



Os **Aerogeradores Inclin** de ligação à rede foram desenvolvidos para trabalhar em sistemas para a produção e venda da energia produzida às companhias eléctricas.

Os **aerogeradores Inclin** disponíveis para a ligação à rede são os modelos 1500 e 3000 W.

Elaborados sob um estrito controlo de qualidade, os **Aerogeradores Inclin**, são facilmente instaláveis sobre qualquer torre capaz de suportar a pressão lateral exercida. Fabricados com materiais de primeira qualidade e protegidos com processos de bricromatização e tintas anticorrosivas especiais, garantem uma longa vida útil. A sua manutenção limita-se a duas revisões anuais consistentes numa inspecção visual das partes móveis e um aperto da parafusaria.

As hélices, fabricadas em fibra de vidro e carbono, oferecem excelentes prestações de funcionamento e duração. Em combinação com o efectivo sistema de protecção, fabricado em plástico, os **aerogeradores Inclin** oferecem uma elegante estética capaz de se integrar fácil e discretamente em qualquer ambiente.

Todos os **Aerogeradores Inclin** têm uma garantia de 2 anos

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

<b>DADOS TÉCNICOS</b>		
Nº de hélices	2	2
Diâmetro	2,86 m.	4 m.
Material	Fibra de vidro / carbono.	

<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Tipo	Gerador trifásico de ímãs permanentes.	
Ímãs	Neodímio	Neodímio
Pot. Nominal	1500	3000
Voltagem	120 vac	

<b>FUNCIONAMIENTO: Velocidade do vento</b>		
Para arranque	3,5 m/s	3,5 m/s
Para Pot. Nominal	12 m/s	12 m/s
Para travagem automática	14 m/s	14 m/s

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

## Inversor de ligação à rede

O inversor de ligação à rede da possui uma tecnologia compacta, que ajuda a reduzir as perdas. Os componentes electrónicos incluem:

- Diodos encapsulado de silício.
- CoolMOS™
- IGBT

Robustos e confiáveis, os inversores de ligação à rede foram desenvolvidos com base na nossa experiência, gerando uma entrega real de potência de forma permanente. Graças ao seu desenho compacto, obtêm-se picos de eficiência de até 60%. A distorção total por harmónicos é normalmente menor a 2%, graças à compacta tecnologia utilizada.

A curva de potencia do inversor foi otimizada para cada um dos aerogeradores a que se destina.

## Vantagens do inversor

- Curva de potência adaptada para uma alta velocidade do seguidor MPP
- Seguidor MPP de alta velocidade para seguimento real e melhoramento da eficiência.
- Ventilação por convecção natural.
- Tamanho compacto
- Protecção contra a inversão de polaridade.
- Protecção anti-ilha.
- Monitor LCD
- Comunicação via conversor RS485 – RS232.

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

	Inclin 1500 Aurora 3600	Inclin 3000 Aurora 6000
Potência máxima	3600	6000
Gama de voltagem entrada	0 a 600 vdc	90 a 580 vdc
Voltagem CA	230vca Monofásico	
Gama de voltagem saída	184 – 264 vca (conforme os países)	
Frequência	50 / 60	50 / 60
Factor de potência	1	
Corrente máxima de saída	16 Amp.	30 Amp.
Distorção	<2.5 % THD	<3,5 % THD
Eficiência máxima	>96 (Euro 95)	
Consumo	<200 mW	<250 mW
Gama de temperaturas	-25 a +60 °C	
Protecção	IP65	IP65
Humidade	0-100%	0-100%
Altura maxima de utilização	2000 m.	2000 m.
Nível sonoro	<40 dB	<50 dB
Dimensões (mm)	420 x 326 x 141	740 x 325 x 190
Peso (Kg)	13	26

