

Kontakt:

Yokogawa Deutschland GmbH
Niederlassung Herrsching
Herr Johann Mathä
Marketing-Manager
Gewerbestr. 17
D-82211 Herrsching
Tel.: +49 (0) 81 52 / 93 10 - 48
Fax +49 (0) 81 52 / 93 10 - 60
Email: Johann.Mathae@de.yokogawa.com
<http://tmi.yokogawa.com/de>



Herrsching, 17.10.2013

Presse - Information

Zur sofortigen Veröffentlichung!

AC Spannung- / Strom-Standard für die Kalibrierung von Messgeräten

Einfache, autarke Lösung für Kalibratoren, Strommesszangen und Stromwandler

Der Yokogawa 2558A ist ein neuer Präzisions-AC Spannung- / Strom-Standard, der eine einfache, eigenständige Lösung für die Kalibrierung von Messgeräten und Leistungserfassungseinrichtungen einschließlich Leistungsmesser, Strommesszangen und Stromsensoren bietet.

Der 2558A verfügt über eine außergewöhnlich hohe Genauigkeit von 0,04% bei Wechselspannung und 0,05% bei Wechselstrom und eine flexible Auswahl der Ausgangsbereiche von 1,00 mV bis 1200,0 V und 1,00 mA bis 60 A (erweiterbar auf bis zu 120 A mit zwei Geräten parallel).

Die Bedienung ist intuitiv, frontseitig mit Drehknöpfen und Wippschaltern für jede Funktion und jede Ziffer des 4 ½-stelligen Displays. Eine Sweep-Funktion, ein Ausgangsteiler und ein interner Phasenschieber sind eingebaut. Eine Reihe von Schnittstellen (Ethernet, USB, GP-IB) ermöglichen, den 2558A in einem automatischen Testsystem oder eine Produktionsumgebung zu integrieren.

Das Gerät arbeitet über einen Frequenzbereich von 40 bis 1000 Hz. Die Frequenzen der Ausgangsgrößen können stufenlos zwischen 40 Hz und 1 kHz eingestellt werden. Zusätzlich sind feste Frequenzen von 50/60 Hz (Industrie) und 400 Hz (Marine- und Luftfahrt) wählbar. Durch die hohe Frequenzgenauigkeit von ± 50 ppm, können auch Frequenzmessgeräte kalibriert werden.

Jede Digitalstelle der traditionellen 7-Segment-LED Anzeige wird mit einem eigenen Drehknopf eingestellt, weitere Funktionen mit Dreh- und Wippschaltern. Die Abweichung eines Mess- oder Skalenwertes vom wirklichen Wert kann mit der Abweichungseinstellung ermittelt werden. Dazu wird die Anzeige oder der Zeiger des zu testenden Instrumentes durch Drehen des Abweichungsknopfes auf Vollausschlag gebracht. Die digitale Anzeige des 2558A zeigt dann die Abweichung in Prozent des eingestellten Bereiches an.

Mit der Sweep-Funktion kann der Ausgang (Spannung, Strom oder Frequenz) von 0% bis 120% der Haupt-Sollwerte mit Sweepzeiten von 16, 32 oder 64 Sekunden durchgefahen werden. Diese Funktion ist besonders wichtig für Reibungstests von Anzeigenadeln analoger Messinstrumente. Ein Ausgangsteiler ermöglicht komfortable Linearitätstests.

Mehrere 2558A können über den internen Phasenschieber synchronisiert werden. Die Instrumente lassen sich damit als genaue Quellen für Spannung und Strom bei der Kalibrierung von Leistungsmessgeräten verwenden. Mit zwei 2558A Instrumenten und einem Leistungsmessgerät kann ein komplettes Leistungskalibriersystem aufgebaut werden.

Typische Anwender sind Kalibrierlaboratorien sowie Hersteller von Einbau-Anzeigeeinstrumenten, anlogen Testsystemen, Schutzrelais, Strommesszangen und Messwandlern.

Die Yokogawa 2558A ist ein kompaktes Tischgerät mit den Abmessungen 132 x 426 x 400 (Maße in mm, Höhe x Breite x Tiefe) und wiegt ca. 20 kg.

Weitere Informationen zum 2558A erhalten Sie unter <http://tmi.yokogawa.com.de>

Anlage: Bild des Präzisions-AC Spannung- / Strom-Standard

