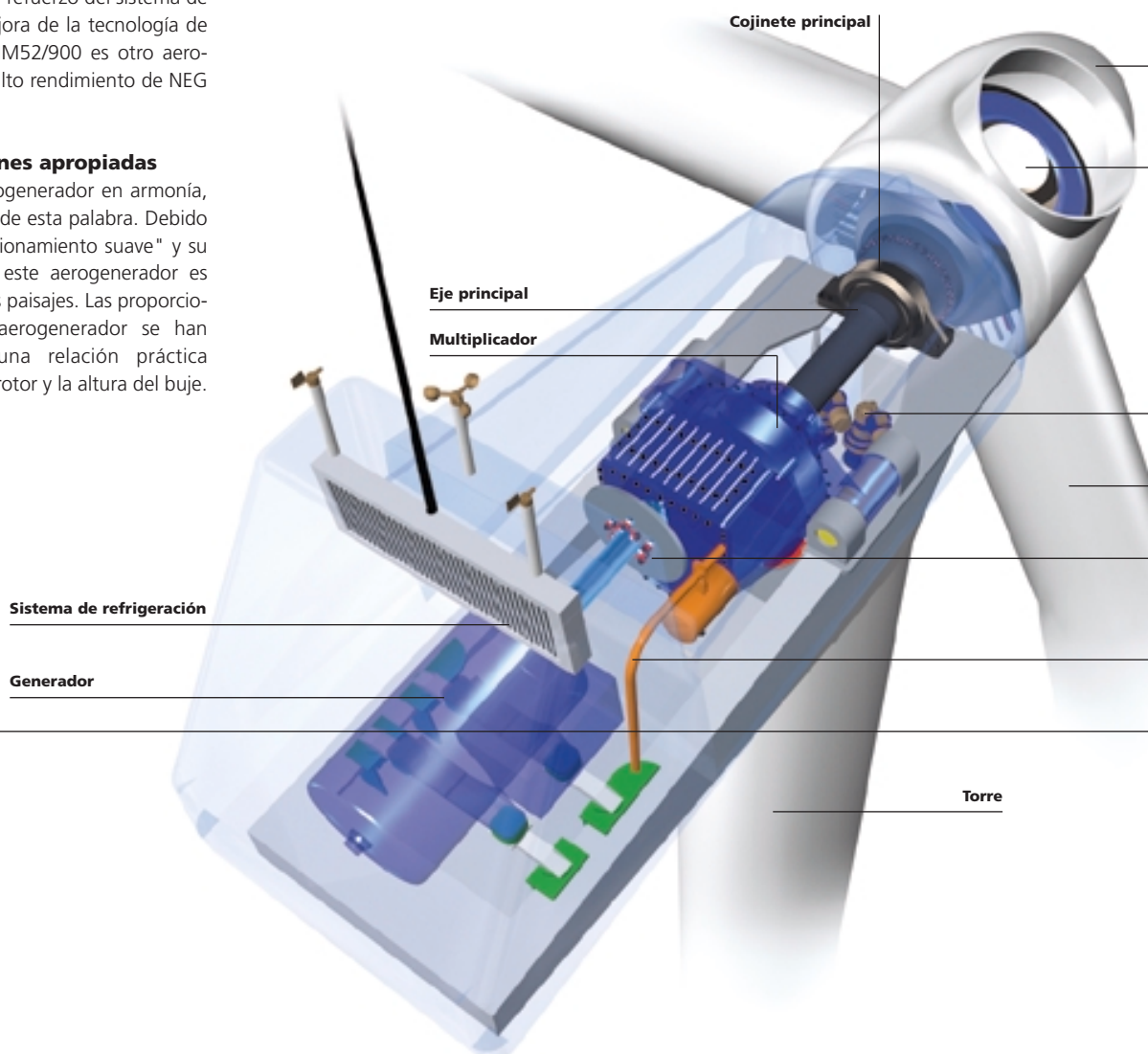
NM52/900 es un aerogenerador en armonía, en todos los sentidos de esta palabra. Debido a su diseño, su "funcionamiento suave" y su bajo nivel de ruido, este aerogenerador es fácil de integrar en los paisajes. Las proporciones armónicas del aerogenerador se han logrado eligiendo una relación práctica entre el diámetro del rotor y la altura del buje.

Para muchos municipios esta relación es decisiva para que se otorgue un permiso para instalar los aerogeneradores. Con NM52/900 hemos creado un aerogenerador que responde a las normas más rigurosas de aplicación actual en este área. Por consiguiente, NM52/900 puede instalarse en cualquier parte.

Eficacia y rentabilidad

El objetivo del desarrollo de NM52/900 ha sido crear un aerogenerador que establezca nuevos estándares sobre la relación entre, por

un lado, la producción de energía y, por el otro, los costes de funcionamiento y mantenimiento. La bien conocida y probada base de diseño y las mejoras bien documentadas son, por ello, una garantía de bajos costes de funcionamiento y de un alto rendimiento. Con su alta eficacia y bajos costes, NM52/900 genera energía a un bajo precio de kWh competitivo. Su alto rendimiento en combinación con los bajos costes de funcionamiento y mantenimiento garantiza una gran eficacia y un rápido retorno de la inversión.





