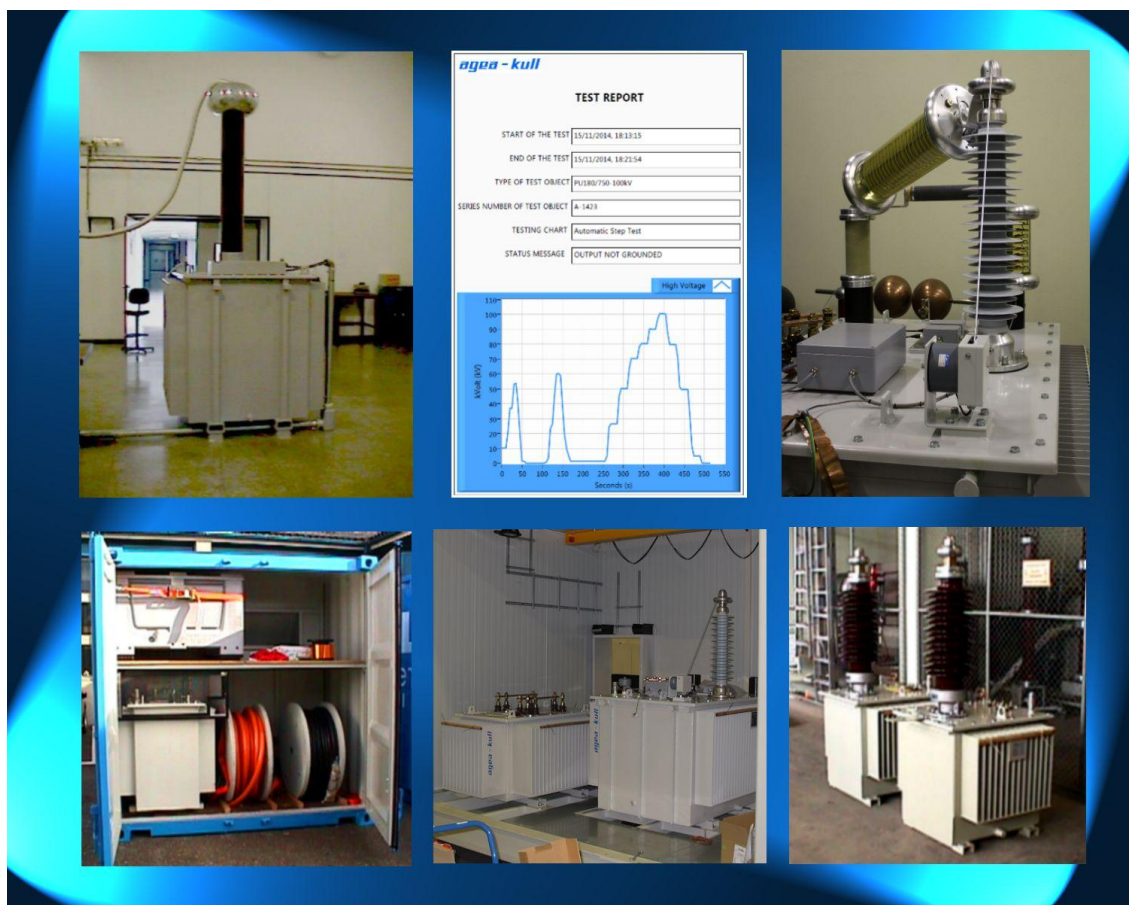


Tank-Typ Prüftransformator Systeme



**DIE FORTSCHRITTLICHE LÖSUNG
FÜR HS PRÜFUNGEN**

agea - kull ag
Elektrische Apparate, Meisenweg 1
CH-4552 **Derendingen** Schweiz

Fon: +41 32 681 54 24
Fax: +41 32 681 54 20

E-mail: info@agea-kull.ch
Web: www.agea-kull.ch

Tank-Typ Prüftransformator Systeme

Verwendung

Tank Typ Prüftransformatoren werden als Spannungsquelle für dielektrische Prüfungen an Mittel- und Hochspannungs-Komponenten wie

- Verteiltransformatoren und Wandler
- Kabel, Endverschlüsse und Muffen
- HVDC Komponenten
- Motoren und Generatoren
- Isolatoren, Kondensatoren und Durchführungen

sowie für Beregnungs- und Verschmutzungs-Prüfungen oder Langzeitversuche eingesetzt.

