Wir geben alles – für ein langes Transformatorenleben.

Gezielte Planung und rechtzeitige Lieferung von Qualitätsersatzteilen und -komponenten – damit erfüllt Siemens Transformer Lifecycle Management™ Ihren gesamten Bedarf. Unser Ziel: die Verfügbarkeit jedes Transformators zu maximieren, Ausfallzeiten zu minimieren und die Gesamtkosten, die damit verbunden sind, zu reduzieren.

Ersatzteile von Siemens TLM™ bieten Ihnen:

- Strenge Qualitätssicherungsstandards, die sicherstellen, dass Ersatzteile gemäß den Siemens-OEM-Bestimmungen hergestellt werden
- Kontinuierliche Verbesserung von Technik und Material
- Ausfallplanung und Unterstützung auf Basis bedarfsgerechter Ersatzteilprogramme

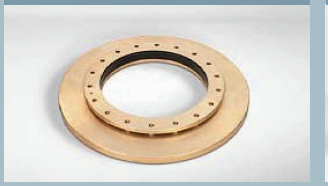
Ein zentraler Aspekt des Siemens-TLM-Ersatzteilprogramms ist die Planung von Stillstandzeiten. Unsere erfahrenen Spezialisten geben spezifische Ersatzteilempfehlungen für geplante Wartungsarbeiten und sorgen für eine termingerechte Lieferung. Bei einem Stillstand steht Ihnen darüber hinaus immer ein Ersatzteilspezialist zur Seite – vor, während und zwischen den Abschaltphasen. Wir beraten Sie gerne zum Betrieb Ihres Transformators, zu seiner Wartung und zu seiner allgemeinen Leistung über den gesamten Lebenszyklus. Wenn Sie ein bedarfsgerechtes Ersatzteilprogramm von Siemens in Anspruch nehmen wollen – unsere OEM-Technologie steht für Sie bereit. Genauso wie unsere engagierten Mitarbeiter, die Sie stets unterstützen.

Das können Sie erwarten:

- Höhere Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit
- Längere Wartungsintervalle
- Geringere Kosten aufgrund längerer Lebensdauer
- Höhere Sicherheit im Betrieb
- Geringere Ausfallkosten dank sofortiger Ersatzteilversorgung

Dichtungen

Sonderanfertigungen



Ölstandsmelder

Anschlussfahnen

Durchführungsporzellan

Ölströmungsmelder

TLM™ – Transformer Lifecycle Management™
Ersatzteile für Transformatoren

Answers for energy.

SIEMENS

SIEMENS
siemens-russia.com

Beschreibung	Laufzeit-einschätzung	Auswirkungs-grad	Fehlerwahr-scheinlichkeit	Mögliche Auswirkungen
DIN-Durchführung	20–30 Jahre	Sehr hoch	Niedrig	Der wahrscheinlichste Fehler einer Porzellandurchführung ist eine mechanische Fehlfunktion. Aufgrund von Brechen oder Reißen könnte es möglicherweise zu Öldurchlässigkeit, elektrischer Entladung und sogar Feuer kommen.
Kondensator-durchführung	15–20 Jahre	Sehr hoch	Mittel	Kapazitive Durchführungsfehler können Verschmutzung des Aktivteiles, Öldurchlässigkeit und Explosionen verursachen.
Dichtung	10–15 Jahre	Mittel	Hoch	Öldurchlässigkeit könnte zu Umweltverschmutzung und Feuer führen oder die Aufrechterhaltung des Ablaufprozesses beeinträchtigen.
Ventilhähne (Schieber)	10–15 Jahre	Mittel	Mittel	Undichtigkeiten durch altersbedingten Verschleiß.
Pumpe	10–15 Jahre	Hoch	Mittel	Ein Pumpenfehler unterbricht den Ölfluss im Kühlkreis und führt zu Überhitzung und Funktionsunterbrechung.
Lüfter	5–10 Jahre	Mittel	Mittel	Ein Lüfterfehler unterbricht den Luftstrom zum Kühlkreis und könnte zu Überhitzung und Funktionsunterbrechung führen.
Gummikompen-sator im AG	10–15 Jahre	Mittel	Mittel	Warnung/Abschaltung durch Ölstandsmelder.
Buchholz-Relais	5–15 Jahre	Hoch	Mittel	Entstehende Gase im Öl des Transformators werden nicht gemeldet. Schwerwiegende Fehler können nicht erkannt werden.
Ölstandsanzeige	10–15 Jahre	Mittel	Mittel	Der exakte Ölstand ist wichtig für den korrekten Betrieb des Transformators. Wenn die Ölstandsanzeige ausfällt, kann es zu einer außerplanmäßigen Abschaltung und sogar zu einem Wicklungsschaden kommen.
Öl- und Wicklungs-thermometer	10–15 Jahre	Mittel	Mittel	Hohe Temperaturen beeinflussen die Eigenschaften des Öls bzw. beschleunigen die Alterung des Transformators.
Luftentfeuchter	10–15 Jahre	Niedrig	Hoch	Das Öl des Transformators reichert sich mit Feuchtigkeit an, dies führt zur Reduzierung der Durchschlagsfestigkeit und zu einer beschleunigten Alterung der Feststoffisolation.
Druckentlastungs-ventil	5–10 Jahre	Hoch	Mittel	Ein Fehler des Druckentlastungsventils könnte zu einer katastrophalen Explosion führen oder zum Reißen der Schweißnähte am Kessel.
Öl-/Wasser-strömungsmelder	10–15 Jahre	Mittel	Mittel	Das Nichtfunktionieren von diesen Meldern kann zu Überhitzung führen.

Herausgeber und Copyright © 2010:
Siemens AG
Energy Sector
Freyeslebenstr. 1
91058 Erlangen, Germany

Siemens AG
Transformer Lifecycle Management™
Katzwanger Str. 150
90461 Nürnberg, Germany
Tel.: +49 911/434 22 00
E-Mail: TLM@siemens.com
www.siemens.com/energy/TLM

Wünschen Sie mehr Informationen,
wenden Sie sich bitte an unser
Customer Support Center.
Tel.: +49 180/524 70 00
Fax: +49 180/524 24 71
(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)
E-Mail: support.energy@siemens.com

Power Transmission Division
Bestell-Nr. E50001-G640-A147
Printed in Germany
Dispo 19200, c4bs No. 7487
GB-090620 470892 DB 03102.0

Gedruckt auf elementar chlorfrei
gebleichtem Papier.

Alle Rechte vorbehalten.
In diesem Dokument genannte Handelsmarken und Warenzeichen sind Eigentum der Siemens AG bzw. ihrer Beteiligungsgesellschaften oder der jeweiligen Inhaber.

Änderungen vorbehalten.
Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

SIEMENS
siemens-russia.com