

Fixa Técnica

Aerogerador Aero 1000 48V

EcoSolar
green energy products

Aerogerador 1000 48V da linha Aero da Ecosolar Green Energy Products gera uma potência nominal de 1000W para utilização em instalações eólicas de 48V ou como complemento de instalações solares de 48V. Adequado para zonas com ventos constantes durante todo o ano. Incorpora um regulador de vento tipo MPPT com ecrã LCD.



Detalhes técnicos:

- Modelo: Aero 1000 48V
- Potência nominal: 1000W
- Potência máxima: 1100W
- Voltagem: 48V.
- Número de hélices: 3.
- Diâmetro da turbina eólica: 1,67 metros.
- Material: Fibra de nylon.
- Sistema de controlo: Eletroíman.
- Gerador: síncrono trifásico CA de magnetos permanentes.
- Material do íman: Íman de neodímio e ferrite.
- Peso do conjunto: 14 Kg.
- Orientação mecânica automática.
- Projeto de saturação magnética.
- Velocidade do vento para o arranque: 4 m/s.
- Velocidade do vento para operar com potência nominal: 12 m/s.
- Invólucro do gerador: Liga de alumínio fundido.
- Proteção de velocidade: Travão eletromagnético.
- Temperatura de trabalho: -25 ~ 45°C
- Proteção contra sobrecarga: travão eletromagnético e Unidade de descarga de carga por resistência (incluída).
- Caixa de proteção metálica para Carga Basculante: Opcional.
- Inclui controlador de carga híbrido solar-eólico com ecrã LCD tipo MPPT.

(Poste não incluído)

Aerogerador com potência nominal de 1000 W para aproveitar a força do vento e convertê-la em energia elétrica. Incorpora um regulador MPPT que permite que a turbina eólica ofereça o melhor desempenho. Inclui ainda um sistema de travagem eletromagnética com dissipação de calor através de carga de descarga resistiva, que atua como proteção contra sobrecargas e excesso de energia. Essencial nos modelos de 1kW e 2kW.

O poste para suportar aerogerador não está incluído. Se instalado num telhado, é recomendável utilizar um poste com aproximadamente 3 metros de altura e 90 mm de espessura. Se instalado ao nível do solo, sem obstáculos circundantes, é recomendável utilizar um poste com 5 a 6 metros de altura. Se instalado ao nível do solo, num local com obstáculos circundantes, é recomendável utilizar um mastro com 7 a 10 metros de altura.