

OBERSCHWINGUNGS- UND NETZANALYSE

MI 2892 Power Master

Erfahren Sie mehr über moderne Netzqualitäts-Messtechniken. Es gibt eine ganze Reihe von Gründen, warum die Messung und Analyse der Versorgungsqualität heutzutage durchgeführt wird. Potenzielle Interaktionen zwischen Endverbraucher und elektrisches Verteilungssystem, externe elektromagnetische Interferenzen, Resonanzzustände zwischen den elektrischen Schaltkreisen und einige andere Faktoren machen eine Analyse zur Vermeidung gefährlicher Folgen erforderlich.



LIEFERUMFANG:

- Instrument Power Master
- 1-phase flexible Stromzange 3000 / 300 / 30 A (A 1227), 4 stk.
- Prüfspitze, rot, 2 stk.
- Prüfspitze (CAT II), rot, 3 stk.
- Prüfspitze (CAT II), schwarz
- Krokoklemme, schwarz
- Krokoklemme, grün
- Krokoklemme, rot, 3 stk.
- Messleitung, rot, 3 stk.
- Messleitung, schwarz
- Messleitung, grün
- Temperatur Sonde
- PC SW PowerView3
- RS232 and USB Kabel
- Netzteil
- 1.2 V NiMH wiederaufladbare Akkus, 6 stk
- Stoff Tragetasche
- Kurzanleitung
- Werkskalibrations Zertifikat



MESSFUNKTIONEN:

- Spannung: TRMS, Spitze, Scheitelfaktor (4-Kanal);
- Strom: TRMS, Spitze, Scheitelfaktor (4-Kanal);
- Leistung: aktiv, reaktiv, Scheinleistung;
- Messungen nach Standard IEEE 1459;
- Messung von Unsymmetrien, Flickermeter;
- Analyse von Oberschwingungen und Zwischenharmonischen bis zur 50. Harmonischen, THD-Messung;
- Energie (Wirk-, Blind-, generiert, verbraucht);
- Erfassung und Aufzeichnung von Stromversorgungsereignissen (Abschaltungen, Unterbrechungen, Spannungseinbrüche und -erhöhungen);
- Überwachung und Aufzeichnung von Einschaltströmen;
- Wellenformanzeige, Momentaufnahmen und Aufzeichnung;
- Transientenaufzeichnung;
- Netzqualitätsanalyse gemäß EN 50160;
- Aufzeichnung von bis zu 10 einstellbaren Alarmen;
- Temperaturmessung.

WICHTIGE MERKMALE:

- 4 Spannungskanäle von : 0 ... 1000 Vrms (CAT III / 1000 V);
- 4 Strom Eingänge mit Smartclamp Erkennung. (Automatische Erkennung der Messzange im Lieferumfang)
- Das Gerät entspricht dem Netzqualitätsstandard IEC 61000-4-30 Class A;
- Vollständige Netzanalyse nach EN 50160;
- Gerätespeicher verfügt über 4GB, mit einer optionalen microSD Speicherkarte, kann der Speicher auf 32GB erweitert werden.

- Farbige Anschlüsse sowie ein farbiges Terminal erleichtern den Anschluss der Zangen und Leitungen.
- Durch unser Farbdisplay und den groß angeordneten Icons, hat man eine intuitive Bedienung des Messgerätes.
- PC SW PowerView3 ermöglicht Download und Analyse, der aufgezeichneten Daten und professionelle Bericht Erstellung.
- Flexible Zangen (ohne zusätzliche Stromversorgung) sind im Standardlieferungsumfang enthalten.

STANDARDS:

Funktionalität:

- IEC/EN 61000-4-30, Class A;
- IEC/EN 61557-12;
- IEC/EN 61000-4-7, Class I;
- IEC/EN 61000-4-15;
- EN 50160;
- IEEE 1448.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):

- EN 61326

Sicherheit (Niederspannungsrichtlinie)

- EN 61010-1

Metrel d.d.