Vor-Ort Prüfungen

Die Transformatoren mit geerdetem Kessel können fest in einem Container oder auf einem LKW-Aufleger montiert werden. Ein Systemaufbau vor Ort ist nicht notwendig und die Prüflinge können wahlweise über eine Durchführung oder einem Kabel mit Trafostecker angeschlossen werden.

Laborverwendung

Eine spezielle Oberflächenbehandlung machen die hermetisch verschlossenen Transformatoren unempfindlich gegenüber Wasser, Schmutz und Feuchtigkeit bei Beregnungs- und Verschmutzungsprüfungen oder Außenraumverwendung. Die gute ONAN Kühlleistung ermöglicht Langzeitprüfungen ohne Zusatz-Kühlung.

Teilentladungsmessungen

Unterschiedliche TE-Meßmethoden, wie konventionell, nicht-konventionell mit integrierten Sensoren oder UHF können zum Einsatz kommen. Mit einer geeigneten Zuleitungs- und Hochspannungsfiltrung können TE-Pegel von <2pC erreicht werden.

Durchschlags-, Beregnungs- und Verschmutzungs-Prüfungen

Eine geeignete Wahl der Kurzschlußimpedanz limitiert den Fehlerstrom und externe Dämpfungselemente schützen den Trafo vor transienten Überspannungen. Auf Anfrage können Transformatoren für die speziellen Anforderungen bei Beregnungs- und Verschmutzungs-Prüfungen geliefert werden.

Maßgeschneiderte Lösungen

agea-kull konstruiert und baut Transformatoren und - wenn gefordert - Kaskaden maßgeschneidert nach Ihren Anforderungen. Untenstehende Liste repräsentiert deshalb nur einen Auszug aus unserem Programm.

Typische Prüfsysteme

Typ	Spannung kV	max. Strom A	Zyklus Ein/Aus min	Netzleistung kVA	Kompensations-Leistung kVA	Gesamtgewicht kg
PU25-12	12	2.1	15/60	25	-	630
PU80-15	15	5.3	cont.	80	-	1600
PU220-40	40	5.5	cont.	50	170	3000
PU20-100	100	0.2	cont.	20	-	900
PU750-100	100	7.5	15/60	180	900	7200
PU50-250	250	0.2	cont.	50	-	1600

Anderen Spannungen, Ströme und Einschaltzyklen auf Anfrage!

Beschreibung der Systemkomponenten

Hochspannungstransformator

agea-kull hat unterschiedliche Typen von Transformatoren entwickelt. Abhängig von der Verwendung, Leistung und Spannung, werden Transformatoren mit Einzelwicklung oder parallelgeschalteten Wicklungen angeboten. Diese sind in Stahlkesseln eingebaut und bei Spannungen über 50kV hermetisch verschlossen ausgeführt um eine Kontamination des Öles mit Feuchtigkeit zu verhindern.

Das niederspannungsseitige Ende der HS-Wicklung ist isoliert herausgeführt, um C-tan σ -Messungen an geerdeten Prüfobjekten zu ermöglichen. Eine kapazitive Anzapfung an der HS-Durchführung kann zur Messung der Spannung verwendet werden.

Vorteile:

- Stoß- und Kurzschlußfeste Konstruktion
- Hohe ONAN Kühlleistung durch Wellenkessel
- Automatische Erdung (optional)
- Geeignet für Außenraumeinsatz (optional)
- DC Aufsatz für Gleichspannungsprüfungen optional erhältlich.

Kompensationsreaktoren

Primäre Kompensationsreaktoren reduzieren den Speisestrom. Hochspannungsreaktoren können zur Erweiterung des Lastbereiches oder zu dessen Anpassung an die Last eingesetzt werden.

Stelltransformatoren

Ein öl- oder luftisolierter Säulenstelltransformator aus der agea-kull ST70-Reihe mit speziellen Stromabnehmern wird zur Spannungsverstellung verwendet.

Steuerungen

Es stehen relaisbasierte Standardsteuerungen oder solche auf Computerbasis zur Auswahl. Letztere bieten folgende Möglichkeiten:

- Automatisierte Prüfungen mit programmierten Sequenzen
- Datenaufzeichnung und Protokollerstellung
- Setzen von Hochspannungslimiten
- Einstellbare Überschlagererkennung

