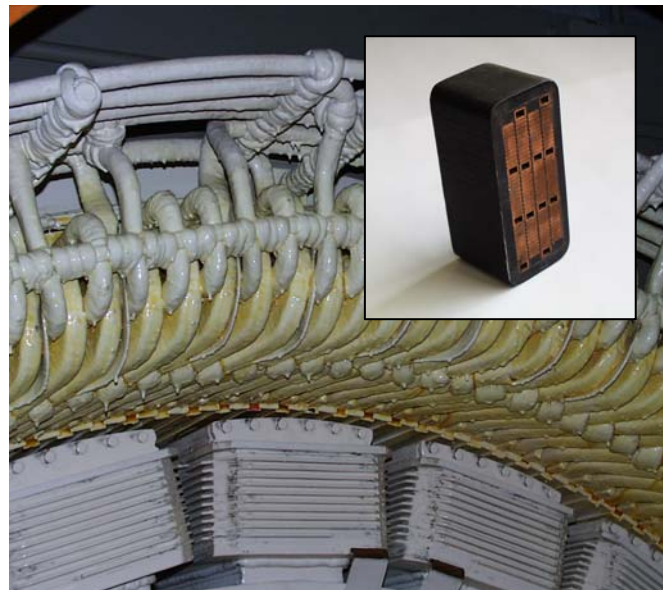


Hochspannungstechnik

Diagnosemessung

Rotierende Maschinen



Die Isolation stellt einen wesentlichen Bestandteil einer rotierenden Maschine dar. Sie bildet ein komplexes System, welches verschiedenen Beanspruchungen (elektrisch, thermisch, mechanisch, chemisch) ausgesetzt ist und sich mit der Betriebsdauer verändert. Um einen langen und sicheren Betrieb einer Maschine zu gewährleisten, sind eine zuverlässige Diagnose und die daraus gewonnenen Kenntnisse über den Isolationszustand unerlässlich.

Sie wollen:

- **Präzise Beurteilung des Isolationszustandes der Stator- und Rotorwicklungen, um die Instandhaltung zu planen und einen Produktionsausfall zu vermeiden**
- **Effiziente und zerstörungsfreie Messung (1 Tag pro Maschine)**
- **Ausführliche Dokumentation mit gezielten Empfehlungen für Verbesserungen des Isolationszustandes**

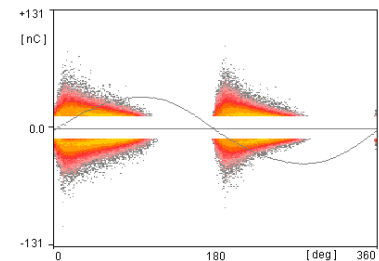
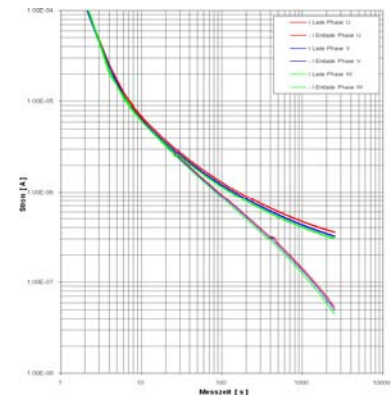
Unsere Dienstleistungen

Diagnosemessung

Durchführung einer präzisen Messprozedur gemäss den aktuellen Normen bei geschlossener oder offener (z.B. Rotor ausgefahren) Maschine. Das Diagnostikpaket umfasst folgende Messmethoden:

- PDC-Messung, Polarisierungseffekt
- Kapazität – Verlustfaktor ($\tan(\delta)$)
- Teilentladungen – UV (Korona)
- Spannungsprüfung
- Widerstandsmessung der Wicklungen
- Visuelle Kontrolle (mechanische Kontrolle)

Die Diagnoseergebnisse werden basierend auf langjährigem Know-how und Erfahrungen von Generatormessungen analysiert und in einem Messbericht detailliert dargestellt und kommentiert (inkl. gezielten Empfehlungen für Verbesserungsmaßnahmen).



Messausrüstung

- Mobile Hochspannungsquelle (bis 30kV) für schnellen und flexiblen Einsatz.
- Messbereich von kleinen (2MVA) bis grossen (100MVA) Maschinen.
- UV- und IR-Kamera für die berührungslose Lokalisierung von Schwachstellen (bei Tageslicht).



Weitere Dienstleistungen

- Beratung und technischer Support bei Online-Monitoring (Teilentladungen).
- Aufzeichnung von Oberflächenentladungen bei Spannungsprüfungen mit unserer modernen UV-Kamera "DayCor II".

BKW FMB Energie AG
Engineering Netze
Bahnhofstrasse 20
CH-3072 Ostermundigen

Telefon +41 31 330 52 83
Fax +41 31 330 53 33
www.bkw-fmb.ch
engineering.netze@bkw-fmb.ch