

Présentation produit des éoliennes SilentShark

Nous aimerions vous donner un bref aperçu des spécifications de **nos deux nouvelles éoliennes SilentShark** dans les classes 450 watts et 600 watts, disponibles chacune en 12 V, 24 V et 48 V.

Notre invention, les anciennes « pales chuchotées » bleues, est sur le marché depuis 2009 comme pales de rotor de remplacement pour les éoliennes „Air“.

Les pales du rotor actuelles sont encore optimisées sur le plan aérodynamique et ont une finition de peinture bicolore ou tricolore pour une meilleure visibilité des personnes et des animaux !



SPRECO (la société autrefois située en Europe) représente des décennies de développement réussi d'éoliennes par des ingénieurs allemands (1ère génération : SPRECO Windgenerator - 2ème génération : Silentwind). **Suite au développement ultérieur des éoliennes, SPRECO présente désormais les nouveaux modèles SPRECO SilentShark, la troisième génération** avec une éolienne haute performance entièrement repensée dans ses éléments de conception essentiels.

Les principales différences entre les générateurs SilentShark et les produits concurrents résident dans **les nouvelles caractéristiques de conception suivantes :**

Les pales originales laminées à la main en plastique époxy CFRP renforcé de fibres de carbone, protégées contre les UV, ont été développées aérodynamiquement pour minimiser davantage le développement du bruit et ne peuvent pas être détruites par les forces aériennes et sont donc résistantes aux tempêtes.

Des tests réussis en soufflerie selon DIN chez Wind Guard à Bremerhaven/Allemagne ont certifié l'aptitude aux ouragans des pales CFRP. Pour un fonctionnement optimal, ces pales de rotor sont désormais automatiquement centrées sur un nouveau type de moyeu lors du montage à l'aide d'un support conique.

Un dispositif de sécurité supplémentaire sous la forme du **frein automatique en cas de vent fort** enregistré auprès de l'Office allemand des brevets, qui est intégré directement dans le générateur, de manière totalement indépendante de l'électronique du régulateur.

Dans la pratique, **une meilleure répartition des masses et l'aileron SHARK** protégé par la conception en plastique époxy renforcé de fibres de verre assurent **un alignement stable de la girouette** (même par mer agitée et lorsqu'un voilier est incliné).

Cela garantit une performance de charge particulièrement constante et moins fluctuante.

Les **axes du rotor sont montés sur des roulements des deux côtés**, ce qui leur permet de fonctionner plus facilement/vibrer moins et les roulements à billes ont une durée de vie plus longue.

Le **contrôleur de charge solaire éolien hybride boost MPPT** est inclus dans les frais de livraison à

bas régime. Un interrupteur d'arrêt manuel peut être connecté et un capteur de température pour les batteries est inclus. Le contrôleur de charge dispose de deux sorties de commutation 10 A (pas de versions 48 V) + max. Entrée solaire de 300 Wc. Aucun problème thermique ne peut survenir grâce au boîtier robuste en aluminium. Le contrôleur de charge ne nécessite pas de ventilateur générateur de bruit ! Convient à toutes les zones climatiques.

Les **paramètres de base sont prédéfinis**. Le réglage s'effectue avec un seul bouton de numérisation.

Les générateurs peuvent fonctionner de manière totalement indépendante grâce au frein à vent fort breveté intégré.

Des **accessoires utiles en acier inoxydable 316 poli de haute qualité**, tels que des supports de base de mât polyvalents, une bride insonorisante et un mât à vis facile à envoyer, complètent notre gamme.

Les **instructions** de nos produits sont disponibles en **anglais, français, espagnol et allemand**.

Vous trouverez de plus amples informations dans les fiches techniques des produits ou dans les manuels sur notre site Internet !

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez d'autres questions.

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