

09/08/2013 - ABB fornece equipamentos para parque eólico da Eletrosul

Serão entregues 38 filtros ativos utilizados na correção de frequências harmônicas, que vão proporcionar melhor desempenho e estabilidade da rede

A ABB, líder em tecnologias de energia e automação, fechou um contrato da ordem de R\$ 4 milhões para o fornecimento de 38 filtros ativos, modelo PQFM, incluindo serviços de comissionamento e materiais para instalação, para parques eólicos localizados em Sant'Ana do Livramento, no Estado do Rio Grande do Sul, que têm participação da Eletrosul. Os equipamentos devem ser instalados no segundo semestre deste ano.

Os filtros ativos serão instalados dentro das torres dos aerogeradores para realizar a correção de harmônicas, ou seja, frequências distorcidas da rede, que afetam o nível de tensão no ponto de conexão do parque eólico ao Sistema Interligado Nacional, controlado pelo ONS – Operador Nacional do Sistema. Eles têm a capacidade de monitorar a corrente de linha em tempo real analisando a frequência distorcida e injetando uma corrente em frequência oposta, com a finalidade de cancelar o efeito harmônico.

Essas distorções são causadas por cargas elétricas não lineares que podem afetar o desempenho de outros equipamentos, além de causar superaquecimento de cabos, motores e transformadores, danos a equipamentos sensíveis e envelhecimento precoce da instalação. O filtro é flexível podendo se adaptar facilmente às mudanças da rede, através de configurações do seu software. O diferencial está na capacidade de realizar filtragem de até 20 harmônicas simultâneas, interface versátil com o usuário e características de filtragem programáveis.

Segundo João Pimenta, Coordenador de Vendas para o Centro de Qualidade de Energia da ABB no Brasil, esse fornecimento foi muito significativo, pois se trata de uma solução inovadora. “Nosso objetivo é oferecer soluções eficientes que proporcionem melhor desempenho da rede, com mais segurança e alta confiabilidade”, ressalta Pimenta.

Sobre a ABB - A ABB é líder em tecnologia de automação e energia que permite aos clientes da indústria e das concessionárias de serviços públicos melhorar seu desempenho ao mesmo tempo em que reduzem o impacto ambiental. O Grupo ABB de empresas opera em cerca de 100 países e emprega aproximadamente 145 mil pessoas.

Kreab Gavin Anderson