

MEDIDOR DE POTÊNCIA AO VEIO, IMPULSO E BINÁRIO

OPTIPOWER

MONITORIZAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO CASCO E DA HÉLICE

Um sensor, muitas poupanças.

Conhecer, monitorizar & prever o comportamento do sistema de propulsão.

Otimização da eficiência energética naval.

Antecipar e prevenir gastos operacionais.



TECNOVERITAS®

Dedicated to innovation

OPTIPOWER

O medidor de potência ao veio, impulso e binário para otimizar o desempenho do seu navio.

O Optipower é um sensor preciso que mede a potência ao veio, impulso e binário, assim como velocidade e energia, para identificar e segregare ineficiências, definindo e monitorizando alguns KPIs muito importantes.

Estas medidas fornecem as informações necessárias e precisas sobre a eficiência da hélice relacionada com o consumo de energia.

Os outputs podem ser vinculados à rede de dados do navio ou a sistemas de monitorização de dados do navio, tais como:

- > VEEO (Voyage Energy & Emissions Optimiser);
- > BOEM-S (plataforma baseada na Cloud para otimização do desempenho do navio).



O Optipower Basic foi desenvolvido para monitorizar o desempenho do sistema propulsor de forma fácil e precisa, incluindo:

- > Potência ao Veio (kW ou HP);
- > Binário (kNm);
- > Velocidade (RPM).

OPTIPOWER PLUS

Esta é uma solução mais completa que permite a medição do Impulso e que pode incluir um touch screen no qual os sinais de Binário, Impulso, Velocidade e Energia podem ser visualizados e conectados, resultando numa solução económica para monitorização da performance.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Alta Precisão & Repetibilidade



Instalação Simples & Low-cost



Transmissão Sem fios



Livre de Manutenção



Touch screen Display
(Optipower Plus)

OS BENEFÍCIOS PARA O SEU NAVIO



Optipower - Medidor de Impulso e Binário permite determinar dois dos parâmetros mais importantes de um sistema de propulsão - **impulso** e **binário** - para otimização da eficiência energética do navio, incluindo **até 5% de poupanças de combustível**.

Um sensor, muitas poupanças



Ao relacionar a energia medida no veio e o impulso com outras variáveis operacionais do navio (consumo, distância em milhas, etc.) o Optipower permite a segregar as causas das ineficiência do sistema de propulsão, por exemplo, se for devido a um defeito do casco ou da hélice, ou a um problema no motor principal.

Conhecer, monitorizar & prever o sistema de propulsão



O sistema de propulsão é um dos sistemas mais importantes de um navio, mas é muitas vezes ignorado. No entanto, através da sua monitorização e análise com recurso a sensores, tais como o Optipower, é possível otimizar a eficiência energética do navio.

Otimização da eficiência energética naval



O Optipower tem a capacidade de perceber a evolução da eficiência do motor, medindo a potência ao veio, e tem a capacidade de prever a evolução da resistência do navio, através da relação entre as diversas variáveis medidas. Ao analisá-las, é possível planejar ações de manutenção para evitar paragens inesperadas, que geralmente levam a despesas desnecessárias.

Antecipar e prever custos operacionais

SOBRE A TECNOVERITAS

A TecnoVeritas é uma empresa especializada em serviços de engenharia e soluções tecnológicas para a indústria e para a indústria naval, com mais de 20 anos de experiência.

Sediada em Portugal, com um alcance global, a TecnoVeritas é especialmente dedicada à redução de emissões gasosas e à gestão de energia, tendo um forte histórico de desenvolvimento de soluções de alta qualidade, combinando a inovação com o conhecimento.

Dedicated to innovation

Portugal | Europa

Av. Dr. Francisco Sá Carneiro
NEM - Pavilhão 36-A
2640-486 MAFRA

T. +351 261 819 819
F. +351 261 819 820
E. info@tecnoveritas.net



WINNER
Clean Shipping



www.tecnoveritas.net

© 2019 TecnoVeritas - Serviços de Engenharia e Sistemas Tecnológicos | Abril 2019

Lis@20²⁰

