



Assurer un débit et une sécurité plus élevés aux postes de transformation électriques.

L'application

Les postes de transformation convertissent les hautes tensions des lignes des centrales électriques en tensions plus basses qui peuvent être utilisées par des entreprises ou des particuliers.

Le processus de conversion d'une tension en une autre provoque une perte d'énergie, qui à son tour est convertie en chaleur. Cette température élevée réchauffe l'huile dans laquelle les bobines du transformateur sont placées. Au fur et à mesure que le transformateur chauffe, l'efficacité du débit est réduite en raison d'une résistance plus élevée dans les bobines, ce qui entraîne une dissipation de chaleur encore plus importante.

Il existe un risque sérieux associé à ce processus. Si on le laisse chauffer trop rapidement, le système de refroidissement d'huile peut ne pas refroidir suffisamment, ce qui pourrait provoquer un grillage du transformateur.

Pour mieux contrôler la température et aider à prévenir ces conditions dangereuses, des capteurs spéciaux sont utilisés pour surveiller la température dans l'huile.

La problématique

Ce qui rend ces capteurs spéciaux, c'est qu'ils effectuent plusieurs mesures. Cette redondance est utilisée pour surveiller et contrôler le système de refroidissement d'huile et, si nécessaire, pour arrêter complètement le transformateur.

Le système utilise de longs capteurs à capillaires avec un élément thermosensible d'une longueur de 100 à 150mm qui doit être étalonné pour assurer un contrôle parfait de la station de transformation.

En raison de la longueur du capteur, l'étalonnage nécessite un calibrateur de température ayant une profondeur d'immersion adéquate et permettant d'effectuer un étalonnage très précis.

Notre solution :

Le calibrateur de température JOFRA CTC-652 qui présente une profondeur d'immersion de 190 mm a été spécialement développé à cet effet.

En utilisant le calibrateur de température CTC-652 avec un capteur de référence, une précision de 0,35 ° C à une température d'étalonnage de 200 ° C peut être obtenue.

La clé d'un étalonnage précis de très longs capteurs est que la partie active du capteur soit entièrement immergée. Le calibrateur de température CTC-652 est prévu pour cela. Il est léger et facile à transporter, chauffe très rapidement et ne nécessite que 5 minutes pour se stabiliser.

D'autre part, il dispose d'une procédure d'étalonnage automatique adaptée à la vérification des thermostats à bulbe. Montée ou descente en température lente à l'approche du point de détection et mémorisation des valeurs de déclenchement, de réarmement et calcul de l'hystérésis.

Note :

La profondeur d'immersion de 190mm est également conseillée pour l'étalonnage des sondes thermométriques ou thermocouples d'un diamètre important, supérieur à 10mm, ou de façon générale pour améliorer sensiblement la stabilité.

Pour plus d'information : Visitez la [Page CTC](#) de notre site internet

