

## 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

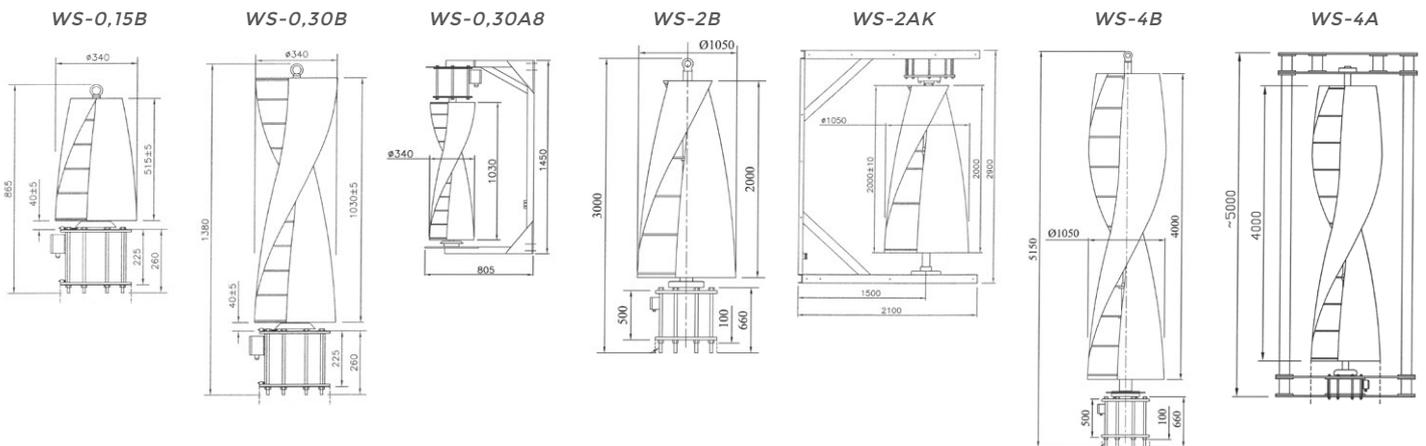
Modèle	WS-0,15B	WS-0,30B	WS-0,30A8	WS-2B	WS-2AK	WS-4B	WS-4A
Poids	38 kg	46 kg	98 kg	550 kg	1.000 kg	800 kg	1.200 kg
Zone de balayage	0,15 m <sup>2</sup>	0,30 m <sup>2</sup>	0,30 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
Tension	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V	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.

