

FICHA TECNICA

AEROGENERADOR
SMARTTWISTER ST-2000

2018





AEROGENERADOR SMARTTWISTER ST-2000

El aerogenerador **Smarttwister ST-2000** presenta importantes innovaciones en su diseño como una hélice en espiral en nylon técnico que le permite un mejor aprovechamiento de los vientos racheados, dejando así que se accione con una ligera brisa a partir de 1,5 m/seg según condiciones, sin necesidad de un motor de arranque.

Se trata de una fuente fiable de energía con un menor impacto visual que además de requerir poco mantenimiento, ayuda a reducir las emisiones de CO2 a la atmósfera

Con unas dimensiones reducidas y unas características técnicas que mejoran su eficiencia el ST-2000 es idóneo para generar energía eléctrica en cualquier tipo de situación sea esta aislada o bien conectada a la red.



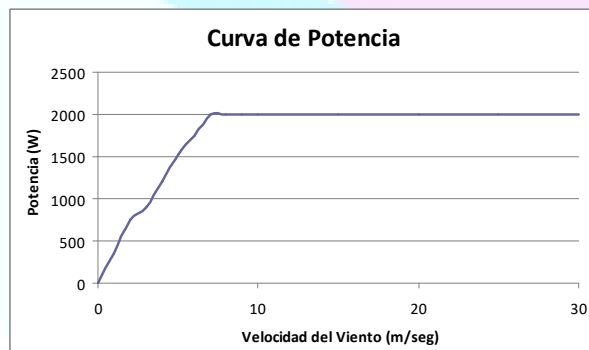
Son ideales para suministrar energía en la industria, bombas de agua, residencias privadas, áreas deportivas, zonas comunes, etc. instalándose fácilmente sobre un mástil, tejado o cualquier otro lugar.

Características Básicas:

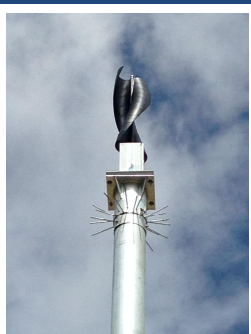
- Eficiente y resistente, producción de máxima cantidad de energía en tormentas.
- Comienza a funcionar con vientos a partir de 1,5 m/seg. en adelante llegando a generar su potencia total a partir de 8,29 m/seg.
- No precisa de sistema de frenado ante tormentas.
- Silencioso.
- Mínimo mantenimiento.
- Resistente a nieve, hielo, calor y humedad.

El equipo se compone de:

- Equipo generador con aspas en color negro.
- Estructura estanca IP68.
- Manual de instrucciones e instalación.



(*)La información está sujeta a posibles modificaciones



AEROGENERADOR SMARTTWISTER ST-2000

Características técnicas

Número de hélices	1 helicoidal
Diámetro	Ø0,34 m
Dirección de la rotación	Indiferente -
Sistema de control	Regulador electrónico

Características eléctricas

Alterador	Imanes permanentes
Imanes	Neodimio
Potencia máxima	2340 W
Potencia nominal	2000 W
RPM Par	525 rpm
Voltaje	0 Vac – 600 Vac
Regulador	0 Vdc – 864 Vdc Regulable y programable (min-max) Gestión Electrónica Programable PWM - MPPT

Velocidad del viento

Para arranque	> 1,5 m/s
Para potencia nominal	8,29 m/s
Para frenado automático	-
Máxima velocidad del viento	-

Características físicas

Peso del aerogenerador (depende de modelo)	39.5 Kg.
Material de la hélice	Nylon Técnico Tratado sin tornillaje
Material eje y buje	Acero inox. AIS 316L / Opción en Acabado Militar
Medidas (mm)	1412 mm x Ø 340 mm

Características Embalaje

Tipo de Embalaje	Caja de Cartón exterior doble y polispam en interior adaptado a la forma del producto, cerrado y emblistado
Medidas Exteriores Embalaje Aspas (mm)	1480 x 430 x 430
Medidas Exteriores Embalaje Generador (mm)	310 x 310 x 400
Peso Sólo Embalaje	5 Kg.
Peso Embalaje Generador	24,5 Kg.
Peso Embalaje Aspas	15 Kg.

Código de Mercancía (Código Arancelario)

85.02.31 (*1)	Grupos electrógenos de energía eólica
---------------	---------------------------------------

(*)La información está sujeta a posibles modificaciones

(*1)Según Sistema Armonizado de la Organización Mundial de Aduanas (OMA) y Código de Mercancías del TARIC