



Upgrade-Option für die Messung am Ständerkern

CPC 100-Upgrade-Option für die Streuflussmessung an rotierenden elektrischen Maschinen

Unsere **Upgrade-Option für die Messung am Ständerkern** dient zur Erweiterung des universellen Prüfsystems CPC 100. Sie ermöglicht zeitsparende und hochzuverlässige 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 mittels einer Chattock-Spule 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

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.

Upgrade-Option für die Messung am Ständerkern

Bestell-Nr. P0000056

Hardware

- 1 × Messschiene RAA1
- 1 × Kontrolleinheit SCU1 mit Kalibrierung
- 1 × Wicklungsmultiplikator WMP1

Kabel und Zubehör

- 2 × Chattock-Spulen mit unterschiedlicher Länge
- 1 × mehradriges Erregungskabel
- 1 × Verstärkerkabel
- 1 × Kabelsatz für Ständerkernmessungen

Eine Heatmap mit anpassbaren Grenzwerten bietet einen visuellen Überblick über Hotspots im Ständer.

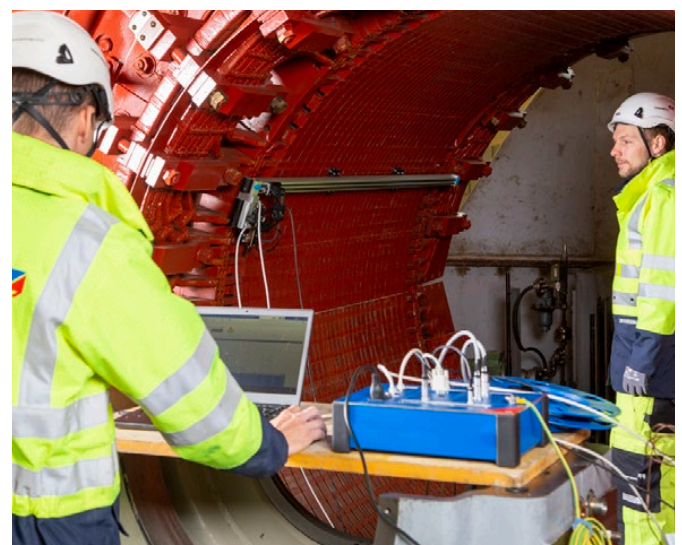
In Kombination mit dem CPC 100 kann ein und dasselbe kompakte Gerät sowohl zum Erregen des Ständerkerns als auch zur Durchführung der Messungen verwendet werden.

Frequenzselektive Messungen

Unsere frequenzvariable Quelle ermöglicht selektive Messungen zwischen 15 und 400 Hz. Bei diesem Ansatz werden mögliche Störungen eliminiert und es wird ein besseres Verhältnis zwischen Signal und Rauschen erreicht. Messungen bei Netzfrequenz sind ebenfalls möglich.

Vorteile des Systems

- > 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



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. Service Center auf allen Kontinenten gewährleisten ein umfangreiches Wissen und eine erstklassige Unterstützung der Kunden. All dies, zusammen mit einem starken Netz von Vertriebspartnern, ließ OMICRON zu einem Marktführer der elektrischen Energiewirtschaft werden.

Weitere Informationen und Literatur sowie detaillierte Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website.