

Windside

Amplia gama de aerogeneradores

MSM ofrece la amplia gama de aerogeneradores de eje vertical WINDSIDE como complemento ideal para la carga de baterías, convirtiendo la energía eólica en electricidad en aquellas instalaciones donde más se necesita. Están especialmente indicados para ser instalados en alta mar, boyas, pequeñas islas, embarcaciones, etc. bajo las condiciones marinas más adversas.

Velocidad de giro autorregulable

Los aerogeneradores WINDSIDE proporcionan la más alta eficacia y durabilidad con un mínimo mantenimiento. Una de las principales ventajas de su construcción de eje vertical es que su velocidad de giro es autorregulable, incluso en condiciones de viento extremo.

Nula contaminación acústica

También destacan por su respeto al medio ambiente debido a su nula contaminación acústica (0 dB), siendo segura su instalación en centros de población, espacios públicos, parajes naturales, etc.



CARACTERÍSTICAS

- Aerogenerador de eje vertical basado en principios de ingeniería de vela.
- Su turbina gira mediante dos paletas en forma de espiral.
- Funcionamiento en armonía con la naturaleza y el medio ambiente.
- No es necesaria su detención, ni una fijación extra durante las tormentas.
- No necesita girarlo en la dirección del viento.
- Soporta la nieve, el hielo, el calor y la humedad.
- Hélices realizadas en composite reforzado con fibra de vidrio.
- Carcasa de aluminio de grado marino.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Cojinetes lubricados de máxima calidad.
- Dependiendo de su uso y de las condiciones atmosféricas, ofrecemos varios modelos a nuestros clientes.

WINDSIDE

Modelo	WS-0,15B	WS-0,30B	WS-0,30A8	WS-2B	WS-2AK	WS-4B	WS-4A
Peso	38 kg	46 kg	98 kg	550 kg	1.000 kg	800 kg	1.200 kg
Área de barrido	0,15 m ²	0,30 m ²	0,30 m ²	2 m ²	2 m ²	4 m ²	4 m ²
Tensión	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24/48 V	12/24/48 V
Potencia máx.	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
Regulador	WGU 22	WGU 22	WGU 22	WGU 25-50	WGU 25-50	WGU 50	WGU 50
Fijación	6 uds. M12	6 uds. M12	8 uds. M20-M16	8 uds. M30	20 uds. M20	8 uds. M30	8 uds. M30
Carga de viento	50 kg	100 kg	100 kg	500 kg	500 kg	1.000 kg	1.000 kg

Característica ambientales y materiales

Palas en fibra de vidrio.

Fijaciones en aluminio.

Eje en cromo revestido de acero o acero inoxidable, según modelo.

Generador y placas del extremo del generador en aluminio de grado marino o acero galvanizado en caliente, según modelo.

Pernos en acero inoxidable (A4 o A2) o en acero galvanizado en caliente (Zn).

Produce sus máximas de energías durante las tormentas.

Nula contaminación acústica (0 dB), medición realizada a 2 metros de las palas.

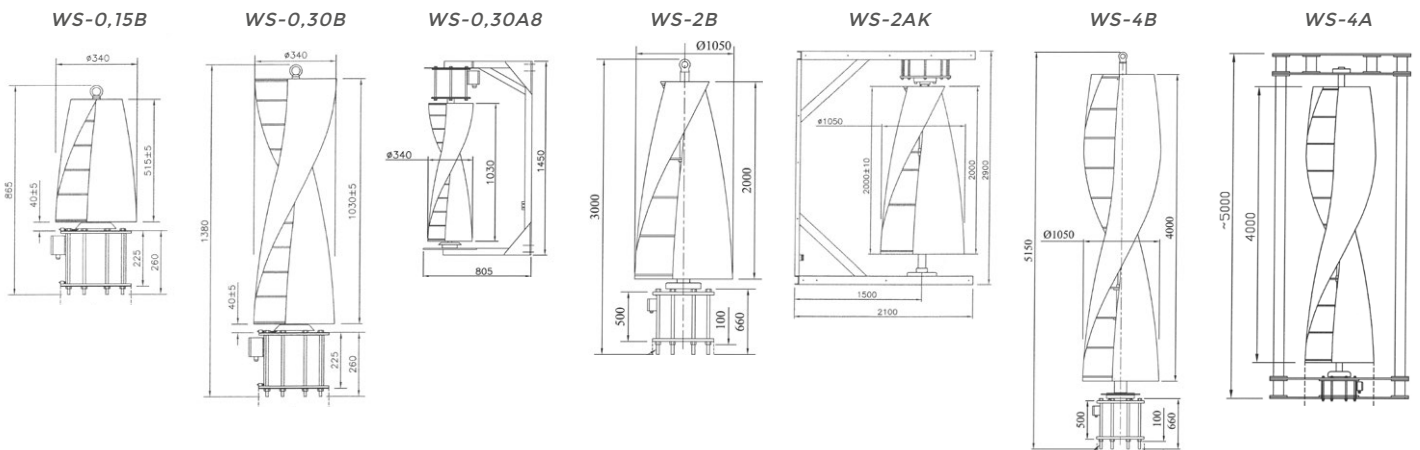
Larga vida de servicio.

Mínimo mantenimiento, lubricación única.

Seguridad garantizada para personas, animales y naturaleza.

Producción de energía aproximada anual / Sobre una velocidad de viento estimada anual (KWh/año)

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



! Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.