



Los **Aerogeneradores Inclin** de conexión a red están concebidos para trabajar en sistemas para la producción y venta de la energía producida a las compañías eléctricas.

Los **aerogeneradores Inclin** disponibles para la conexión a red son los modelos 1500 y 3000 W.

Elaborados bajo un estricto control de calidad, los **Aerogeneradores Inclin** son equipos robustos, diseñados y construidos en base a una experiencia de más de 30 años.

Los **aerogeneradores Inclin**, son fácilmente instalables sobre cualquier torre capaz de soportar la presión lateral ejercida. Fabricados con materiales de primera calidad y protegidos con procesos de bicromatización y pinturas anticorrosivos especiales, garantizan una larga vida útil. Su mantenimiento se reduce a dos revisiones anuales consistentes en una inspección visual de las partes móviles y un reapriete de la tornillería.

Las hélices fabricadas en fibra de vidrio y carbono ofrecen excelentes prestaciones de funcionamiento y duración. En combinación con el efectivo sistema de protección, fabricado en plástico, los **aerogeneradores Inclin** ofrecen una elegante estética capaz de integrarse fácil y discretamente en cualquier entorno.

Todos los **Aerogeneradores Inclin** están garantizados por un periodo de 2 años.

Inclin 1500	Inclin 3000
-------------	-------------

DATOS TECNICOS		
Nº de hélices	2	2
Diámetro	2,86 mts.	4 mts.
Material	Fibra de vidrio / carbono.	

SISTEMA ELÉCTRICO		
Tipo	Generador trifásico de imanes permanentes.	
Imanes	Neodimio	Neodimio
Pot. Nominal	1500	3000
Voltaje	120 vac	

FUNCIONAMIENTO: Velocidad de viento		
Para arranque	3,5 m/s	3,5 m/s
Para Pot. Nominal	12 m/s	12 m/s
Para frenado automático	14 m/s	14 m/s

Peso	42 Kg.	125 Kg.
------	--------	---------

Inversor de conexión a red

El inversor de conexión a red J.Bornay incorporará una tecnología compacta, que ayuda a reducir las pérdidas, los componentes electrónicos incluyen:

- Diodos encapsulado de silicio.
- CoolMOS™
- IGBT

Robusto y fiable, los inversores de conexión a red se han diseñado basados en nuestra experiencia, generando una entrega real de potencia de forma permanente. Con el diseño compacto se obtienen picos de eficiencia de hasta el 96%. La distorsión total por armónicos es normalmente menor al 2% gracias a la tecnología compacta utilizada.

La curva de potencia del inversor ha sido optimizada para cada uno de los aerogeneradores para los que va destinado.

Ventajas del inversor

- Curva de potencia adaptada para un alta velocidad del seguidor MPP
- Seguidor MPP de alta velocidad para seguimiento real y mejora de la eficiencia.
- Ventilación por convección natural.
- Tamaño compacto
- Protección contra inversión de polaridad.
- Protección anti isla.
- Monitor LCD
- Comunicación vía conversor RS485 – RS232.



	Inclin 1500 Aurora 3600	Inclin 3000 Aurora 6000
--	----------------------------	----------------------------

Potencia máxima	3600	6000
Rango de voltaje entrada	0 a 600 vdc	90 a 580 vdc
Voltaje CA	230vca Monofásico	
Rango de voltaje salida	184 – 264 vca (según países)	
Frecuencia	50 / 60	50 / 60
Factor de potencia	1	
Corriente máxima de salida	16 Amp.	30 Amp.
Distorsión	<2.5 % THD	<3,5 % THD
Eficiencia máxima	>96 (Euro 95)	
Consumo	<200 mW	<250 mW
Rango de temperaturas	-25 a +60 °C	
Protección	IP65	IP65
Humedad	0-100%	0-100%
Altura maxima de utilización	2000 mts.	2000 mts.
Nivel sonoro	<40 dB	<50 dB
Dimensiones (mm)	420 x 326 x 141	740 x 325 x 190
Peso (Kg)	13	26