

Intellix GLA 100



Kostengünstige Warnlösung für Transformatoren

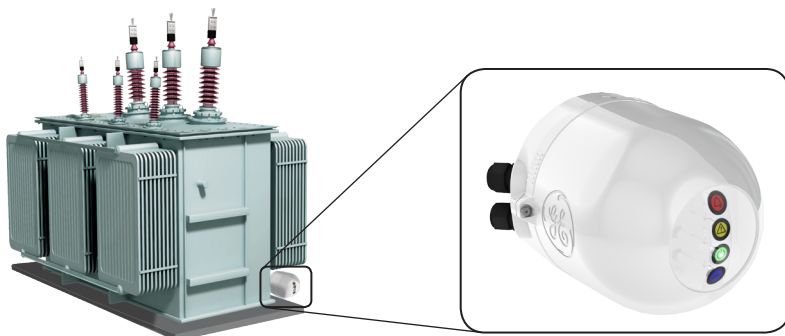
Transformatoren sind wichtige und teure Komponenten des elektrischen Netzwerkes und Wissen über Ihren Gesundheitsstatus ist wesentlich für ein zuverlässiges Netzwerk. Wenn das Isolationssystem von Transformatoren überlastet wird werden Gase produziert, welche sich im Öl lösen. Die Gas-in-Öl-Analyse (Dissolved Gas Analysis / DGA) ist als der beste Indikator für sich entwickelnde Fehler anerkannt.

Der Intellix™ GLA 100 ist ein kleiner und intuitiver „Gas Level Alarm“ für Transformatoren. Es liefert eine kostengünstige Warnlösung für Transformatoren unter Verwendung der DGA, speziell zugeschnitten für weniger kritische Transformatoren, welche üblicherweise ohne Monitoring belassen werden. Kritische Transformatoren für die Erzeugung und Transmission sind typischerweise mit einem kompletten Multigas Monitoring System ausgestattet, welches in der Lage ist, Diagnosen in Echtzeit zu liefern. Mit sinkender Kritikalität nimmt auch die Anzahl von Monitoring Systemen ab weg von flächendeckender Überwachung.

Der Intellix GLA 100 bietet umfangreiches, kostengünstiges Monitoring für weltweit über 300.000* bedeutsamen Transformatoren, welche momentan nicht überwacht werden. Es bietet eine Überwachungslösung für wichtige, weniger kritische, günstigere Transformatoren, wo das Ziel weniger der Schutz der Anlagen als die Vermeidung der Konsequenzen ungeplanter Ausfälle ist.

Wesentliche Vorteile

- Einstiegspreis
- Kontinuierliche Messung des Fehlergases H₂
- Zwei Gasalarm-Level, jeweils konfigurierbar
- Farbige Kontrolllampen und Relais-Ausgänge
- Einfache Installation an 1" Ventilen
- Manueller Sampling Port
- Kleine Leistungstransformatoren
- Größere sockelmontierte Distributions-transformatoren
- Ölgefüllte Leistungsschalter (Vakuum-Typ)
- Ölgefüllte, „leitungsartige“ Kabel oder Anschlüsse
- Ölgefüllte Messwandler (CTs und PTs)



Fehlertgas Alarm

- Gassensor reagiert zu 100% auf Wasserstoff (generelles Fehlertgas) und reagiert empfindlich auf Kohlenmonoxid (überhitztes Papier)
- Kleines Format – einfache Montage an einem 1 Zoll Ventil im Kreislauf des Transformatorenöls. Keine separaten Leitungen oder Pumpen benötigt. Wiegt nur 3,5 kg

Konfigurierbare Alarme

- Alarm wird aktiviert, wenn ein abnormaler Level des Fehlertgases entdeckt wurde um weitere Untersuchungen der sich entwickelnden Fehlersituation zu ermöglichen
- Zwei Gasalarm Level zeigen ansteigende Ernsthaftigkeit: einer zur Warnung und einer als Alarm
- Der Intellix™ GLA 100 wird der Einfachheit halber mit voreingestellten Standard-Alarmen geliefert welche ebenfalls durch den Nutzer mit Hilfe von Kodierschaltern konfigurierbar sind

