



# 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:innen 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.

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

### 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 Erregerkabel
- 1 × Verstärkerkabel
- 1 × Kabelsatz für Ständerkernmessungen



OMICRON arbeitet mit Leidenschaft an wegweisenden Ideen, um Energiesysteme sicherer und zuverlässiger zu machen. Mit unseren neuartigen Lösungen stellen wir uns den aktuellen und zukünftigen Herausforderungen unserer Branche. Wir zeigen vollen Einsatz bei der Unterstützung unserer Kund:innen: Wir gehen auf ihre Bedürfnisse ein, bieten ihnen hervorragenden Vor-Ort-Support und teilen unsere Expertise und unsere Erfahrungen mit ihnen.

In der OMICRON-Gruppe entwickeln wir innovative Technologien für alle Bereiche elektrischer Energiesysteme. Im Fokus stehen elektrische Prüfungen an Mittel- und Hochspannungsbetriebsmitteln, Schutzprüfungen, Prüfungen digitaler Schaltanlagen und Cyber Security. Kund:innen in aller Welt vertrauen auf unsere einfach zu bedienenden Lösungen und schätzen deren Genauigkeit, Schnelligkeit und Qualität.

Wir sind seit 1984 in der elektrischen Energietechnik tätig und verfügen über fundierte, langjährige Erfahrung in der Branche. Rund 900 Mitarbeiter:innen an 25 Standorten unterstützen unsere Kund:innen in mehr als 160 Ländern und unser technischer Support kümmert sich 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche um sie.

Mehr Informationen, eine Übersicht der verfügbaren Literatur und detaillierte Kontaktinformationen unserer weltweiten Niederlassungen finden Sie auf unserer Website.

