10/08/2012 - A GE fornece sistemas de propulsão para 23 navios-tanque

Projetos reforçam a posição da unidade Power Conversion da GE como uma das principais fornecedoras no setor de Gás Natural Liquefeito

Reforçando seu papel como uma das principais fornecedoras de tecnologia de propulsão elétrica para os navios de transporte de gás liquefeito natural (GNL), a GE Power Conversion recebeu recentemente novos pedidos das empresas sul-coreanas Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering e Hyundai Heavy Industries. O equipamento da GE será instalado em 23 novos navios-tanque de GNL, o que representa uma potência total de propulsão de 1.105 megawatts.
“Esses projetos reforçam o conhecimento da GE em propulsão elétrica para aplicações em GNL - mundialmente reconhecido pelas principais empresas do segmento”, afirmou Paul English, líder do setor marine da GE Power Conversion. “Nosso investimento contínuo em inovação e em soluções competitivas nos permitem personalizar e otimizar nossas ofertas, além de atender as solicitações específicas dos clientes”, completa.
O escopo dos contratos da GE inclui conversores MV7000, motores de indução, transformadores, geradores, conjuntos de manobra de geração e distribuição e sistemas de controle de propulsão. A fabricação de todos os motores de propulsão é realizada na fábrica de máquinas rotativas da GE, localizada em Nancy, e os sistemas de propulsão serão projetados pelo centro de excelência de marinha mercante de Belfort, ambos na França.
Os conversores e motores da GE são desenvolvidos e aperfeiçoados para que os sistemas de propulsão sejam de fácil manutenção. As máquinas de indução são acionadas por conversores PWM (Modulação por Largura de Pulso) utilizando IGBTs de montagem press-pack em um design compacto. Os sistemas de propulsão elétrica global da GE proporcionam alta eficiência, viabilidade e flexibilidade.

GE na propulsão de navios-tanque GNL
Tradicionalmente, a propulsão de navios tanque de GNL tem sido baseada em caldeiras e turbinas a vapor. Nos últimos anos, muitos proprietários de navios tem adotado motores bi combustíveis combinados com propulsão elétrica como solução mais eficiente, até 30% em altas cargas. Além disso, estas soluções aumentam a capacidade de carga entre 03 e 05%, já que permitem que o projetista do navio possa otimizar a disposição do equipamento.
A GE Power Conversion é a primeira empresa a equipar com propulsão elétrica um navio-tanque de GNL completo. O pedido foi feito em 2002 para a embarcação da Gaz de France Energy. Este projeto marco foi seguido por uma série de pedidos em 2005 e 2006, para oito grandes navios-tanque fabricados na Coréia. Nos dois anos seguintes, a GE foi escolhida para equipar a mais nova geração de navios-tanque de GNL com os novos e avançados

sistemas de propulsão elétrica.
Os motores de indução para a indústria naval foram desenvolvidos há 15 anos pela GE para as marinhas dos Estados Unidos, Inglaterra e França. Hoje a companhia continua sendo a única empresa com aplicações navais que combinam motores de indução de alta potência com acionamento PWM (Modulação por Largura de Pulso).
Em setembro de 2011, a GE Energy adquiriu a Power Conversion, até então conhecida como Converteam. A Power Conversion aplica tecnologia em sistemas de conversão para ajudar a transformação da infraestrutura de energia do mundo. Desenvolve e fornece tecnologias avançadas de controle de processos industriais, geradores e motores elétricos, além de inversores de frequência, que contribuem para um futuro mais limpo e produtivo. Este business oferece produtos, soluções e serviços para diversos segmentos, tais como: Energia, Marine & Offshore, Indústria e Óleo & Gás.

Sobre a GE
A GE faz. Presente no Brasil há 92 anos, a GE fornece produtos, serviços e soluções inovadoras para ajudar o País a vencer seus desafios de infraestrutura e melhorar a vida das pessoas. Nós cuidamos da saúde, desenvolvemos a energia, construímos e movemos o Brasil. Acreditamos que, se dá para imaginar, dá para fazer. Para mais informações, visite o site ww w.ge.com/br
A GE Energy trabalha conectando pessoas e ideias em todos os lugares para desenvolver tecnologias avançadas para um mundo mais limpo e produtivo. Com aproximadamente 100 mil funcionários em mais de 100 países, o nosso portfólio diversificado de produtos, soluções, serviços e o conhecimento profundo da indústria, ajuda nossos clientes a resolver seus desafios localmente. Nós atendemos ao setor de energia com tecnologias em áreas como gás natural, petróleo, carvão e energia nuclear; processamento eólico, solar, biogás e água; gestão de energia e modernização da rede. Nós também oferecemos soluções integradas para atender indústrias com uso intenso de energia e água como a mineração, metais, naval, petroquímica, alimentos e bebidas, e combustíveis não convencionais.

Agência Ideal