16/11/2015 - ABB fortalecerá a rede de transmissão de energia nos EUA

Pedido de subestação isolada a gás (GIS) de cerca de US$ 40 milhões para proteger a rede elétrica contra condições climáticas severas e melhorar a confiabilidade da energia elétrica

A ABB, grupo líder em tecnologias de energia e automação, recebeu pedido no valor de cerca de US$ 40 milhões nos E.U.A, advindo da Public Service Electric & Gas (PSE&G), a maior companhia elétrica de Nova Jersey, para fornecimento da GIS para duas subestações e ajudar a fortalecer a confiabilidade da rede elétrica. O pedido foi programado no terceiro semestre de 2015.
As subestações fazem parte do programa PSE&G para proteção e fortalecimento das subestações das companhias elétricas contra as ocorrências crescentes de condições climáticas severas e permitir a confiabilidade, entrega sólida e resistente de energia elétrica.
A subestação Hillsdale no Condado de Bergen é uma usina de subestação isolada a ar (AIS) de 50 anos de idade que será modernizada para proteção da infraestrutura e prevenção contra interrupções e quedas de energia elétrica para os moradores durante as condições climáticas severas. A conversão da AIS, denominada Jackson Road, no Condado Passaic, para GIS permitirá um aumento de capacidade sem a necessidade de ampliação das dimensões da subestação. A tecnologia GIS foi escolhida devido à sua robustez, confiabilidade e tamanho muito menor em comparação à tecnologia AIS convencional.
"A tecnologia GIS altamente avançada e compacta da ABB fortalecerá a rede de transmissão elétrica do estado e ajudará a entregar energia elétrica confiável aos moradores de Nova Jersey", disse Giandomenico Rivetti, Diretor da Unidade de Negócios de Alta Tensão da ABB, que faz parte da Divisão de Produtos de Potência da empresa. "Alavancar a tecnologia para melhorar as redes existentes de energia elétrica e melhorar as fontes de alimentação para os consumidores é a área primordial do foco da nossa Estratégia Next Level".
O escopo de pedido da ABB inclui design, fornecimento e comissionamento da GIS tipo ELK-3 de 420 kilovolts (kV), uma solução GIS compacta e modular na qual componentes essenciais, inclusive disjuntores, interruptores, contatores e condutores são protegidos contra o gás de isolamento. Além disso, a compacidade dessa tecnologia permite que as subestações sejam acomodadas no interior dos edifícios, melhorando ainda mais a proteção em condições climáticas severas.
Em um sistema de energia elétrica, os controles da GIS protegem e isolam o equipamento elétrico para aumentar a confiabilidade da fonte de alimentação. A ABB foi pioneira na GIS de alta tensão em meados da década de 1960 e continua a impulsionar a tecnologia, oferecendo um portfólio completo de produtos com níveis de tensão de 72,5 a 1,200 kV. Como líder de mercado em tecnologia GIS de alta tensão, a ABB possui uma base instalada global de mais de 25.000 compartimentos.
A PSE&G é a maior e mais antiga usina pública de Nova Jersey, atendendo aproximadamente três quartos da população do estado ao longo de um corredor diagonal de 4.200 quilômetros quadrados. A PSE&G tem sido consistentemente ranqueada entre as companhias elétricas mais confiáveis dos EUA.

A ABB é líder em tecnologias de energia e automação que possibilitam aos clientes da

indústria, concessionárias de serviços, de infraestrutura e transporte a melhora de seu desempenho ao mesmo tempo em que reduzem o impacto ambiental. O Grupo ABB opera em cerca de 100 países, emprega em torno de 140.000 funcionários e mantém compromisso com os mais altos padrões de integridade em qualquer lugar em que faz negócios.

Kreab