

Presentación de producto de los aerogeneradores SilentShark

Nos gustaría ofrecerle una breve descripción general de las especificaciones de nuestros **dos generadores eólicos SilentShark recientemente desarrollados** en las clases de 450 vatios y 600 vatios, disponibles cada uno en 12 V, 24 V y 48 V.

Nuestro invento, las antiguas "palas de susurro" azules, se comercializa desde 2009 como palas de rotor de repuesto para los aerogeneradores Air.

Las palas de los rotores actuales están optimizadas aerodinámicamente y tienen una pintura de dos o tres colores para una mejor visibilidad para personas y animales.



SPRECO (la empresa anteriormente ubicada en Europa) representa décadas de desarrollo exitoso de generadores eólicos por parte de ingenieros alemanes (1.ª generación: SPRECO Windgenerator - 2.ª generación: Silentwind). Como resultado del mayor desarrollo de los aerogeneradores, SPRECO presenta ahora **los nuevos modelos SPRECO SilentShark, la tercera generación** con un aerogenerador de alto rendimiento completamente renovado en sus elementos esenciales de diseño.

Las principales diferencias entre los generadores SilentShark y los productos de la competencia son las siguientes nuevas características de diseño:

1. Las palas originales, laminadas a mano y fabricadas con plástico epoxi reforzado con fibra de carbono CFRP y con protección UV, se han perfeccionado aerodinámicamente para minimizar aún más la generación de ruido y no pueden ser destruidas por las fuerzas aéreas, por lo que son resistentes a las tormentas.

Pruebas exitosas en el túnel de viento según DIN en Wind Guard en Bremerhaven/Alemania han certificado la idoneidad para huracanes de las palas de CFRP. Para lograr una suavidad de funcionamiento óptima, estas palas del rotor ahora se centran automáticamente en un nuevo tipo de buje durante el montaje mediante un soporte cónico.

2. Una característica de seguridad adicional es **el freno automático en caso de viento fuerte** registrado en la Oficina Alemana de Patentes, que **se integra directamente en el generador**, de forma totalmente independiente de la electrónica del regulador.

3. En la práctica, **una distribución de masa mejorada y la aleta SilentSHARK** de diseño protegido, hecha de plástico epoxi reforzado con fibra de vidrio, **garantizan una alineación estable** de la veleta (incluso en mares agitados y cuando un velero está inclinado). Esto **garantiza un rendimiento de carga especialmente constante y menos fluctuante**.

4. Los ejes del rotor están **montados sobre cojinetes en ambos lados**, por lo que funcionan mejor, vibran menos y los cojinetes de bolas tienen una vida útil más larga.

5. El controlador de **carga solar eólica híbrido MPPT** incluido en el alcance de entrega a bajas

RPM. Se puede conectar un interruptor de parada manual y se incluye un sensor de temperatura para las baterías. El controlador de carga tiene dos salidas de conmutación de 10 A (no versiones de 48 V) + máx. Aporte solar de 300Wp. No pueden surgir problemas térmicos gracias a la robusta carcasa de aluminio. ¡El controlador de carga no requiere un ventilador que genere ruido! Apto para todas las zonas climáticas.

Los parámetros básicos están preestablecidos. El ajuste se realiza con un solo botón de escaneo.

6. Los generadores pueden funcionar de forma totalmente independiente gracias **al freno de viento fuerte patentado incorporado.**

Accesorios útiles en acero inoxidable 316 pulido de alta calidad, como soportes de base de mástil versátiles, bridas insonorizantes y mástil atornillado fácil de enviar, completan nuestra gama.

Las instrucciones de nuestros productos están disponibles en **inglés, francés, español y alemán.**

¡Encontrará más información en las hojas de datos del producto o en los manuales de nuestro sitio web!

No dude en contactarnos si tiene más preguntas.

Fair Winds

SPRECO TEAM

Friedrich Sommer

Spreco (Thailand) Co.,Ltd

A Thai company ltd. under german management

www.sprecowindgenerators.com

mail@nautic-innovations.com

mail@sprecowindgenerators.com

137/2 Thung Wang Road, M.5, T. Phawong, A. Muang Songkhla

90100 Songkhla / Thailand

Tel. +66 94 587 2899

You can meet us at:



19.-21.11.2024, Amsterdam, Netherlands
(exhibition only for professionals in the marine industry)



Boot Düsseldorf, 18.-26.1.2025, Düsseldorf, Germany