



Option de mise à niveau de mesure du circuit magnétique du stator

Option de mise à niveau CPC 100 pour les tests de détection des défauts électromagnétiques sur les machines électriques tournantes

Notre **option de mise à niveau de la mesure des défauts du circuit magnétique du stator** est utilisée avec l'équipement de tests électriques multifonction CPC 100 et le logiciel Primary Test Manager (PTM). Ensemble, ils réalisent des tests de détection des défauts électromagnétiques (également appelés mesures du flux de fuite) rapides et ultra fiables sur le circuit magnétique du stator des machines électriques tournantes, notamment les générateurs hydrauliques et turbo-générateurs, ainsi que les moteurs.

L'importance des tests du circuit magnétique du stator

Le test de détection des défauts électromagnétiques permet de détecter les défauts entre tôles du circuit magnétique du stator susceptibles de provoquer surchauffe et dommages lors du fonctionnement des machines tournantes.

Pendant la mesure, le circuit magnétique du stator est alimenté avec un petit pourcentage du flux nominal et le flux de fuite à la surface est mesuré par une bobine Rogowski. Toute modification dans le flux de fuite indique un défaut potentiel entre au moins deux couches. Pour éviter les temps d'immobilisation, il est recommandé d'effectuer des mesures régulières afin de comparer et d'évaluer l'intégrité de l'isolation entre les couches du circuit magnétique du stator au fil du temps.

Solution efficace et conviviale

Le capteur de mesure est monté sur un rail et se déplace automatiquement le long du circuit magnétique du stator afin de scanner la surface. Une fois qu'une encoche est terminée, le rail est déplacé manuellement à la suivante. L'ensemble du circuit magnétique du stator est scanné semi-automatiquement de cette façon, ce qui garantit des mesures

efficaces et hautement reproductibles.

Le logiciel Primary Test Manager Software (PTM) convivial guide les utilisateurs tout au long du test et permet une analyse graphique en temps réel des résultats. Une carte thermique aux limites ajustables donne un aperçu visuel des points chauds dans le stator.

Le même équipement compact est utilisé avec le CPC 100 pour alimenter le circuit magnétique du stator et réaliser la mesure.

Mesures sélectives en fréquence

Notre source à fréquence variable permet de réaliser une mesure sélective entre 15 et 400 Hz. Cette approche permet d'éliminer les perturbations potentielles et d'obtenir un meilleur rapport signal-bruit. Les mesures à la fréquence secteur sont également possibles.

Avantages du système

- > Lecture semi-automatique du circuit magnétique du stator
- > Mesure et magnétisation en une seule solution
- > Injection à fréquence variable de 15 à 400 Hz
- > Procédure conviviale grâce au logiciel Primary Test Manager (PTM)
- > Création de rapports automatisée avec résultats, graphiques et carte thermique
- > Câble de magnétisation facilement extensible pour répondre aux exigences de mesure spécifiques
- > CPC 100 multifonction répondant aux besoins de test supplémentaires

Option de mise à niveau de mesure du circuit magnétique du stator Référence P0000056

Matériel

- 1 x rail de mesure RAA1
- 1 x module de contrôle SCU1 avec étalonnage
- 1 x multiplicateur d'enroulement WMP1

Câbles et accessoires

- 2 x bobines Rogowski de différentes longueurs
- 1 x câble de magnétisation à plusieurs fils
- 1 x câble d'amplification
- 1 x ensemble de câbles de mesure de circuit magnétique de stator

Options utiles

- Kit d'excitation pour turbo-générateur
- Kit d'extension du câble d'excitation standard
- PTM Advanced pour CPC 100

Référence

- P0000193
- P0000057
- P0006792



OMICRON est une société internationale qui travaille avec passion sur des idées visant à rendre les réseaux d'énergie électrique sûrs et fiables. Nos solutions novatrices sont conçues pour relever les défis actuels et futurs de notre industrie. Nous allons toujours plus loin pour donner plus de moyens à nos clients : nous réagissons à leurs besoins, fournissons une assistance locale remarquable et partageons notre expertise.

Au sein du groupe OMICRON, nous étudions et développons des technologies innovantes pour tous les domaines des réseaux d'énergie électrique. Lorsqu'il s'agit de tests électriques pour des équipements moyenne et haute tension, de tests de protection, de solutions de tests de postes numériques et de solutions de cybersécurité, les clients du monde entier font confiance à la précision, à la rapidité et à la qualité de nos solutions conviviales.

Fondée en 1984, OMICRON s'appuie sur des décennies d'expertise approfondie dans le domaine de l'ingénierie de l'énergie électrique. Une équipe dévouée de plus de 900 employés fournit des solutions avec une assistance 24 h/24 et 7 j/7 sur 25 sites dans le monde et travaille pour des clients dans plus de 160 pays.

Pour un complément d'information, une documentation supplémentaire et les coordonnées précises de nos agences dans le monde entier, veuillez visiter notre site Internet.