

Aerogerador Antaris 6.5 kW

- Ideal para locais ventosos, com opção de diferentes diâmetros de rotor (3.5 – 4.00 m).
- O perfil das pás permite uma emissão de ruído muito baixa.
- Apto para ligação à rede, carregamento de baterias ou sistemas de aquecimento.
- Proteção contra tempestades com posição de helicóptero e travão eletrónico.
- Instalação fácil.



Informação geral

O aerogerador Antaris é um sistema de energia eólico ideal para várias situações: ligação à rede, carregamento de baterias (24 V DC/ 48 V DC, etc.) e para sistemas de aquecimento.

As pás possuem um perfil aerodinâmico projetado em computador que é laminado manualmente. Cada pá é equilibrada estaticamente e dinamicamente, tendo o seu próprio número de identificação e documentação própria.

A configuração do aerogerador foi desenhada para permitir uma fácil instalação – pode ser rapidamente montado e instalado à mão. Devido ao seu design robusto, este aerogerador tem uma elevada eficiência e pode ser adquirido por um preço bastante acessivo. O comportamento de start-up é excelente, pois a sua velocidade de arranque é muito baixa (2.2 m/s), com um ruído de apenas 43 dB. Assim, com estas características, este equipamento também pode ser instalado em áreas residenciais, onde a velocidade do vento não é tão elevada e o ruído é um aspeto importante para o bem-estar dos moradores.

A ligação à rede pode ser efetuada através de dois inversores Windy Boy 3300, pois este possui as configurações ideais para este aerogerador e para as condições locais de vento. Este inversor tem uma declaração adequada de conformidade (norma ENS) e está aprovado pelas entidades reguladoras para estar conectado à rede elétrica nacional.

Quando o aerogerador Antaris é utilizado para sistemas de aquecimento, existe um controlo eletrónico que proporciona um rendimento máximo das características do vento em conjunto com um elemento de aquecimento de 6000 W.



Características

Gerador	
Tipo	Trifásico, ímanes permanentes
Tensão	0 – 1000 V
Velocidade de funcionamento	> 75 rpm
Peso	87 kg
Proteção	IP56

Sistema de controlo eletrónico

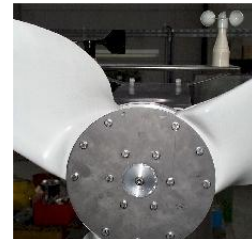
- Conectores previnem a inversão de polaridade
- Monitorização do gerador trifásico
- Botões de emergência e reset
- Retificador, display de tensão
- Sistema de dump load de 7 kW

Sistema de travagem

- Posição helicóptero
- Dispositivo de monitorização eletrónico de tensão
- Botão de curto-circuito para desligar o sistema em caso de manutenção

Rotor

- Ligações aparafusadas de aço inoxidável
- 3 pás de fibra de vidro/ carbono com perfil aerodinâmico laminado
- Diâmetro efetivo de 5.10 metros
- Peso de cada pá – 9.3 kg
- Pás equilibradas dinamicamente e estaticamente
- Máxima velocidade de rotação – 300 rpm



Curva de potência