Unkomplizierte Benachrichtigung

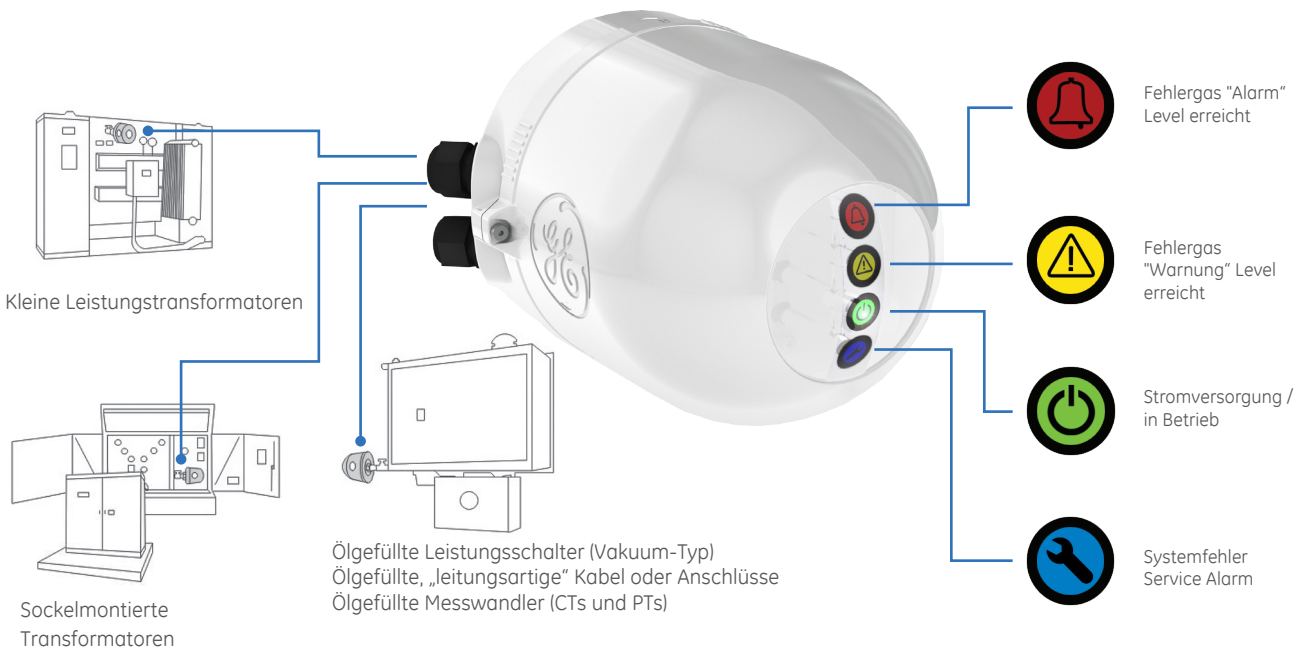
- Kein PC oder Software benötigt zum Überwachen von Gaswerten oder Trends
- Vier in der Front untergebrachte, im Sonnenlicht sichtbare Kontrolllampen für: Jeden Alarm Level, Service Alarm und Stromversorgung
- Drei potentialfreie Relais verfügbar zur Kommunikation der Alarme in den Kontrollraum:
 - Zwei für Fehlertgas Alarme
 - Einen für den Service Alarm

Geringe Wartung

- Einfach und Zuverlässig
- Keine beweglichen Teile
- Vakuum-Resistent
- Keine Betriebsmittel: kein Träger- oder Kalibriergas benötigt
- Keine Feld-Kalibrierung benötigt
- Regelmäßiger automatischer Selbsttest mit Service Alarm