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul
Tel: +386 (0)1 75 58 200; Fax: +386 (0)1 75 49 226
E-mail: metrel@metrel.si; http://www.metrel.si

Metrel GmbH

Metrel Mess- und Prüftechnik GmbH
Orchideenstraße 24, 90542 Eckental
Tel.: +49 9126 28996-0; Fax: +49 9126 28996-20
E-mail: metrel@metrel.de; http://www.metrel.de

Metrel UK Ltd.

Test and Measuring Equipment
Unit 1, Hopton House, Ripley Drive Normanton, West Yorkshire, WF6 1QT
Tel.: +44 (0) 1924 245 000
E-mail: info@metrel.co.uk; http://www.metrel.co.uk

ANWENDUNGSBEREICHE FÜR DIE FOLGENDEN PRÜFUNGEN UND ANALYSEN:

- Konformität der Netzqualität Standards, Erstellung eines Verbraucherprofils
- Phasenprüfung von Spannung, Strom und Frequenz
- Überprüfung des Klirrfaktors nach (THD), bzw. des Gesamtoberschwingungsverhältnisses
- Leistungsmessung nach Standard IEEE 1459
- Spannungsereignisse (Unterbrechungen, Spannungseinbrüche und -erhöhungen)
- Transienten Messung
- Messung Anlaufstrom
- Netzsignale
- Flickermessung
- Einbrüche und Überhöhungen von Spannung und Strom

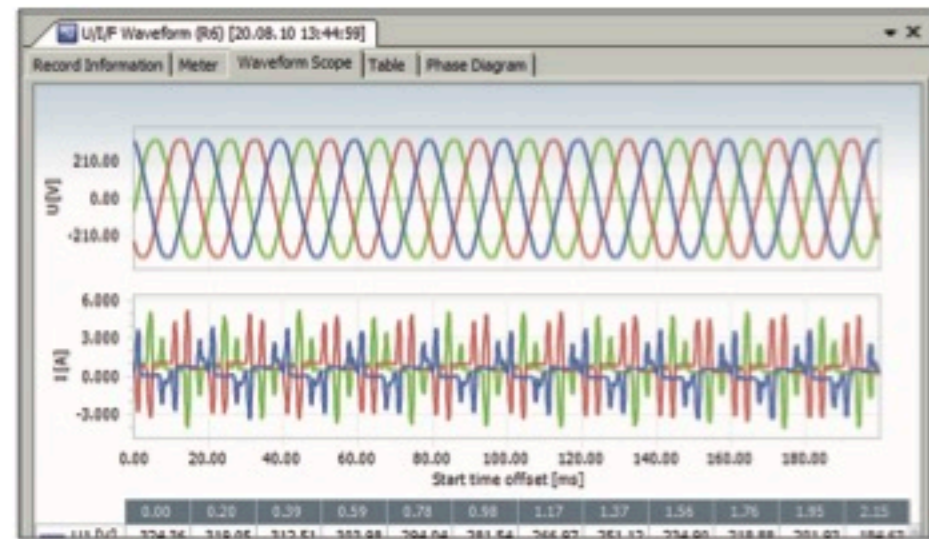
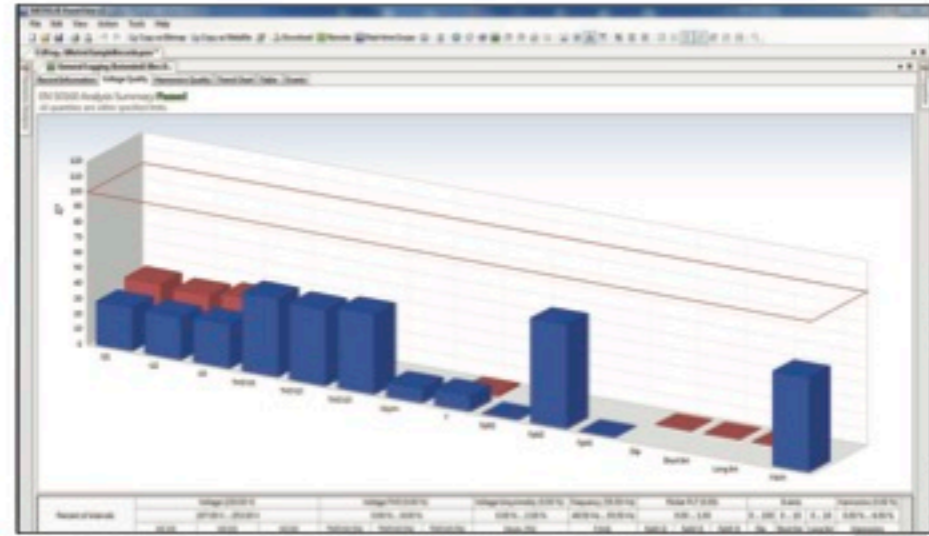
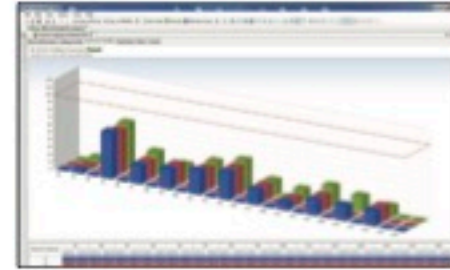


