

Produktvorstellung der SilentShark Windgeneratoren

Wir möchten Ihnen einen kurzen Überblick über die Spezifikationen unserer beiden **neu entwickelten SilentShark Windgeneratoren** in der 450-Watt- und 600-Watt-Klasse geben, die jeweils in 12V, 24V und 48V erhältlich sind.

Unsere Erfindung, die ehemaligen blauen "Flüsterblätter", sind seit 2009 als Ersatzrotorblätter für die Air-Windgeneratoren auf dem Markt. Die aktuellen Rotorblätter sind aerodynamisch weiter optimiert und haben eine zwei- oder dreifarbige Lackierung zur besseren Sichtbarkeit für Mensch und Tier!



SPRECO (ehemals Firmensitz in Europa) steht für jahrzehntelange erfolgreiche Entwicklung von Windgeneratoren durch deutsche Ingenieure (1. Generation: SPRECO Windgenerator - 2. Generation: Silentwind). Als Ergebnis der Weiterentwicklung der Windgeneratoren präsentiert SPRECO nun mit den neuen **SPRECO SilentShark-Modellen die dritte Generation** mit einem Hochleistungs-Windgenerator, der in seinen wesentlichen Konstruktionselementen komplett neu entwickelt wurde.

Die Hauptunterschiede zwischen SilentShark-Generatoren und Konkurrenzprodukten sind die folgenden neuen Konstruktionsmerkmale:

1. Die original handlamierten Blätter aus **kohlenstofffaserverstärktem Epoxid-Kunststoff CFK**, UV-geschützt, wurden **aerodynamisch weiterentwickelt**, um die Geräuschentwicklung weiter zu minimieren und **können nicht durch Luftkräfte zerstört werden** und sind somit sturmsicher. Erfolgreiche Windkanaltests nach DIN bei Wind Guard in Bremerhaven/Deutschland haben die Orkan-Tauglichkeit der CFK-Blätter bestätigt. Für eine optimale Laufruhe werden diese Rotorblätter nun bei der Montage durch eine konische Lagerung automatisch auf einer neuartigen Nabe zentriert.
2. Ein zusätzliches Sicherheitsmerkmal ist die beim Deutschen Patentamt angemeldete **automatische Starkwindbremse**, die völlig unabhängig von der Reglerelektronik direkt in den Generator **eingebaut** ist.
3. In der Praxis sorgen eine **verbesserte Massenverteilung und die design-geschützte SHARK-Flosse** aus glasfaserverstärktem Epoxid-Kunststoff für eine stabile Ausrichtung der Windfahne (auch bei Seegang und Schräglage einer Segelyacht). Dies sorgt für eine besonders **konstante, weniger schwankende Ladeleistung**.
4. Die **Rotorachsen sind beidseitig gelagert**, dadurch laufen sie **ruhiger/vibriieren weniger** und die Kugellager haben eine längere Lebensdauer.

5. Der im Lieferumfang enthaltene **MPPT-Hybrid-Boost-Wind-Solar-Laderegler** lädt bei niedrigen Drehzahlen. Ein manueller Stoppschalter kann angeschlossen werden und ein Temperatursensor für die Batterien ist im Lieferumfang enthalten. Der Laderegler verfügt über zwei 10A Schaltausgänge (nicht 48V Versionen) + max. 300 Wp Solareingang. Aufgrund des robusten Aluminiumgehäuses können keine thermischen Probleme auftreten. Der Laderegler benötigt keinen Lüfter! Für alle Klimazonen geeignet.

Die Grundparameter sind voreingestellt. Die Anpassung erfolgt mit nur einer Scan-Taste.

6. Dank der **eingebauten patentierten Starkwindbremse** können die Generatoren völlig autark betrieben werden.

Nützliches Zubehör aus hochwertigem poliertem Edelstahl 316 wie vielseitige Mastfußhalterungen, schalldämmender Flansch und einfach zu versendender Schraubmast runden unser Sortiment ab.

Anleitungen für unsere Produkte sind in **Englisch, Französisch, Spanisch und Deutsch** verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie in den **Produktdatenblättern** oder in den **Handbüchern auf unserer Website!**

Bitte zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, wenn Sie weitere Fragen haben.

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

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