

Amersfoort, Niederlande
27. Februar 2017

Yokogawa Europe/ TM/PR/001/2017

NEUES PRODUKT

Yokogawa führt den weltweit genauesten Leistungsanalysator für Tests an Transformatoren ein:

- ***Die Grundgenauigkeit von 0,01 % ermöglicht Herstellern von Transformatoren Kosteneinsparungen von mehreren 1000 Euro***

Der neue WT3000E/T (T für Transformatorversion) von YOKOGAWA ist der weltweit genaueste Präzisionsleistungsanalysator für Tests an Leistungstransformatoren wie sie für die Energieübertragung und -verteilung von Versorgungsunternehmen eingesetzt werden.

Mit einer Genauigkeit von 0,5 % bei niedrigen Leistungsfaktoren wie 0,01 bei 100 V und 1 A eignet sich der WT3000E/T ideal für präzise Untersuchungen von Verlusten an Transformatoren und hilft damit den Herstellern, mögliche behördliche Geldbußen in Höhe von bis zu mehreren 1000 Euro zu vermeiden.

„Wenn der Verlust jeder Kilowattstunde, die vorgegebene Grenzwerte überschreitet, mehrere 1000 Euro Bußgeld kosten kann, ist es unerlässlich, über zuverlässige Messwerte für die Leistungsverluste zu verfügen. Das gilt insbesondere bei Nulllast und bei so niedrigen Leistungsfaktoren wie 0,01“, sagt Terry Marrinan, Vice-President, T&M Business Unit, Yokogawa T&M

Europe and Asia Pacific. „Um sich dieser Herausforderung zu stellen, ist der WT3000E/T bei Leistungsfaktoren von 1,0, 0,5, 0,05, 0,01 und 0,001 kalibriert, damit die Techniker bei Untersuchungen an Transformatoren jede Abweichung von den im Standard IEC60076-8 beschriebenen Grenzwerten erfassen und messen können“. Am Ende geht der WT3000E/T über die Genauigkeitsanforderungen des Standards beim Leistungsfaktor von 0,01 hinaus und ist jetzt auch bis zu einem Leistungsfaktor von 0,001 herab spezifiziert.

Der WT3000E/T hält hohe Genauigkeiten in einem großen Leistungsfaktorbereich ein. Der Genauigkeitswert von $\pm 0,01$ % der Gesamtleistung gilt bei einem Leistungsfaktor von 1 und einer Frequenz zwischen 44 und 66 Hz. Der zugehörige Wert für Leistungsfaktoren im Bereich von 0,02 bis 0,01 beträgt 0,5 %, für Leistungsfaktoren im Bereich von 0,01 bis 0,001 sind es 7 %.

Der WT3000E/T ist nicht nur weltweit der genaueste Leistungsanalysator; er verkörpert außerdem ein hochstabiles Gerät, das immer gleich bleibende Ergebnisse ohne jährliche Neukalibrierung bietet. Jedes Instrument wird mit einem Kalibrierzertifikat geliefert, ausgestellt von YOKOGAWAs nach ISO 17025 akkreditiertem Labor in den Niederlanden. Als einziges nach ISO 17025 zertifiziertes nichtstaatliches Unternehmen, das Kalibrierungen bis zu 100 kHz anbietet, ist YOKOGAWA speziell ausgestattet, um die Spezifikationen seiner Leistungsmessgeräte zu garantieren und durch die Kalibrierung zu verbessern.

Wie andere Modelle der Serie WT3000E von YOKOGAWA kommt der WT3000E/T mit einem hoch auflösenden 8,4" TFT-Display, auf dem bis zu vier Kurvenzüge im Split-Screen-Modus mit klaren Sicherheits- und Überlastanzeigen verglichen werden können.

Die Messbereiche des WT3000E/T sind optimal an die in der Transformator-Industrie üblichen Werte zur Messung von Spannungspotentialen und Strömen angepasst. Möglich sind außerdem die Messung von Oberwellen und Klirrfaktoren bei gleichzeitiger Leistungsmessung. Das Gerät kann die einzelnen Frequenzkomponenten eines Kurvenzuges analysieren und anzeigen und außerdem andere Signalkomponenten als die ganzzahligen Vielfachen der Grundschwingung überprüfen.

Zur Auffassung von Messwerten, die benutzerdefinierte Bedingungen erfüllen oder nicht erfüllen, können vom Anwender definierte Trigger bestimmt werden. Außerdem lassen sich vom Benutzer bis zu 20 eigene Berechnungsformeln vorgeben.

