

El Circuit-Switcher Vertical Ayuda a una Subestación Brasileña con Necesidad de una Solución Ajustada

Solución Presentada por S&C: Seccionamiento de Alto Voltaje

Ubicación: São Sebastião do Passé, Brasil

Reto del Cliente

La unidad de São Sebastião do Passé es una gran compañía brasileña de petróleo y gas, que opera subestaciones regionales para distribuir la electricidad necesaria para energizar el equipo de extracción de petróleo y para apoyar a las oficinas en el lugar. Sin embargo ya que la capacidad ha crecido, ha sido necesario un nuevo equipo de seccionamiento y protección de transformadores en sus tres subestaciones de 60-kV. Sin embargo, los cambios tuvieron que hacerse dentro del área existente de las subestaciones y sin expandir la infraestructura de las instalaciones.

La organización buscó una solución que pudiera acomodar su espacio sin romper el presupuesto de la compañía, mientras también se adheriera a los estándares de seguridad de los proveedores de la compañía petrolera, lo cual requiere de una desconexión visible.

Solución de S&C

Ya familiarizada con los productos y servicios de protección y seccionamiento de medio voltaje de S&C Electric Company, la compañía de petróleo y gas solicitó a S&C que identificara, especificara y proporcionara una solución técnica para superar los retos de la instalación relativos a sus circuit-switchers y la protección de su transformador que tenían que ajustarse en un espacio reducido. Después de una revisión, S&C recomendó la implementación de seis Circuit-Switchers Serie 2000 Modelo 2020 que habilitarían a la compañía de petróleo y gas para actualizar rápidamente la capacidad de sus instalaciones y dentro del espacio pequeño de cada subestación.

S&C recomendó el modelo 2020, con su diseño de cámara interruptiva vertical ya que puede acomodarse en subestaciones con un mínimo de espacio. También cumplía con el requerimiento de la compañía de

petróleo y gas de un seccionador integrado que simultáneamente sustente protección y maniobrabilidad. Y ya que la solución es ensamblada y probada en la fábrica de S&C, el tiempo y el proceso de instalación fueron reducidos y simplificados durante la puesta en marcha en la ubicación del cliente.

Al escoger a S&C para el trabajo, la compañía brasileña de petróleo y gas estuvo particularmente interesada en la capacidad de S&C para personalizar el equipo necesario para que se ajustara al espacio limitado y a la aplicación de estrictos estándares de seguridad.

Circuit-Switcher Serie 2000: Modelo 2020
instalación; el recuadro muestra la desconexión visible.



Con su Circuit-Switcher Serie 2000, Modelo 2020, S&C aseguró una instalación ajustada sin costos de una nueva construcción y sin cambios en la infraestructura.



Para identificar y cumplir con tan específicos requerimientos, S&C examinó donde y como instalar el equipo para prevenir interrupciones futuras o la formación potencial de arcos eléctricos, dos beneficios adicionales que proporcionó el equipo de S&C en este proyecto. Para eso, S&C trabajó para garantizar que la solución sería instalada dentro de la distancia mínima necesaria entre las fases y otro equipo ya localizado ya en la subestación.

S&C también proporcionó un administrador de proyecto para supervisar la instalación y la puesta en marcha de los Circuit-Switchers

Mientras el seccionador estaba siendo instalado, S&C llevó a cabo sesiones de capacitación para los miembros del personal de mantenimiento del equipo de la organización acerca de la operación y el mantenimiento de los Circuit-Switchers Serie 2000 Modelo 2020. La

capacitación aseguró que estaban adecuadamente capacitados para operar y dar mantenimiento al equipo de forma segura y efectiva.

Resultados

La compañía brasileña de petróleo y gas quedó muy satisfecha con la capacidad de S&C de lograr su meta de actualizar rápidamente el equipo de seccionamiento y la protección del transformador de su subestación con las limitaciones de un espacio ajustado ya existente. También quedó complacido de que S&C fue capaz de proporcionar capacitación en la ubicación a sus especialistas en el equipo. El proyecto es usado como un ejemplo para demostrar a otros clientes comerciales e industriales como los Circuit-Switchers Serie 2000 Modelo 2020 pueden ayudar a las subestaciones que se enfrentan a un espacio físico limitado.

La implementación de S&C de seis Circuit-Switchers Serie 2000 Modelo 2020 habilitaron a la compañía de petróleo y gas para actualizar la capacidad de sus instalaciones.

