

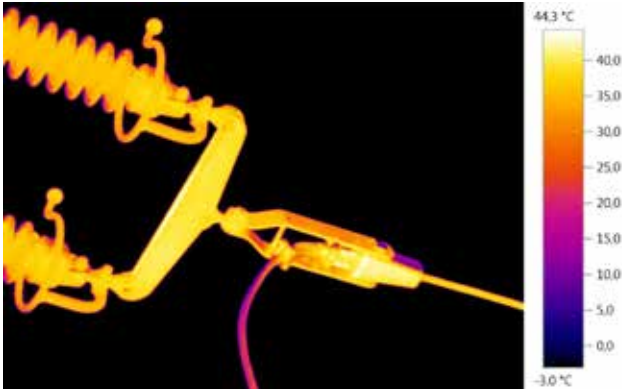
Revisión de instalaciones de alta tensión con cámaras termográficas de Testo.



La termografía aumenta la seguridad en el suministro.

Como parte integrante de las redes de suministro que son, las instalaciones de alta tensión, como por ejemplo las estaciones transformadoras, tienen que funcionar sin interrupciones para un suministro continuo de electricidad. Averías e interrupciones de la red eléctrica a menudo son consecuencia de un sobrecalentamiento derivado de resistencias óhmicas.

En estos casos hay que localizar el problema, evaluarlo y, dado el caso, calcular el tiempo necesario para la reparación. Las cámaras termográficas de Testo permiten analizar sobrecalentamientos sin necesidad de contacto a una distancia segura, sin riesgos y sin necesidad de desconectar los sistemas a revisar.



Comprobación de los bornes de unión en el aislamiento

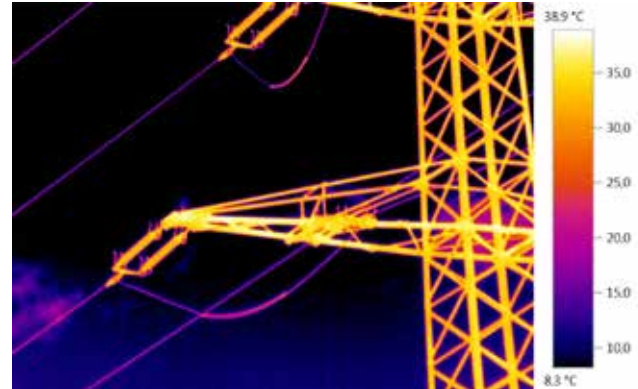


Imagen térmica de la placa de derivación en un mástil de anclaje

El desafío.

En la transmisión eléctrica, la mayoría de los desgastes, fatigas de material y roturas de líneas vienen causadas por un recalentamiento debido a una resistencia. Si esta resistencia aumenta demasiado, el calor generado puede estropear los componentes, lo cual puede dar lugar a un apagón eléctrico. El objetivo de las tareas de revisión es obtener una visión detallada de las instalaciones de distribución, inclusive todos los seccionadores y disyuntores, transformadores, aisladores, atornillados, cables y todas las conexiones.

El aceite refrigerante también puede generar problemas. El deterioro del aislamiento puede dar lugar a lodos que se acumulan en las aletas de refrigeración. Al quedar bloqueado el flujo por las aletas de refrigeración afectadas, el sistema no refrigera bien y, en el peor de los casos, el transformador se queda del todo sin refrigeración.



Cámara termográfica testo 890

La solución.

Las cámaras termográficas de alta resolución testo 885 y testo 890 permiten identificar posibles fuentes de averías de manera rápida y precisa antes de que se conviertan en una amenaza real para la seguridad del suministro eléctrico. El objetivo gran angular de la cámara proporciona una vista general rápida e informativa del estado general de la instalación a revisar. Para la termografía de objetos situados a gran distancia se recomienda el uso del objetivo SuperTele. Gracias a este accesorio, el objeto más pequeño que puede medir la cámara termográfica testo 890 (que no solo puede reconocerse, sino también medir su temperatura de forma segura), es de únicamente 5,4 mm: Con la cámara testo 885 son 8,1 mm (distancia de medición en ambos casos: 10 m). Esto permite evaluar las roturas en líneas y calentamientos en seccionadores más pequeños a una distancia segura. La gran pantalla plegable y giratoria de las dos cámaras permite realizar tomas sobre la altura de la cabeza. Además, el mango giratorio ergonómico posibilita un fácil manejo incluso en lugares de difícil acceso. Para la documentación profesional del estado de la instalación se dispone del programa de análisis testo IRSof, con intuitivas funciones de evaluación y una sencilla generación de informes.

Más información.

Para obtener información más detallada y respuestas a todas sus preguntas sobre termografía, diríjase a www.testo.com.