

Communiqué de presse

Maintenance intelligente des transformateurs de puissance

Dans quelle mesure le logiciel Primary Test Manager™ d'OMICRON permet-il d'améliorer les tests sur les transformateurs de puissance

< Klaus, le 19 avril 2017 > Le logiciel Primary Test Manager Software™ (PTM) d'OMICRON a été optimisé pour le dépistage initial, les tests de diagnostic et l'évaluation de l'état des transformateurs de puissance avec la version 4.00 du logiciel. Tous les tests chimiques, électriques et diélectriques conventionnels sur les transformateurs de puissance sont désormais pris en charge par un seul logiciel.

Tests intelligents

Des tests et une maintenance appropriés permettent de prolonger la durée de vie d'un transformateur de puissance en identifiant et en réparant les défauts avant qu'ils n'engendrent des pannes sérieuses. Une combinaison intelligente entre dépistage initial (en effectuant, par exemple, une analyse des gaz dissous (DGA) et des tests du facteur de puissance/dissipation) et tests de diagnostic ciblés est souvent utilisée pour gérer le cycle de vie de manière plus rentable.

De nombreuses méthodes de tests électriques, telles que le rapport de transformation, la résistance d'enroulement, la tension de court-circuit ainsi que des méthodes avancées telles que l'analyse de la réponse diélectrique ou l'analyse de la réponse au balayage en fréquence (SFRA) peuvent être utilisées pour diagnostiquer différents problèmes au sein du transformateur de puissance.

Les diagnostics basés sur l'état dans le passé et aujourd'hui

Autrefois, toutes les données de test devaient être transférées manuellement de chaque équipement de test dans un fichier commun. Les comparaisons et les rapports devaient également être préparés manuellement. Avec la version 4.00, PTM prend en charge tous les tests de diagnostic courants réalisés avec différents systèmes de test

OMICRON ainsi que l'évaluation correspondante de l'état, telle que l'évaluation des données de test DGA.

Ainsi, toutes les données peuvent être collectées dans une même base de données, ce qui représente des avantages en termes d'évaluation globale, de gestion facile des données, de comparaison des données, de tendances, de création d'un seul rapport complet et de réduction des efforts de formation pour les employés. Associés aux gains de temps des nouveaux systèmes OMICRON, tels que le système de test triphasé des transformateurs de puissance TESTRANO 600 et le DIRANA pour l'analyse de la réponse diélectrique en fréquence, les tests des transformateurs de puissance peuvent être réalisés bien plus rapidement.

Un logiciel idéal pour tester les éléments moyenne et haute tension

Outre les tests de diagnostic et l'évaluation de l'état des transformateurs de puissance et des équipements associés tels que les traversées et les changeurs de prises en charge (CPeC), PTM peut également être utilisé pour les disjoncteurs, les transformateurs de courant et de tension et les machines tournantes.

Le logiciel guide l'utilisateur tout au long du processus de test au moyen de procédures de test complètes et de schémas de câblage détaillés. Les tests effectués peuvent être évalués automatiquement conformément aux normes internationales applicables IEEE et CEI. Des fonctions de rapports puissantes telles que rapports individuels personnalisés sur les équipements à tester, résultats de test et évaluation, complètent le service.

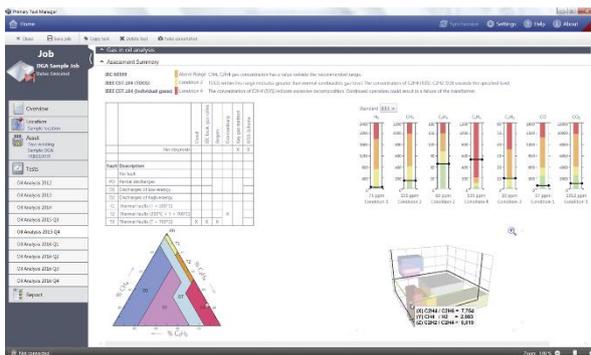
Images



Les systèmes de test de pointe et le logiciel intelligent de test et d'évaluation de l'état contribuent à gérer le cycle de vie de manière plus rentable.



Sur la base des valeurs de la plaque signalétique, PTM génère un plan de test personnalisé conformément aux normes et aux directives en vigueur pour chaque élément.



Le logiciel PTM évalue les résultats de DGA à l'aide de méthodes d'interprétation telles que le triangle de Duval ou le rapport de gaz, conformément aux normes IEEE C57.104 et CEI 60599.



PTM permet d'effectuer une analyse des tendances et des comparaisons en parallèle des valeurs de référence ou des résultats antérieurs.

Profil de la société

OMICRON est une société internationale qui développe et commercialise des solutions innovantes de test et de diagnostic pour l'industrie électrique. Les produits OMICRON offrent aux utilisateurs une fiabilité extrême dans l'évaluation de leurs équipements primaires et secondaires. Des services dans le domaine du conseil, de la mise en service, du test, du diagnostic et de la formation viennent compléter l'offre.

Dans plus de 150 pays, des clients font confiance à OMICRON pour leur fournir des technologies d'excellente qualité, toujours à la pointe de l'innovation. Présents sur tous les continents, les centres d'assistance proposent une vaste base de connaissances et une assistance clientèle incomparable. Tous ces atouts alliés à un solide réseau de partenaires commerciaux contribuent à faire de notre société un leader dans le secteur de l'industrie électrique.

Contact presse

OMICRON electronics GmbH
Marketing Communications
Martina Stieglmeier
martina.stieglmeier@omicronenergy.com
www.omicronenergy.com