

Contrôle d'installations à haute tension au moyen de caméras thermiques Testo.



La thermographie augmente la sécurité d'alimentation.

Faisant partie intégrante de réseaux d'alimentation électrique, les installations à haute tension, telles que les postes électriques, doivent garantir une alimentation ininterrompue en courant grâce à la grande disponibilité de leurs installations électriques. Toute défaillance ou interruption du réseau électrique occasionne souvent un échauffement thermique lié aux résistances ohmiques.

Il convient de les localiser et évaluer, mais aussi, le cas échéant, de déterminer le temps nécessaire pour les réparations. Grâce aux caméras thermiques de Testo, il est possible de contrôler les échauffements thermiques sans contact et à une distance garantissant la sécurité, sans aucune mise en danger et sans devoir mettre les systèmes analysés à l'arrêt.



Contrôle de la borne d'un isolant

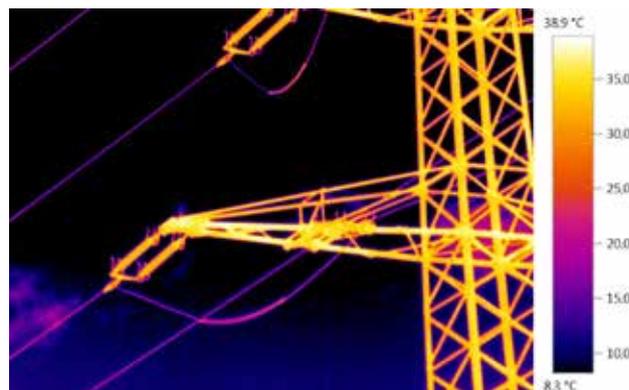


Image thermique des boucles de courant d'un pylône électrique

Le défi.

Dans le cadre des transferts de courant, la plupart des traces d'usure, traces de fatigue des matériaux ou ruptures de câbles causent un échauffement thermique lié à une résistance accrue. Lorsque cette résistance augmente trop, le développement de chaleur peut détruire les composants, avec pour conséquence une panne de courant. L'objectif des travaux d'entretien permet désormais d'obtenir un aperçu global, mais aussi détaillé des installations de distribution – y compris tous les disjoncteurs et sectionneurs de puissance, convertisseurs, isolants, raccords vissés, câbles ou autres raccords.

Un autre grand défi trouve son origine dans l'huile de refroidissement des transformateurs. L'érosion de l'isolant peut y causer la formation de boues se déposant dans les ailettes de refroidissement. Le blocage du débit dans les ailettes de refroidissement concernées nuit tout d'abord au refroidissement et peut, dans les pires cas, entraîner la panne de la fonction de refroidissement du transformateur.



Thermal imager testo 890

La solution.

Grâce aux caméras thermiques à haute résolution testo 885 et testo 890, les sources d'erreur potentielles peuvent être identifiées rapidement et précisément avant que des problèmes sérieux ne nuisent à la sécurité d'alimentation. L'objectif grand-angle de la caméra fournit un aperçu rapide et précis de l'état général de l'installation contrôlée. Le super-téléobjectif est quant à lui recommandé pour thermographier avec précision les objets de mesure éloignés. Grâce à cet accessoire, le plus petit objet pouvant être mesuré (un objet pouvant non seulement être détecté, mais dont la température peut également être mesurée avec précision) avec la testo 890 mesure, p.ex., seulement 5,4 mm. Avec la testo 885, cette mesure est portée à 8,1 mm (à une distance de 10 m dans les deux cas). Il est ainsi possible d'évaluer les plus petites ruptures de câbles ou les plus faibles échauffements des disjoncteurs à une distance garantissant la sécurité. Le grand écran rotatif et pivotant de ces deux caméras permet la prise de cliché au-dessus de la tête et, associé à une poignée ergonomique, garantit une manipulation sûre même dans les endroits difficilement accessibles. L'état de l'installation contrôlée peut ensuite être documenté de manière professionnelle grâce aux fonctions d'évaluation intuitive et à la fonction aisée d'établissement de rapports du logiciel d'analyse testo IRSofT.

Plus d'infos.

Vous trouverez de plus amples informations, ainsi que les réponses à toutes vos questions relatives à la thermographie sur www.testo.com.