Kostengünstige Transformer Warnungslösung



Spezifikationen

MEASUREMENTS

Gas in Öl Messbereich	40 – 5,000 ppm
Exaktheit	Gas: ±20% oder ±40 ppm (der größere Wert gilt)
Relative Sensitivität	H ₂ : 100% of H ₂ Konzentration CO: ~15% auf CO level ¹
Antwortzeit	Weniger als 30 Minuten (80% der Änderung)
Sampling methode	Öl Gefülltes Ventil mit 1" (2,56 cm) NPT Außen-gewinde
External sampling port	Für Glass-Spritze, mit Luer-Absperrhahn

GEHÄUSE

Verkleidung sbearteilung	IP-55 Nema 250 (Type 4X) verfügbar im Juni 2011
Verkleidung sabmessungen	17.1 x 18.9 x 25.8 cm (6.7 x 7.4 x 10.1 in) Höhe, Breite, Tiefe
Weight	3.5 kg (7.7 lb)

OUTPUTS

Licht Indikatoren	4 Sonnenlicht Sichtbare Indikatoren: Rot – Alarm Orange – Vorsicht Grün – Spannungsversorgung Blau – Service
Alarm Kontakte	- Zwei Alarm-Relais (SPDT Type C) für Status des Gasalarms (Vorsicht & Alarm Level) - Ein Alarm-Relais (SPDT Type C) reserviert für System-Fehler
Kontakt-Relais Daten	1 A @ 250 VAC Wirklast, 0.1 A @ 250 VDC Wirklast oder 0.5 A @ 48 VDC.

UMGEBUNG

Betriebs temperatur	Ambient: -40°C to +55°C (-40°F to +131°F)
Betriebs-Feuchtigkeit	0 - 95% RH (nicht-kondensierend)
Öltemperatur am Ventil	-20°C to +105°C ¹ (-4°F to +221°F)
Öldruck	0-700 kPa (0-100 psia) Unterdruck-Resistenter Sensor
Spannungs versorgung	Volts: 100-120/200-240 Vac ±10% Amps: 2.3/4.5 max Hertz: 47-63

STANDARDS

Bauarttests	Erfüllt die Standards CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-12, IEC 61000-4-16, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 60255-5,
Umgebungstests	Erfüllt die Standards IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-31, IP55, Nema 250 (type 4x)
CE Genehmigung	Erfüllt die Standards VD: EN 61010-1 EMC: EN 61326-1
Weitere Anforderungen	ctUVus Mark, RoHS

¹ Kein Verweis auf andere Gase bei Levels bis zu 5 Mal IEEE C57.104-2008 Bedingung 4.

² In Gasphase, bei 35°C

³ Bei Umgebungstemperatur höher als 40°C (104°F) oder wenn die Öltemperatur am Ventil höher als 90°C (194°F) beträgt ein gerippter Hochtemperatur-Wärmeadapter wird benötigt.

Ordering

GLA100	**	-	**	-	**	Description
Ventiltyp	V1					Installation an Absperrventil oder Kugelabsperrentil
	V2					Installation an Durchgangsventil
Ventilgröße		S1				1.0" Durchmesser
		S2				1.5" Durchmesser
		S3				2.0" Durchmesser
Betriebstemperatur			T1			Umgebungstemperatur unter 40°C und Öltemperatur unter 90°C
			T2			Umgebungstemperatur größer als 40°C und Öltemperatur größer als 90°C (gerippter Wärmeadapter benötigt)

*source: Newton Evans Research
 ©2010 General Electric Company. Alle Rechte vorbehalten.
 www.gedigitalenergy.com

Der Inhalt dieser Broschüre kann ohne vorige Ankündigung geändert werden. Bitte besuchen Sie unsere Website, um die neueste Version zu erhalten.

Die Übersetzung des Materials in eine andere Sprache als Englisch ist einzig und allein als Verbraucherefreundlichkeit für nicht Englisch sprechendes Publikum zu sehen. Wir sind bestrebt eine akkurate Übersetzung des original in Englisch verfassten Materials zur Verfügung zu stellen, aber durch die Übersetzung können Unterschiede auftreten. Im Fall etwaiger Differenzen gilt die englische Version.



imagination at work