Hinweis: Fotos in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

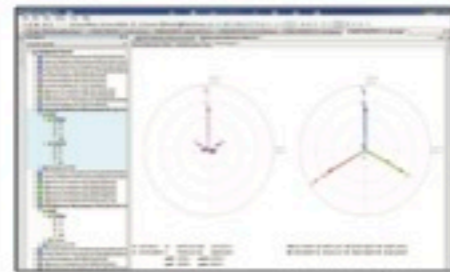
SOLUTIONS FOR TESTING _November_2013_Deu

PC SW POWER VIEW 3
MI 2892 Power Master

Gesammelte Daten können nach eigenen Kriterien oder nach der Netzqualitätsnorm EN 50160 analysiert werden.

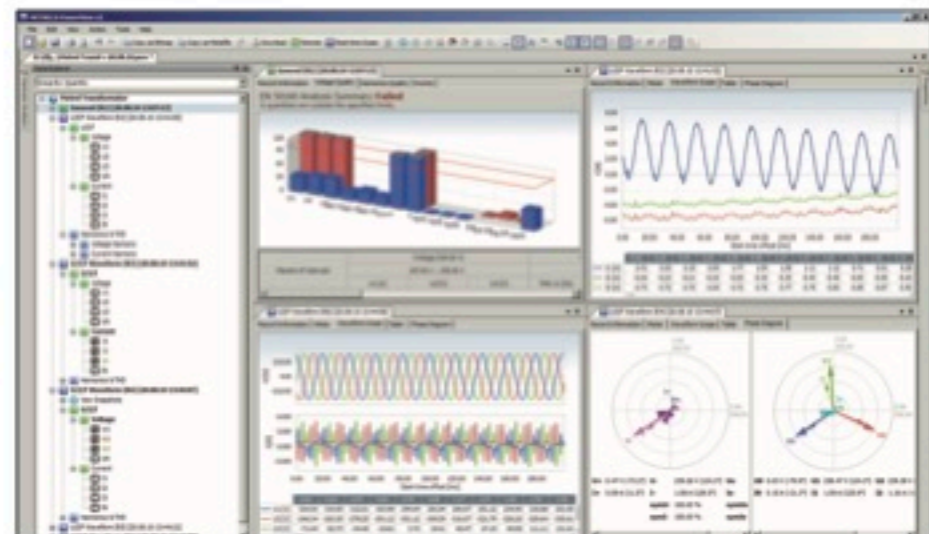


Die Ergebnisse können für eine leichtere Analyse sowohl in Tendenz als auch in Tabellenform eingesehen werden.



Die ausgewählten Daten können in verschiedenen Tabs geordnet und anschließend beurteilt werden.

