

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.