Die Delta-Berechnung, als Standardfunktion vorhanden, ermöglicht die Berechnung individueller Phasenspannungen aus Netzspannungen, die in einem 3-Phasen/3-Leiter-System gemessen wurden. Eine weitere Standardfunktion ist die zyklische Trendanalyse, die dem Benutzer die Auflistung von Spannung, Strom, Wirkleistung und anderen Parametern für jeden Zyklus erlaubt. Richtungsabhängige Energieflussmessungen mit Integrationsmöglichkeit der Augenblickswerte für positive und negative Messwerte sind ebenfalls durchführbar.

Mit dem Gerät wird eine freie Anwendungssoftware geliefert, die zur Ausgabe von numerischen Werte, Kurvenzügen und Oberschwingungsdaten über eine Kommunikationsschnittstelle wie GP-IB, USB oder Ethernet eingesetzt werden kann.

Weitere Informationen zum WT3000E/T erhalten Sie unter

<http://tmi.yokogawa.com/de/products/digitale-leistungsanalysatoren/digitale-leistungsanalysatoren/>

- Ende -

Über Yokogawa Test & Messtechnik

Yokogawa entwickelt seit 100 Jahren Messlösungen und stellt den Forschungs- und Entwicklungsteams seit dieser Zeit stets geeignete Werkzeuge für ihre Test- und Mess-Herausforderungen zur Verfügung. Das Unternehmen gehört zu den Pionieren im Bereich der genauen Leistungsmessung und ist heute Marktführer bei digitalen Leistungsanalysatoren.

Die Instrumente von Yokogawa sind bekannt für eine hohe Präzision und eine sehr lange produktive Nutzungsdauer, die weit über die vergleichbarer Geräte hinausgeht. Nach Ansicht von Yokogawa sind präzise und effektive Messungen eine wichtige Voraussetzung für erfolgreiche Innovationen. Das Unternehmen konzentriert daher seine Forschung und Entwicklung auf die Bereitstellung von Werkzeugen, mit denen die Forscher und Ingenieure große und kleine Herausforderungen meistern können.

Yokogawa ist stolz auf seinen Ruf für höchste Qualität, sowohl bei den Produkten als auch bei Kundenservice und Beratung. Oft werden neue Funktionen auf Grund spezieller Kundenanforderungen hinzugefügt, wodurch sich Messstrategien selbst für anspruchsvollste Aufgaben realisieren lassen.

Da das Unternehmen an seinem europäischen Hauptsitz in den Niederlanden ein eigenes nach ISO17025 akkreditiertes Kalibrierlabor mit entsprechenden Standards unterhält, kann Yokogawa eine garantierte Genauigkeit und Präzision für seine Instrumente auf höchstem Niveau gewährleisten. Dieses Labor kann weltweit als einzige industrielle Einrichtung (d.h. nicht-staatliche oder nationale), eine akkreditierte, rückführbare Leistungskalibrierung von Leistungsmessgeräten für Frequenzen bis zu 100 kHz anbieten. Die ISO17025 Akkreditierung zeigt die herausragende, internationale Kompetenz des Labors.

- Meet the precision makers at tmi.yokogawa.com.

Über Yokogawa

YOKOGAWA unterhält ein globales Netzwerk von 114 Konzerngesellschaften in 59 Ländern. Seit der Gründung 1915 in Tokyo, betreibt der 3,7 Mrd. US\$ Konzern Spitzenforschung und zählt weltweit zu den innovativsten Unternehmen. Yokogawa ist in der industriellen Automatisierungstechnik, der Test- und Messtechnik sowie in der Luftfahrt und weiteren Geschäftsfeldern tätig. Für mehr Informationen über YOKOGAWA besuchen Sie bitte die Website unseres Unternehmens www.yokogawa.com.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Noora Kulmala
Advisor Marketing & Communication
European Test & Measurement Centre
Yokogawa Europe BV
Euroweg 2
3825 HD Amersfoort
The Netherlands

Tel: +31 (0) 88 464 1190
Fax: +31 (0) 88 464 1111
Email: noora.kulmala@nl.yokogawa.com
www.tmi.yokogawa.com

Johann Mathä, Dipl.-Ing.
Marketing Manager
Yokogawa Deutschland GmbH
Niederlassung Herrsching
Test- und Messtechnik
Gewerbestr. 17
82211 Herrsching
GERMANY

Tel.: +49 (0) 8152 9310-0
Fax: +49 (0) 8152 9310-60
Email: johann.mathae@de.yokogawa.com
<http://tmi.yokogawa.com/de>

Issued by:

Peter Bush Communications, The Old Forge, Audley End Business Centre, London Road, Wendens Ambo, Saffron Walden, Essex, CB11 4JL, UK.
Part of the Napier Group www.napier.co.uk

Tel: +44 (0) 1799 542858 Email: dave@peterbush.co.uk

