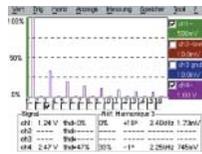


Ein vielseitiges Instrument für komplette und präzise Diagnosen mit hochentwickelten und oftmals neuartigen Funktionen

OBERSCHWINGUNGSANALYSATOR (Option)

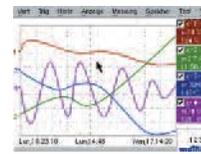
Die Oberschwingungsanalyse ist eine grundlegende Funktion für jeden Anwender, der im Bereich der elektrischen Energieverteilung, der Elektrotechnik oder Leistungselektronik arbeitet.

Das Instrument kann die 61 ersten Harmonischen für Signale anzeigen, deren Grundschwingungsfrequenz 50 Hz, 60 Hz und 400 Hz vorgewählt werden kann. Es ist möglich, gleichzeitig die Oberschwingungsanalyse von zwei oder vier Kanälen anzuzeigen.



Ergebnis der Oberschwingungsanalyse

- die gesamte RMS-Spannung des Signals in V, das Gesamtüberschwingungsgehalt (THD) in %
- für die Oberschwingung den Wert in % der Grundschwingung, die Phase in ° bezogen auf die Grundschwingung, die Frequenz in Hz, die RMS-Spannung in V.



Dank des ProbiX-Systems ist das Instrument in der Lage, eine große Vielfalt von Sensoren (Spannung, Strom, Temperatur, 0-10 V, 4-20 mA,...) zu erkennen und die Signale in ihrer physikalischen Ausgangsgröße (Skalierung und Einheit) wiederzugeben.

RECORDER (Option)

Der Recorder lässt Erfassungsgeschwindigkeiten bis zu 40 μ s zwischen 2 Messungen zu und die Aufnahmen können sich über 1 Monat erstrecken. Die Anwender finden hier die gleichen Funktionen wie bei "Papierschreibern" oder "Digitalrecordern", insbesondere was die Überwachung der Toleranzwerte oder -fenster angeht, die eine Aufzeichnung des beobachteten Phänomens im Langzeitspeicher (mit bis zu 50 K Punkten) oder die sukzessive automatische Fehleraufzeichnung mit Zeitangabe (für max. 500 Fehler) auslösen.

SPEICHERERWEITERUNG FÜR 50.000 PUNKTE (Option)

Verfügbarkeit des Speichers:

- im SingleShot-Betrieb für Zeitbasen von 10 ms bis 200 s/div
- im ETS-Betrieb für alle Zeitbasen

• Scope-Modus

- Optimierter Kompromiss zwischen Aufzeichnungsdauer/Auflösung
- Bsp. 1: Aufzeichnungsdauer 50 ms mit einer Auflösung von 1 μ s.
- Bsp. 2: Aufzeichnungsdauer 100 s mit einer Auflösung von 2 ms.

• Recorder-Modus

- Erfassung von 50.000 Samples mit einer maximalen Auflösung von 40 μ s, mit Zoomfaktor 100 (= eine Netzperiode)

LEISTUNGSMESSUNG (Option)

Als Sondermodelle für «elektrische Energietechnik» verfügen die Oszilloskope OX 7042P und OX 7104P über eine neue «Power»-Funktion.

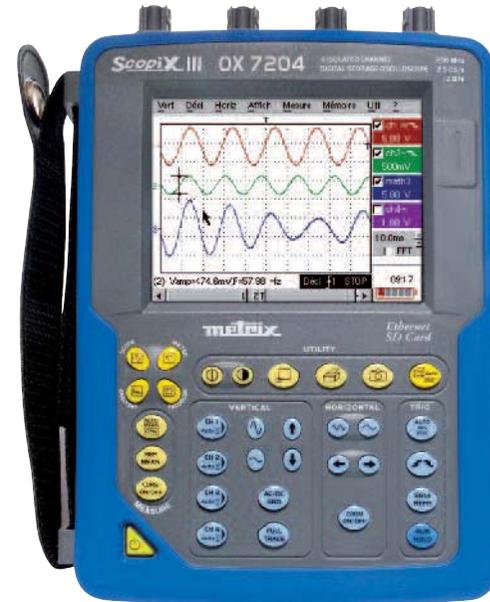
Sie sind mit dem entsprechenden Zubehör und dem Anwendungsmodul HX0075 für Leistungsmessung ausgerüstet.

Im **Analysator-Modus** ist es mit diesem Modul jetzt möglich, Oberschwingungsanalyse in der Scheinleistung einer Phase durchzuführen.

Diese Analyse reicht bis zur 61. Ordnung und übertrifft damit die Anforderungen der Norm EN 50160 (die nur bis zur 50. Ordnung verlangt).

Im **Multimeter-Modus** stehen folgende Funktionen für Leistungsmessung zur Verfügung:

- Leistung in Einphasennetzen
- Leistung in symmetrischen Drehstromnetzen ohne Neutralleiter
- Leistung in symmetrischen Drehstromnetzen mit Neutralleiter
- Leistung in 3-Leiter-Drehstromnetzen (2 Wattmeter-Verfahren)



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de