Datos técnicos:

Parámetros de funcionamiento

Potencia máxima: 900 kW
 Regulación de potencia: Paso fijo
 Velocidad de arranque: 3.5 m/s
 Velocidad de parada: 25 m/s

Rotor

Diámetro del rotor: 52.0 m
 Área de barrida por el rotor: 2.140 m²
 Número de palas: 3
 Revoluciones del rotor: 22/15 rpm
 Posición del rotor: A barlovento

Sistema de freno

Freno aerodinámico: Hidráulico, seguro al fallo
 Freno de disco: 1 freno hidráulico, seguro al fallo

Multiplicador

Tipo: Planetario de eje paralelo
 Cociente: 1:67.5
 Eje principal: Eje y brida forjados
 Cojinete principal: Cojinete de rodillos esférico
 Refrigeración: Intercambiador de calor con bomba

Generador

Tipo: Asíncrono, 4-6 polos
 Voltaje nominal: 690 V
 Frecuencia nominal: 50 Hz
 Potencia nominal: 900/200 kW
 Refrigeración: Enfriamiento por líquido bombeado

Sistema de orientación

Tipo: Cojinete deslizante
 Mecanismo conductor: 3 engranajes planetarios eléctricos

Torre

Tipo: Torre cónica pintada de acero
 Altura de buje: Según especificación

Regulador

Tipo: Control por ordenador
 Sistema de arranque: Suave por tiristor
 Compensación de fase: Generador en vacío
 Control remoto: Por módem

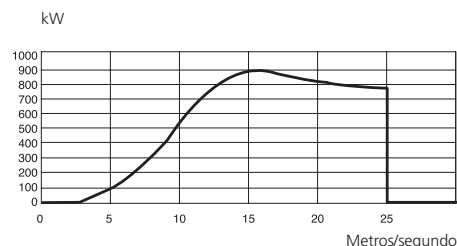
Sensores

Sensores RPM: Rotor, generador y sistema de orientación
 Sensores de la temperatura: Multiplicador, generador, regulador
 Sensores de vibración: Góndola, rotor
 Meteorología: Anemómetro, veletas, termómetro
 Sistemas hidráulicos: Transductores de presión

Protección contra rayos

Según la norma: IEC 1024 clase 1
 Palas: Receptores en el extremo de la pala
 Góndola: Pararrayos

Curva de potencia:



Debe tenerse en cuenta que los gráficos de potencia están indicados en atmósferas según la norma DIN ISO 2533. Debe tenerse en cuenta que el rotor y la altura de buje han sido aprobados para mercados y clases de vientos específicos. Llámenos para más información. NEG Micon A/S se reserva el derecho a alterar las especificaciones y a utilizar componentes de otros fabricantes sin previo aviso. Estos componentes serán de la misma calidad y estándar que los mencionados aquí.



Cubierta del buje

Buje

Motor de orientación

Pala

Freno de disco

Grúa de servicio





[Conocimiento]



[Fiabilidad]



[Visión]



[Creación de valor]

NEG Micon S.A., Sociedad Unipersonal
 Travesera de Gracia 30, 6º
 08.021 BARCELONA
 Tel: 93 241 98 00
 Fax: 93 241 40 80
 nmi@negmicon.es

Orense 68, 7º
 28.020 MADRID
 Tel: 91 567 00 51
 Fax: 91 567 00 52
 nmm@negmicon.es

Pº Independencia 8 dpto, 2ºdch
 50.004 ZARAGOZA
 Tel: 97 646 87 52
 Fax: 97 622 31 91
 tne@negmicon.es
 www.neg-micon.com

En el mundo, hay una necesidad creciente de energía, y es vital que esta necesidad sea satisfecha con un impacto medioambiental, tan pequeño, como sea posible.

La misión de NEG Micon es contribuir al desarrollo continuo de sistemas de energía renovable basados en tecnologías de aerogeneradores, que sean plenamente competitivas respecto a las tecnologías de energía convencional.

Nuestro objetivo es convertirnos en el socio tecnológico preferido para las inversiones en producción eficiente y fiable de energía eólica.

En NEG Micon siempre hemos *creado valor* basándonos en nuestro *conocimiento*, *fiabilidad* y *visión*. En nuestro trabajo diario transformamos esos valores en una estrecha colaboración profesional con nuestros clientes.

Ello nos ha ayudado, a lo largo de los años, a concentrarnos en nuestros objetivos más importantes: mejorar el diálogo con el cliente, optimizar la tecnología de los aerogeneradores y hacer crecer el rendimiento sobre la inversión de los proyectos de energía eólica.

Pensamos que nuestros productos y nuestra forma de entender el negocio son las mejores garantías que podemos ofrecer a nuestros clientes para un sólido futuro.