

## Gerador Eólico marítimo



### O que é o Windcharger marítimo Rutland 1200?

O Rutland 1200 Marine é o mais recente elemento da família de geradores de vento da Rutland. Esta turbina tecnologicamente avançada e de alta eficiência utiliza um controlador de carga MPPT de alta tecnologia concebido especificamente para carregar 2 bancos de baterias com o recurso de também ter uma entrada para painéis solares.

Quando for precisa uma fonte de energia fiável a bordo, há que olhar ao Rutland 1200 Marine. Concebido, desenvolvido e fabricado pela Marlec no Reino Unido, o Rutland 1200 Marine capta a energia do vento para fornecer a energia necessária às baterias e carregá-las totalmente. O funcionamento quase silencioso é uma característica fundamental desta inovadora turbina marítima que foi concebida especificamente para as necessidades energéticas de iates/Veleiros acima dos 9m.

### Aplicações Típicas

- Travessias de longa distância
- Navegação costeira
- Barcos a motor e batelões
- Barcos elétricos

Gera energia, por exemplo, para:

- Equipamento de navegação
- Guinchos elétricos
- Iluminação, carregadores, PCs, etc.
- Frigoríficos

O Rutland 1200 estabelece os padrões para pequenos geradores eólicos, em termos de desempenho e fiabilidade.

São usados materiais de alta qualidade para criar uma máquina robusta, de alta qualidade e duradoura. O distinto alumínio azul anodizado duro de graduação marítima, moldes modernos e leves por injeção, estáveis aos raios UV, e componentes e fixadores de aço inoxidável, tudo funciona a temperaturas experimentadas desde o Ártico até ao equador.

✓ Concebido para aplicações marítimas

✓ Materiais modernos e duráveis para uma excelente fiabilidade e longevidade do produto

✓ Simples e rápido de instalar

✓ Permite que as baterias a bordo sejam totalmente carregadas utilizando recursos naturais

✓ Eliminando a necessidade de carregamento via motor/Alternador

✓ Disponível em 12V, 24V e 48 VDC

✓ Gera até 483W

✓ Produz 290 W a velocidades de vento de 11 m/s (21 nós)

✓ Fabricado com materiais de alta qualidade, concebidos para resistir a ambientes agressivos

✓ Concebido, desenvolvido e fabricado no Reino Unido pela empresa de energia renovável mais antiga do Reino Unido.

#### **Especificações do controlador MPPT híbrido**

Este controlador híbrido marítimo incorporado no Rutland 1200, tem características de alta tecnologia para otimizar totalmente a geração de energia da turbina e dos painéis solares e para evitar a sobrecarga das baterias.

A facilidade de carregar 2 bancos de baterias é uma característica especialmente útil a bordo.

O controlador é um componente chave no design holístico do Rutland 1200 da Marlec, fornecendo inteligência na gestão da geração de energia renovável.

Por projeto, o controlador irá operar com baterias de chumbo-ácido, AGM e Gel.

Os parâmetros de carga podem ser programados utilizando o cabo de interface do controlador Rutland e a aplicação para PC para outras tecnologias de bateria.

Para baterias de Lítio, sugere-se o uso dum carregador bateria a bateria, sendo que este é concebido para carregar baterias de Lítio.

Existem na marca Sterling, para saída a 12, 24, 36, 48VDC.