

Communiqué de presse

Tests triphasés simples et rapides des transformateurs de puissance

Nouveau système de test TESTRANO 600 : compact, puissant et unique.

<Klaus, 22 août 2016> Le TESTRANO 600 développé par OMICRON est le premier système de test triphasé portatif au monde, prenant en charge tous les tests électriques sur des transformateurs de puissance. Pesant tout juste 20 kg c'est l'outil idéal pour les tests de routine et de diagnostic sur site et pendant les tests de réception en usine. En outre, sa conception innovante diminue considérablement l'effort de câblage et réduit par trois la durée d'essai par rapport aux tests monophasés conventionnels.

Un système - plusieurs tests

Avec le TESTRANO 600, l'exploitation se fait avec un câblage unique qui permet d'exécuter plusieurs tests : le rapport de transformation, le courant de magnétisation, la résistance d'enroulement, la résistance dynamique, la tension de court-circuit/la réactance de fuite ainsi que la réponse en fréquence des pertes parasites supplémentaires (FRSL). En l'associant à l'accessoire CP TD1, il permet également de mesurer le facteur de puissance/dissipation et la capacité jusqu'à 12 kV.

« 3 » : le nombre magique

Pour utiliser le TESTRANO 600, il suffit de raccorder trois câbles : un du côté haute tension, un du côté basse tension et le dernier au changeur de prises. Trois sources intégrées garantissent la haute précision des mesures, ce qui fait du TESTRANO 600 un équipement de test puissant (3 x 33 A CC et 400 V CC). Un véritable équipement de test triphasé présente plusieurs avantages par rapport aux équipements de test monophasés conventionnels : des durées d'essai réduites lorsque les trois phases sont activées simultanément, avec en addition un contrôle complètement automatisé du changeur de prises pendant les tests.

Exploitation souple et intelligente

Pour répondre aux exigences individuelles des clients, le TESTRANO 600 offre un mode d'exploitation souple. Vous pouvez l'exploiter à l'aide de l'application TESTRANO TouchControl sur l'écran tactile intégré ou à l'aide du logiciel Primary Test Manager™ sur votre ordinateur portable.

Décharge active et démagnétisation rapide

La fonction de décharge contrôlée (en attente de brevet) du TESTRANO 600 décharge automatiquement l'enroulement en quelques secondes, par exemple après des tests de résistance d'enroulement. Cette fonction améliore l'efficacité et la sécurité pendant les tests.

Les opérateurs peuvent également rapidement démagnétiser le circuit magnétique du transformateur de puissance avant et après les tests avec le TESTRANO 600.

La démagnétisation est recommandée après l'application d'un courant continu sur un transformateur, par exemple pendant les tests de résistance d'enroulement. Démagnétiser le circuit magnétique réduit le risque de courants d'appel élevés et empêche le flux rémanent d'influencer les tests suivants, comme les tests de courant de magnétisation ou l'analyse de la réponse au balayage en fréquence (SFRA).

La sécurité avant tout

Le TESTRANO 600 respecte les principes de « sécurité avant tout » et est équipé d'un bouton d'arrêt d'urgence et de voyants de sécurité et d'avertissement. La connectique sur mesure et le concept de câblage simple avec des cordons étiquetés rendent les erreurs de câblage très improbables.

Compact et robuste pour des tests sur site

TESTRANO 600 est livré avec tous ses accessoires dans une valise de transport et est donc facile à transporter. Sa conception robuste en fait en outre l'appareil idéal pour les tests sur site, même dans des conditions de fonctionnement difficiles. En somme, le TESTRANO 600 amène à un nouveau niveau de simplicité les tests de transformateurs de puissance sur site et les tests de réception en usine. Tester les transformateurs n'a jamais été aussi simple et aussi rapide.



Images



TESTRANO 600, le système de test triphasé des transformateurs de puissance d'OMICRON



Les trois sources intégrées et le concept de câblage simple accélèrent et simplifient les tests de transformateurs de puissance.

Profil de l'entreprise

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 140 pays, des clients font confiance à OMICRON pour leur fournir des technologies d'excellente qualité, toujours à la pointe de l'innovation. Les centres de support implantés sur tous les continents leur offrent en outre une expertise et une assistance de tout premier plan. 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