

## Pressemitteilung

### **Intelligente Wartung von Leistungstransformatoren**

#### **Wie OMICRONs Primary Test Manager™-Software das Prüfen von Leistungstransformatoren verbessern kann**

<Klaus, 19. April 2017> OMICRONs Primary Test Manager™ (PTM)-Software wurde für die Erstprüfung, Diagnoseprüfung und Zustandsanalyse von Leistungstransformatoren mit der Veröffentlichung der Softwareversion 4.00 optimiert. Alle gängigen chemischen, elektrischen und dielektrischen Prüfungen an Leistungstransformatoren werden nun durch eine gemeinsame Software unterstützt.

#### **Intelligentes Prüfen**

Mit der richtigen Prüfungs- und Wartungsstrategie kann die Nutzungsdauer eines Leistungstransformators verlängert werden: Defekte lassen sich so frühzeitig erkennen und können behoben werden bevor sie zu schweren Ausfällen führen. Eine intelligente Kombination aus Erstprüfungen, z. B. Gas-in-Öl-Analysen (englisch: Dissolved-Gas-Analysis, DGA) und Verlustfaktor-Prüfungen, mit gezielten Diagnoseprüfungen ermöglicht ein kosteneffizientes Lifecycle-Management.

Eine Vielzahl an elektrischen Prüfverfahren, wie das Prüfen des Übersetzungsverhältnisses, des Wicklungswiderstands, der Kurzschlussimpedanz, aber auch erweiterte Verfahren, wie die dielektrische Antwortmessung oder Sweep Frequency Response Analysis (SFRA), können verwendet werden, um unterschiedliche Probleme in Leistungstransformatoren zu analysieren.

#### **Zustandsdiagnose in der Vergangenheit und heute**

In der Vergangenheit mussten all diese Prüfdaten manuell von den einzelnen Prüfsystemen in eine gemeinsame Datei bzw. Datenbank übertragen werden. Auch Vergleiche und Berichte mussten manuell erstellt werden. Seit Version 4.00 unterstützt PTM alle gängigen Diagnoseprüfungen mit einer Reihe an OMICRON Prüflösungen sowie Zustandsanalysen, wie der Auswertung von DGA-Prüfdaten.

Das Sammeln aller Daten in einer gemeinsamen Datenbank birgt viele Vorteile: Umfassene Zustandsanalyse, einfaches Verwalten der Daten, Datenvergleich, Trend-Analysen, ein umfassendes Prüfprotokoll und weniger Aufwand bei der Schulung von Mitarbeitern. Kombiniert mit den zeitsparenden Vorteilen der jüngeren OMICRON-Prüflösungen, wie TESTRANO 600, dem dreiphasigen Prüfsystem für Leistungstransformatoren, oder DIRANA für dielektrische Antwortmessungen, können Leistungstransformatoren nun in einem Bruchteil der Zeit geprüft werden.

### **Ideale Software für das Prüfen von Mittel- und Hochspannungsbetriebsmitteln**

Neben der Diagnoseprüfung und Zustandsanalyse von Leistungstransformatoren und zugehörigen Komponenten, wie Durchführungen und Laststufenschaltern, kann PTM auch für Leistungsschalter, Strom- und Spannungswandler und rotierende Maschinen eingesetzt werden.

Die Software führt ihre Benutzer mithilfe von leicht verständlichen Prüfabläufen und detaillierten Anschlussdiagrammen durch die verschiedenen Prüfprozesse. Die durchgeführten Prüfungen können automatisch anhand internationaler IEEE- und IEC-Normen bewertet werden. Leistungsstarke Funktionen für das Berichtswesen, wie individuelle Prüfberichte je Prüfobjekt, Prüfergebnisse und deren Bewertung, runden den Service ab.

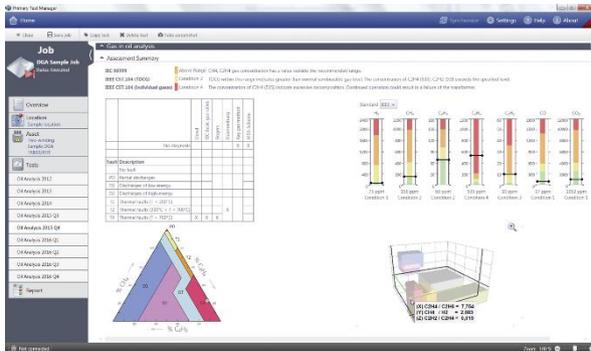
## Bilder



Moderne Prüfgeräte und eine intelligente Software für Diagnoserprüfungen und Zustandsanalyse unterstützen ein kosteneffizientes Lifecycle-Management.



Abhängig der Typenschildwerten erstellt PTM einen individuellen Prüfplan gemäß den aktuellen Normen und Richtlinien für jedes Betriebsmittel.



Die PTM-Software bewertet DGA-Ergebnisse über Auswertungsverfahren wie Duval-Dreiecke oder die Analyse des Gasverhältnisses gemäß IEEE C57.104 und IEC 60599.



PTM ermöglicht seinen Benutzer Trend-Analysen und Ergebnisvergleiche mit Referenzwerten oder früheren Ergebnissen.

## **Unternehmensprofil**

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 über 150 Ländern vertrauen auf die Fähigkeit von OMICRON, modernste und technologisch führende Produkte in exzellenter Qualität liefern zu können. Service Center auf allen Kontinenten gewährleisten ein umfangreiches Wissen und eine erstklassige Unterstützung der Kunden. All dies und ein starkes Netz von Vertriebspartnern haben OMICRON zum Marktführer in der Energietechnik gemacht.

## **Pressekontakt**

OMICRON electronics GmbH  
Marketing Communications  
Martina Stieglmeier  
[martina.stieglmeier@omicronenergy.com](mailto:martina.stieglmeier@omicronenergy.com)  
[www.omicronenergy.com](http://www.omicronenergy.com)