20/10/2014 - Com componentes da Danfoss, sistema de abastecimento de água beneficia mais de 340 mil habitantes na Bahia



Painéis elétricos, soft starters e conversores de frequência da Danfoss foram aplicados no sistema integrado de abastecimento de água em Vitória da Conquista e Belo Campo

Líder global no fornecimento de tecnologias que atendem à crescente demanda da cadeia produtiva de alimentos, eficiência energética, soluções favoráveis ao clima e infraestrutura moderna, a Danfoss está presente no sistema integrado de abastecimento de água (SIAA) de Vitória da Conquista e Belo Campo, na Bahia, com painéis elétricos, soft starters e conversores de frequência.

As barragens de Água Fria I e II, mananciais utilizados para abastecer Vitória da Conquista e Belo Campo, foram afetadas pela estiagem. Diante dessa situação, o sistema emergencial do SIAA foi ampliado a partir da captação flutuante do rio Catolé e foram implantados 15,3 km de adutora de água bruta, três estações elevatórias e três poços de sucção.

A Danfoss forneceu seis conversores de frequência VLT® AQUA Drive, utilizados para o controle de velocidade dos motores elétricos das bombas de captação de água e seis acionamentos elétricos do modelo VLT® Soft Starter de Media Tensão, aplicados em motores que levam a água para as elevatórias.

Os conversores da Danfoss são responsáveis por acionar os motores das bombas com potência de 100 CV em 380 volts. Os equipamentos evitam picos de energia na rede, além de diminuir o estresse mecânico decorrente da partida e parada das bombas. Isto possibilita que o sistema funcione de forma mais linear, evitando assim possíveis rompimentos no conjunto de tubulações.

“O VLT® AQUA Drive proporciona uma maior proteção de bomba seca e reduz os custos de manutenção, pois o conversor de frequência avalia constantemente a condição da bomba com base nas medições internas de frequência/potência, além de possuir um controlador em cascata incorporado que controla até três bombas com uma bomba principal fixa”, destaca Roberto Pereira Júnior, Gerente de Vendas da Danfoss.

Compacto e o menor da categoria, o VLT® AQUA Drive da Danfoss é fácil de ser instalado devido ao seu design modular, bastando fazer uma rápida conexão dos cabos e a programação de apenas 15 parâmetros. Além disso, o controle de motores elétricos com conversores de frequência VLT® pode significar uma redução no consumo de energia de até 30%, dependendo da aplicação.

Já os acionamentos elétricos do tipo Soft Starter de Média Tensão apresentam uma solução completa para partida e parada de motores. Os transformadores de corrente instalados nas três fases de saída medem a corrente do motor e enviam um sinal de feedback que proporciona uma rampa de partida e parada controlada.
O Soft Starter apresenta diversos benefícios elétricos, como redução do choque mecânico no motor, equipamento acionado, transmissões mecânicas, carga e processo de manufatura. Além disso, há a redução dos transientes de aceleração, o que leva a diminuição da fadiga em correias de transmissão, dos danos em polias e do desgaste em redutores. Entre os benefícios elétricos também estão a redução dos distúrbios de processo/produto, de danos ao material, proteção do processo de paradas repentinas e aumento da produtividade e vida do sistema.

Sobre a Danfoss - A Danfoss desenvolve tecnologias que permitem fazer mais com menos. Atendemos às necessidades crescentes por infraestrutura, cadeia de alimentos, eficiência energética e soluções adequadas para o clima. Os nossos produtos e serviços são utilizados em áreas como refrigeração, ar condicionado, aquecimento, controle de motores e maquinário móbil. Também atuamos no segmento de energia renovável e em infraestrutura de aquecimento distrital para cidades e comunidades urbanas. A nossa engenharia inovadora começou em 1933 e hoje a Danfoss é líder mundial, empregando 22.500 funcionários e atendendo a clientes em mais de 100 países. Até hoje, somos uma empresa privada controlada pela família fundadora. Saiba mais sobre nós em www.danfoss.com.
Foto: divulgação
Press à Porter Gestão de Imagem