



AEROGERADOR GRID-TIE



Aerogerador é um gerador elétrico integrado ao eixo de um cata-vento cuja missão é converter energia eólica (a partir do vento) em energia elétrica.

A energia eólica é do tipo renovável, também considerada uma "energia limpa", que não agride o meio ambiente, já que não requer combustão que possa produzir resíduos poluentes e a destruição de recursos naturais.

O vento é o resultado da atmosfera em movimento – associação da rotação da Terra e energia solar.

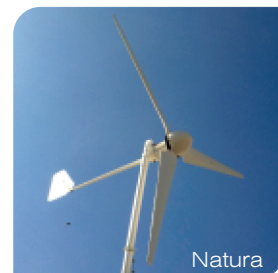
As diferentes formas de circulação atmosféricas na superfície resultam em ventos, em maior ou menor escala, dependendo da topografia da região, clima, etc.

Os Aerogeradores distribuídos pela FC Solar atendem às normas internacionais de Qualidade e Desempenho e são de fácil instalação.

Baseada nas informações de latitude e longitude, e as características do local de instalação, e suas interferências tais como edificações, relevo, árvores; a FC Solar poderá dimensionar o Aerogerador melhor indicado para cada caso.



Pedra Branca



Natura



Praia de Naufragados



Parque de Coqueiros





Modelo:	AH-1kW	AH-2kW	AH-3kW	AH-5kW	AH-10kW	AH-20kW	AH-30kW	AH-50kW
Potência nominal(W):	1000	2000	3000	5000	10000	20000	30000	50000
Potência máxima(W):	2000	3200	4500	7500	15000	30000	45000	75000
Tensão de saída(Vac):	110/220V	110/220V	110/220V	110V/220V/380V	110V/220V/380V	220V/380V	380V	380V
Corrente nominal de carga(AMP):	16,7	16,7	16,7	20,8	41,7	83,3	83,3	125
Velocidade inicial do vento(m/s):	3	3	2,5	2,5	3	3	2,5	2
Velocidade nominal do vento(m/s):	9	9	10	10	10	11,5	11	11
Velocidade de trabalho do vento(m/s):	3-25	3-25	3-25	3-25	3-25	3-25	3-25	2,5-25
Velocidade máxima do vento(m/s):	50	50	50	50	50	50	50	50
Rotações por minuto(r/min):	500	450	265	240	200	180	160	140
Eficiência do gerador:	>0,8	>0,8	>0,8	>0,8	>0,85	>0,85	>0,92	>0,92
Coeficiente de potência(Cp):	0,45	0,45	0,4	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42
Peso do gerador (kg):	15	25	71,8	147	287	496	680	1200
Material das pás / quantidade:	GRP/3	GRP/3	GRP/3	GRP/3	GRP/3	GRP/3	GRP/3	GRP/3
Diâmetro da pá(m):	3,1	3,8	4,8	6,4	8	9	10	12
Altura da torre(m):	8	10	12	12	12	16	18	18
Peso da torre estaiada (kg):	60	110	195	390	535	-	-	-
Peso da torre livre (kg):	250	460	700	1000	1530	2555	3510	4120

Observações:

- 1- O Aerogerador é composto de: Gerador, Pás, Caixa 500W - 2kW, Cabos Elétricos, Nariz, Anemometro 3kW - 50kW, com freio hidráulico 30kW - 50kW;
- 2- Controlador PLC Siemens: inclui tela touch screen e acessórios;
- 3- Retificador Off-Grid: com função de retificador e controlador do dump load;
- 4- Inversor e Controlador Off-Grid: de 2kW - 20kW = inversor monofásico; 30kW - 50kW = inversor trifásico;
- 5- Torre estaiada: inclui torre, cabos de aço, base da torre, chumbadores;
- 6- Torre livre: torre e parafusos galvanizados a fogo;
- 7- Torre hidráulica: torre, base da torre, macaco hidráulico e bomba hidráulica galvanizados a fogo;
- 8- Garantia: 2 anos para o gerador, e 1 ano para outras partes. Não inclui mão de obra de substituição e transporte.