

## Communiqué de presse

### **Détection fiable des défauts du circuit magnétique du stator dans les machines électriques tournantes**

Avec sa nouvelle **Option de mise à niveau de mesure du circuit magnétique du stator**, l'équipement de tests électriques multifonction CPC 100 d'OMICRON peut désormais réaliser des tests rapides et ultra fiables de détection des défauts électromagnétiques (également appelés mesure du flux de fuite) sur les circuits magnétiques des stators des machines électriques tournantes, notamment les générateurs hydrauliques et turbogénérateurs, 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**

Avec l'Option de mise à niveau de mesure du circuit magnétique du stator, le même équipement compact est utilisé avec le CPC 100 pour alimenter le circuit magnétique du stator et réaliser la mesure. 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.

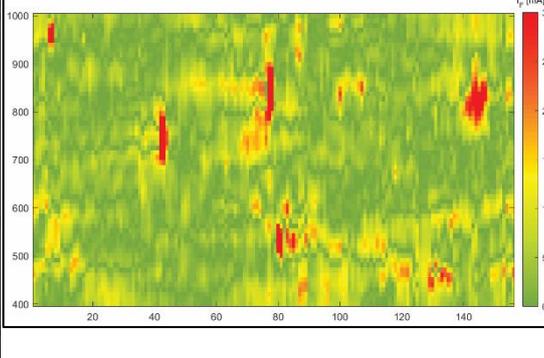
Une carte thermique aux limites ajustables donne un aperçu visuel des points chauds dans le stator.

### **CPC 100 d'OMICRON + Option de mise à niveau de mesure du circuit magnétique du stator**

- > 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 automatisés 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

**[omicronenergy.com/stator-core-testing](https://www.omicronenergy.com/stator-core-testing)**

## Images

	
<p>Pendant les arrêts majeurs de maintenance, le test de détection des défauts électromagnétiques est effectué hors ligne avec l'équipement de test multifonction CPC 100 d'OMICRON et son <i>Option de mise à niveau de mesure du circuit magnétique du stator</i>.</p>	<p>Création de rapports automatisés avec résultats, graphiques et carte thermique -- Le logiciel intuitif de la solution permet aux utilisateurs de générer des rapports sur site d'un simple clic.</p>

## 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 160 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 notre solide réseau de partenaires commerciaux placent notre entreprise au tout premier rang dans le secteur de l'énergie électrique.

[www.omicronenergy.com](http://www.omicronenergy.com)

### Contact presse

OMICRON electronics GmbH  
 Marketing Communications  
 Peter Hosp  
[peter.hosp@omicronenergy.com](mailto:peter.hosp@omicronenergy.com)  
[www.omicronenergy.com](http://www.omicronenergy.com)