

Windside

Ample gamme d'aérogénérateurs

MSM offre une ample gamme d'aérogénérateurs d'axe vertical WINDSIDE comme complément idéal pour la charge de batteries, convertissant l'énergie éolique en électricité dans les installations où elle est la plus nécessaire. Ils sont spécialement développés pour être installés en haute mer, sur bouées, petites îles, embarcations, etc., sous les conditions marines les plus sévères.

Vitesse de rotation en réglage automatique

Les aérogénérateurs WINDSIDE assurent la plus haute efficacité et durabilité avec un entretien minimal. L'un des principaux avantages de la construction de l'axe vertical est sa vitesse de rotation en réglage automatique, même sous des conditions de vent extrêmes.

Absence de pollution acoustique

Il est important aussi de souligner le respect à l'environnement grâce à l'absence totale de pollution acoustique (0 dB), étant son installation sûre dans les centres de population, espaces publics, sites naturels, etc.



CARACTÉRISTIQUES

- Aérogénérateur d'axe vertical basé sur les principes de génie de voile.
- Sa turbine tourne au moyen de deux pales en forme de spirale.
- Fonctionnement en harmonie avec la nature et l'environnement.
- Son arrêt ou une fixation extra ne sont pas nécessaires pendant les tempêtes.
- Il n'a pas besoin d'être tourné dans la direction du vent.
- Résistant à la neige, la glace, la chaleur et l'humidité.
- Hélices réalisées en composite renforcé en fibre de verre.
- Enveloppe en aluminium qualité marine.
- Visserie en acier inoxydable.
- Paliers lubrifiés de qualité maximale.
- Selon son utilisation et les conditions atmosphériques, divers modèles peuvent être proposés à nos clients.

WINDSIDE

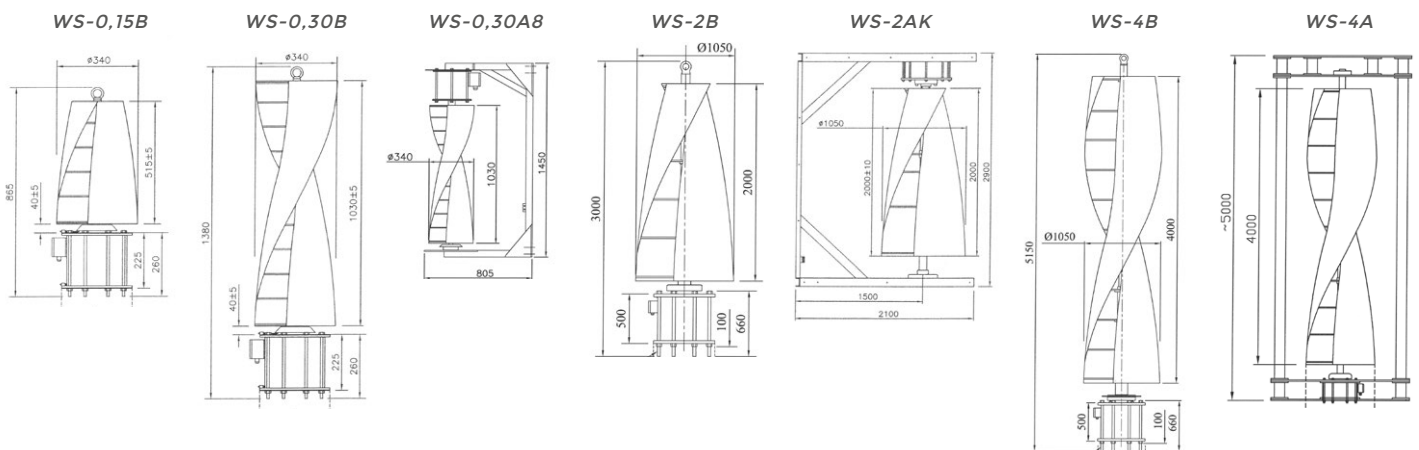
| Modèle | WS-0,15B | WS-0,30B | WS-0,30A8 | WS-2B | WS-2AK | WS-4B | WS-4A |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Poids | 38 kg | 46 kg | 98 kg | 550 kg | 1.000 kg | 800 kg | 1.200 kg |
| Zone de balayage | 0,15 m ² | 0,30 m ² | 0,30 m ² | 2 m ² | 2 m ² | 4 m ² | 4 m ² |
| Tension | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V | 12/24/48 V | 12/24/48 V |
| Puissance max. | 71/132 W | 97/190 W | 102/201 W | 420/792 W | 432/864 W | 420/840/1.632 W | 500/900/1.680 W |
| Régulateur | WGU 22 | WGU 22 | WGU 22 | WGU 25-50 | WGU 25-50 | WGU 50 | WGU 50 |
| Fixation | 6 uds. M12 | 6 uds. M12 | 8 uds. M20-M16 | 8 uds. M30 | 20 uds. M20 | 8 uds. M30 | 8 uds. M30 |
| Charge du vent | 50 kg | 100 kg | 100 kg | 500 kg | 500 kg | 1.000 kg | 1.000 kg |

Caractéristiques environnementales et matériaux

- Pales en fibre de verre.
- Fixations en aluminium.
- Axe chromé revêtu d'acier ou acier inoxydable, selon le modèle.
- Générateur et plaques de l'extrémité du générateur en aluminium de qualité marine ou en acier galvanisé à chaud, selon le modèle.
- Boulons en acier inoxydable (A4 ou A2) ou en acier galvanisé à chaud (Zn).
- Produit ses maximums d'énergies pendant les tempêtes.
- Absence de pollution acoustique (0 dB), mesure réalisée à 2 mètres des pales.
- Longue vie en service.
- Entretien minimal, une seule lubrification.
- Sécurité garantie pour les personnes, les animaux et les sites naturels.

Production d'énergie approximative annuelle / Sur une vitesse de vent estimée annuelle (KWh/an)

| m/s | WS-0,15 | WS-0,30 | WS-2 | WS-0,4 |
|-----|---------|---------|-------|--------|
| 4 | 15 | 30 | 120 | 400 |
| 5 | 40 | 80 | 700 | 2.000 |
| 8 | 96 | 192 | 1.800 | 5.200 |
| 10 | 206 | 413 | 3.900 | 11.100 |



! Les spécifications sont susceptibles de modification sans avis préalable.

