

14/07/2014 - Com conversores de frequência da Danfoss, bombas começam a operar no Sistema Cantareira segundo projeto da Sabesp

Conversores de frequência da Danfoss trabalham em conjunto com as bombas que captam água do volume morto do Cantareira

Líder mundial no fornecimento de tecnologias para refrigeração, ar condicionado, aquecimento, controle de motores elétricos, acionamento de máquinas móveis, energia solar e eólica, a Danfoss forneceu para a Sabesp 34 conversores de frequência do modelo VLT® AQUA Drive, utilizados para controle de velocidade dos motores elétricos. Seus princípios básicos são o aumento da eficiência e redução do consumo de energia. Neste projeto, os conversores da Danfoss controlam a velocidade das bombas de captação do chamado volume morto do Sistema Cantareira, utilizado para compensar o baixo volume de água.

Cada conversor da Danfoss aciona uma bomba com potência de 175 CV em 380/440 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.

“Os modelos adquiridos foram fornecidos com grau de proteção IP 54, chave seccionadora, fusíveis ultrarrápidos, filtro de harmônica e placas envernizadas. Desta maneira, diminuimos a complexidade da instalação e do comissionamento do sistema”, destaca Roberto Pereira Júnior, Gerente de Vendas da Danfoss.

As bombas instaladas são alimentadas por geradores e, em breve o sistema será mantido diretamente pela concessionária de energia. “Antevendo esta questão e também com o intuito de aumentar a eficiência, a Sabesp acabou optando pela solução da Danfoss”, explica Pereira Júnior.

O VLT® AQUA Drive possibilita uma maior proteção de bomba seca, reduzindo 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.

Compacto e o menor da categoria, o VLT® AQUA Drive da Danfoss é fácil de instalar devido ao seu design modular, bastando efetuar uma rápida instalação de cabos e programação de apenas 15 parâmetros.

“O controle de motores elétricos com os conversores de frequência VLT® pode significar uma redução no consumo de energia de até 30% dependendo da aplicação”, completa José Fábio Rodrigues, Coordenador de Vendas da Danfoss.

Sobre a Danfoss - A Danfoss é 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 ampla gama de produtos e serviços da empresa é utilizada em áreas como refrigeração de alimentos, ar condicionado, aquecimento de edifícios, controle de motores elétricos e acionamento de máquinas móveis. A Danfoss também atua na área de energia solar e eólica, assim como na infraestrutura de aquecimento e refrigeração para cidades e comunidades urbanas.

A Danfoss foi fundada em 1933 em Nordborg, na Dinamarca. Hoje, o grupo emprega cerca de

22.500 funcionários e comercializa seus produtos em mais de 100 países ao redor do mundo. Em 2013, as vendas líquidas da Danfoss foram de DKK 33,6 bilhões; ajustadas às mudanças na taxa de câmbio, as vendas líquidas cresceram 2% comparadas ao alto desempenho em 2012. O lucro operacional (EBIT) atingiu DKK 3,87 bilhões, acima dos DKK 3,7 bilhões no ano anterior.

Press à Porter Gestão de Imagem