

Pressemitteilung

Zuverlässige Fehler-Ermittlung im Ständerkern von rotierenden elektrischen Maschinen

Zusammen mit der neuen **Upgrade-Option für die Messung des Ständerkerns** ermöglicht das multifunktionale Prüfgerät CPC 100 von OMICRON zuverlässige und zeitsparende Streuflussmessungen an Ständerkernen rotierender elektrischer Maschinen wie Hydro- und Turbogeneratoren und Motoren.

Warum sind Ständerkernmessungen so wichtig?

Bei der Streuflussmessung am Blechpaket wird der Ständerkern zwischen den Segmenten des Blechpakets auf Fehler untersucht, die beim Betrieb rotierender Maschinen zu Überhitzung und Schäden führen können. Während der Prüfung wird der Ständerkern mit einem kleinen Anteil des Flussnennwerts erregt, was eine Messung des Streuflusses auf der Oberfläche möglich macht. Jede Änderung im Streufluss deutet auf einen möglichen Fehler zwischen zwei oder mehr Schichten hin. Zur Vermeidung von Ausfallzeiten empfiehlt es sich, regelmäßig Messungen durchzuführen, um Änderungen beim Zustand der Isolation zwischen den Ständerkernschichten im Laufe der Zeit beobachten und beurteilen zu können.

Effiziente und anwenderfreundliche Lösung

Mit der Upgrade-Option für die Messung des Ständerkerns kann ein und dasselbe kompakte Gerät in Kombination mit dem CPC 100 sowohl zum Erregen des Ständerkerns als auch zur Durchführung der Messungen verwendet werden. Der Messsensor wird auf einer Schiene montiert und bewegt sich automatisch über den Ständerkern, um dessen Oberfläche zu scannen. Ist der Scanvorgang an einem Schlitz abgeschlossen, muss die Schiene manuell zum nächsten Schlitz bewegt werden. Auf diese Weise wird der gesamte Ständerkern halbautomatisch gescannt, was effiziente und hochgradig reproduzierbare Messungen gewährleistet.

Mit dem Primary Test Manager™ (PTM) steht den Anwendern eine einfach zu bedienende Software zur Verfügung, die sie durch die einzelnen Prüfschritte führt und eine grafische Echtzeitanalyse der Prüfergebnisse ermöglicht. Eine Heatmap mit anpassbaren Grenzwerten bietet einen visuellen Überblick über Hotspots im Ständer.

OMICRON CPC 100 + Upgrade-Option für die Messung des Ständerkerns

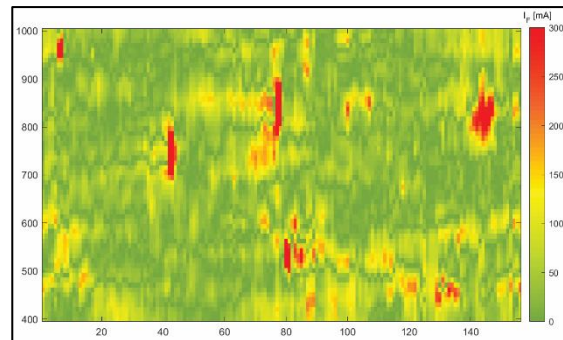
- > Halbautomatisches Scannen der Ständerkernoberfläche
- > Eine gemeinsame Lösung für Erregung und Messung
- > Frequenzvariable Einspeisung von 15 bis 400 Hz
- > Anwenderfreundlicher Arbeitsablauf dank Primary Test Manager Software (PTM)
- > Automatisierte Berichterstellung mit Ergebnissen, Diagrammen und Heatmap
- > Einfach verlängerbares Erregerkabel für spezifische Messanforderungen
- > Universelles Prüfsystem CPC 100 für zusätzliche Prüfbedarfe

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [omicronenergy.com/stator-core-testing](https://www.omicronenergy.com/stator-core-testing)

Bilder



Während längerer Stillstände für die Instandhaltung wird die Streuflussmessung am Blechpaket mit dem multifunktionalen Prüfgerät *CPC 100* von OMICRON und der *Upgrade-Option für die Messung des Ständerkerns* durchgeführt.



Automatisierte Berichterstellung – Mit der intuitiven Software der Lösung können Benutzer Berichte mit Ergebnissen, Diagrammen und einer Heatmap vor Ort erstellen.

Profil

OMICRON ist ein weltweit tätiges Unternehmen, das innovative Prüf- und Diagnoselösungen für die elektrische Energieversorgung entwickelt und vertreibt. Der Einsatz von OMICRON-Produkten bietet höchste Zuverlässigkeit bei der Zustandsbeurteilung von primär- und sekundärtechnischen Betriebsmitteln. Umfassende Dienstleistungen in den Bereichen Beratung, Inbetriebnahme, Prüfung, Diagnose und Schulung runden das Leistungsangebot ab.

Kunden in mehr als 160 Ländern profitieren von der Fähigkeit des Unternehmens, neueste Technologien in Produkte mit überragender Qualität umzusetzen. Servicezentren auf allen Kontinenten bieten zudem ein breites Anwendungswissen und erstklassigen Kundensupport. All dies und ein starkes Netz von Vertriebspartnern haben OMICRON zum weltweiten Marktführer in der Energietechnik gemacht.

www.omicronenergy.com

Pressekontakt

OMICRON electronics GmbH
 Marketing Communications
 Peter Hosp
peter.hosp@omicronenergy.com
www.omicronenergy.com