

Kontakt:

Yokogawa Deutschland GmbH
Niederlassung Herrsching
Herrn Walter Huber, Dipl.-Phys.
Produktsupport Power Analyzer
Gewerbestr. 17
D-82211 Herrsching
Tel.: +49 (0) 81 52 / 93 10 - 40
Fax +49 (0) 81 52 / 93 10 - 60
Email: Walter.Huber@de.yokogawa.com
<http://tmi.yokogawa.com/de>



Herrsching, 22. März 2012

Presse - Information

Zur sofortigen Veröffentlichung!

Yokogawa stellt eine komplette Software Lösung für die Stand by Messung gemäß neuesten Standards vor

Das neue Softwarepaket bildet zusammen mit den Yokogawa Leistungsanalysatoren eine komplette Lösung zur normgerechten Bestimmung der Ruheverluste gemäß **IEC62301 Ed.2.0** (international) und EN50564:2011 (europäisch).

Die Software unterstützt die Leistungsanalysatoren WT210, WT500, WT1800 und WT3000 mit sämtlich vorhandenen Schnittstellen. Sie richtet sich in erster Linie an Hersteller von Haushalts-, Audio/Video- und Kommunikationsprodukten, um die normgerechte Verlustleistung im Ruhezustand eines Gerätes nachzuweisen.

Bekanntlich birgt die Optimierung der Stand by Verluste ein enormes Einsparpotential beim elektrischen Energieverbrauch. Da auch die Konsumenten der Geräte dies mehr und mehr kritisch hinterfragen, bedeutet ein niedriger Ruhestromverbrauch ein werbewirksames Argument für die Hersteller.

Pauschal gesprochen begrenzen die EU Vorgaben den Ruhestrombedarf von Haushaltsgeräten auf 1 W, ab 2013 sogar auf nur noch 0,5 W. Die Umsetzung erfolgt durch die Richtlinien der IEC Kommission, die mit der IEC 62301, zweite Ausgabe, die neueste Norm vorgibt.

Gegenüber der ersten Ausgabe 2005 wurden einige Präzisierungen vorgenommen. Insbesondere der Stabilitätsbetrachtung bei der Leistungsmessung wird durch eine aufwendigere Berechnung (z.B. lineare Regression) mehr Beachtung geschenkt. Es wird auch explizit auf die Messproblematik bei niedrigen Leistungsfaktoren und hohen Strom-Scheitelfaktoren (Crest Faktor) eingegangen. Die neu definierte Bezugsgröße MCR (Maximum Current Ratio) stellt eine Abhängigkeit zur geforderten Messgenauigkeit her. Auch die Problematik hoher kapazitiver Blindströme, verursacht durch Netzeingangsfilter, wird angesprochen.

Die Yokogawa Stand by Software trägt diesen neuen Bedingungen Rechnung und erzeugt in einem PDF Report ein komplettes Testzertifikat mit allen erforderlichen Details. Darüber hinaus steht in einer CSV Datei (z.B. mit EXCEL lesbar) ein vollständiger Datensatz mit allen Einzelmessungen zur Verfügung. Es werden die Verfahren „Sampling Methode“ und auch die „Mitte-

lung der Messwerte“ unterstützt. Unter den Stabilitätskriterien stehen vier verschiedene Algorithmen zur Auswahl. Wird eine von ihnen verletzt, erfolgt eine Fehlermeldung.

Mit zusätzlicher Hardware, wie z.B. Steckdosen-Messadapter zum komfortablen Anschluss von Prüflingen, stehen alle notwendigen Komponenten für einen vollständigen, normenkonformen Messplatz zur Verfügung. Ein Download der Software ist kostenlos möglich unter <http://tmi.yokogawa.com/de/service-support/>

Anlage: Bild der Standby-Software

Standby Power Consumption Measurement Software

For IEC 62301 ed 2.0 and EN 50564:2011

To support the conservation of energy, Yokogawa offers test and measurement technologies focusing on the challenges related to energy conservation, efficiency and sustainability.

QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT
<http://tmi.yokogawa.com>

YOKOGAWA