

MS MORGAN
SCHAFFER

ACCURACY
BY DESIGN

MS MORGAN
SCHAFFER

Calisto
complete DGA - moisture



support: + 001.514.739.1

Calisto

Calisto Online DGA Monitore
für Leistungstransformatoren und
andere elektrische Betriebsmittel mit Ölfüllung

MS MORGAN[®]
SCHAFFER
A DOBLE COMPANY



Thema Genauigkeit

Calisto Online-DGA-Monitore liefern die Daten, die Sie benötigen, um fundierte Entscheidungen zu treffen:



Früherkennung
drohender
Ausfälle



Kosteneffektive,
zustandsorientierte
Instandhaltung

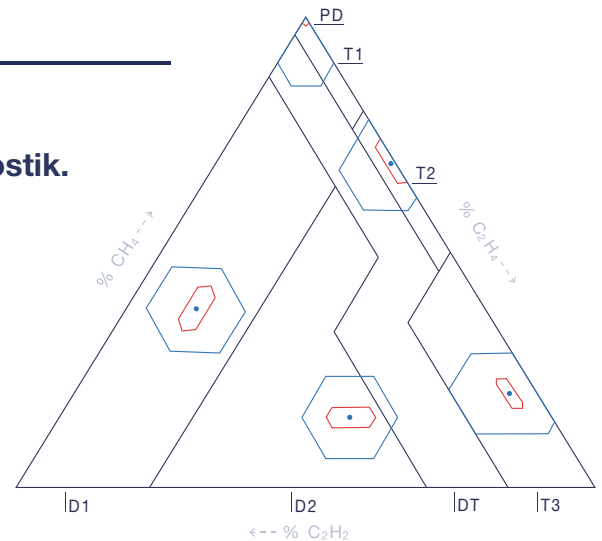


Optimale und
belastbare
Entscheidungen

Genauere DGA Daten ermöglichen Transformatorendiagnostik.

Wenn ein Unsicherheitsbereich mehrere Fehlerzonen überschreitet, ist eine zuverlässige Diagnose nicht möglich:
Der Schweregrad des Fehlers ist unklar.

Rot $\pm 15\%$
Blau $\pm 30\%$



Nur eine Trendanalyse ist nicht genug!

Mit einer Bestätigung durch Monitor- und Labordaten kann eine Zustandsbewertung mit hoher Zuverlässigkeit gemacht werden.

Fakt: DGA ist das wichtigste Werkzeug für die Diagnose des Transformatorzustands

Sie würden keine Ungenauigkeit oder Abweichung eines Messinstruments akzeptieren.

Warum sollte es bei DGA-Monitoren anders sein?

Betriebszeit-Angelegenheiten

Calisto Fehlererkennungsmonitore:
Calisto und Calisto 2
Hydrogen+ moisture



Wasserstoff
+ Feuchtigkeit



Wasserstoff, Feuchtigkeit
+ Kohlenmonoxid

Calisto Diagnose Monitore:
Calisto 5 und Calisto 9



5 Fehlertypen
+ Feuchtigkeit



Komplette DGA
+ Feuchtigkeit

Calisto Monitore bieten langfristige Zuverlässigkeit

- Selbstkalibrierend
- Auch in den rauesten Umgebungen voll funktionsfähig
- Praxiserprobte, industrietaugliche Elektronik
- 5 kV Überspannungsisolierung auf allen Netzwerkverbindungen
- 250 ms Schutz gegen Stromausfall
- Beste EMC und Sicherheitsbewertungen der Branche
- Weltweit technischer Service und Support
- 24-Stunden-Reaktionszeit
- Keine Verschleißteile

Niedrige, vorhersehbare Gesamtbetriebskosten zählen ebenfalls

15+
jahre

Erwartete
Betriebsdauer
Nutzungsdauer



Praktisch wartungsfrei:
jährliche Sichtprüfung

30✓
monate

Standard-Garantie auf alle
Calisto-Produkte



- Minimierung von Fehlalarmen
- Ermöglicht zustandsorientierte Instandhaltung



Einfache Austauschbarkeit zwischen
Fehlererkennungs- und Diagnosegeräten für
optimale Flotten-Einsatzstrategien

**Wir waren die ersten.
Wir machen es am besten.**

**Mehr als 50 Jahre
DGA Erfahrung.**



Calisto Manager Software

Calisto-Manager ist die Schnittstellen-Software für alle Calistos, um:

- Monitoreinstellungen und Alarmstufen zu konfigurieren
- Den Monitor Status anzuzeigen
- Gespeicherte, historische Daten herunterzuladen
- Monitor Upgrades durchzuführen
- Einfache SCADA Funktionalität



Inside View Diagnose-Software für Isolieröle

Inside View, die umfassendste DGA und Öl-Diagnose-Software auf dem Markt, integriert Daten jeder Marke von Online-Monitoren oder tragbaren Analysegeräten sowie Öl-Testlaboren.



Zentralisierte Daten für schnelle und einfache Zugänglichkeit

Interpretieren Sie Ihre Öltestdaten korrekt

Stellen Sie einen konfigurierbaren Zustands-Index bereit

Sie erhalten nur notwendige Benachrichtigungen

Fundierte Entscheidungen benötigen aussagekräftige Daten.



Genauigkeit bei allem was wir tun.

Morgan Schaffers Engagement ist nicht auf unsere Geräte beschränkt. Wir garantieren auch bei all unseren Arbeiten exzellente Qualität:

- Pünktliche Lieferung
- Übertreffende technische Unterstützung
- Reaktionsfähigkeit und Kundendienst
- Reparatur Service
- Qualitätssicherung in allen Bereichen

Für weitere Informationen über Calisto Online-DGA-Monitore oder um ein Demogerät anzufordern, kontaktieren Sie uns unter:

Morgan Schaffer Ltd.

8300 Saint Patrick Street
Suite 150
LaSalle, Quebec, Canada H8N 2H1
Tel: 1.514.739.1967
Gebührenfreie Nummer: 1.855.861.1967
Fax: 1.514.739.0434
E-mail: sales@morganschaffer.com

Zulassungen

Morgan Schaffer ist nach ISO 9001:2008 zertifiziert. Morgan Schaffer Laboratory ist durch die US-amerikanische Akkreditierungsstelle ANSI-ASQ National Accreditation Board für die im Akkreditierungsumfang aufgeführten Untersuchungen nach ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Morgan Schaffer ist durch die US-amerikanische Akkreditierungsstelle ANSI-ASQ National Accreditation Board außerdem für die Anfertigung der im Akkreditierungsumfang aufgeführten Referenzmaterialien nach dem ISO-Leitfaden 34:2009 akkreditiert.

© 2017 Morgan Schaffer Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Das Morgan Schaffer-Logo ist eine Handelsmarke der Morgan Schaffer Ltd.

www.morganschaffer.com