Parameter	Name	U1	U2	U3	U4	Total	Unit
U	Current	2.0728	0.0000	0.0000	0.0000	2.0728	A
P	Power	80.000	...	...	...	...	W
THD	Voltage THD	1.4811	0.0000	0.0000	0.0000	1.4811	%
THD	Current THD	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	%
P	Active Power	400.00	...	...	...	...	W
Q	Reactive Power	400.00	...	...	...	...	Var



POWER MASTER FEATURES
MI 2892 Power Master

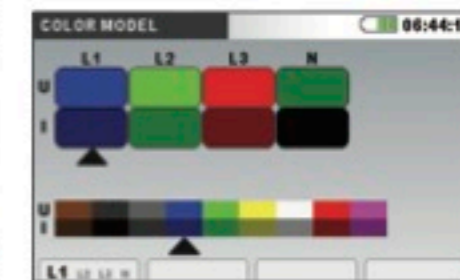
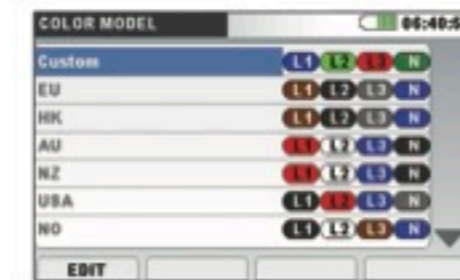
Der neue MI 2892 Power Master ist ein 3-Phasiger tragbarer Netzanalysator. Mit großem gut lesbarem Farbdisplay. Er ermöglicht dem Anwender, Anomalien bei Harmonischen, Phasen und Wellenereignissen, in der Installation zu erkennen. Dazu muss das Gerät lediglich mit der Anlage verbunden werden. Das Gerät wurde sowohl für eine Langzeitaufnahme als auch für Analysen von Netzqualitätsproblemen, sowie für Dreiphasige und Einphasige Verteilersysteme entwickelt. Die PowerView3 PC Software ermöglicht eine detaillierte Analyse der aufgezeichneten Daten direkt von der MicroSD Speicherkarte und eine Analyse von Langzeitaufzeichnungen und die automatische Erstellung eines professionellen Prüfberichts.

- MESSFUNKTIONEN:**
- Spannung: TRMS, Spitze, Scheitelfaktor (4-Kanal);
 - Strom: TRMS, Spitze, Scheitelfaktor (4-Kanal);
 - Leistung (aktiv, reaktiv, Scheinleistung);
 - Leistungsfaktor, cos φ;
 - Messung von Unsymmetrien;
 - Flickermeter;
 - Analyse von Oberschwingungen;
 - Netzqualitätsanalyse gemäß EN 50160.



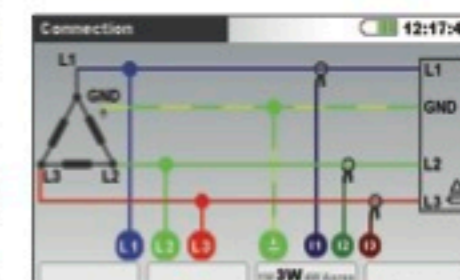
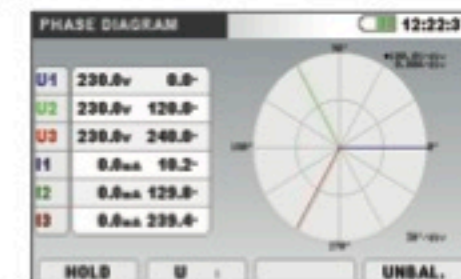
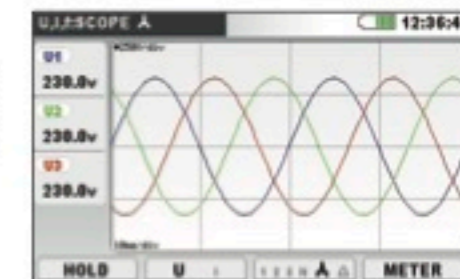
INSTRUMENTEN MENÜ
MI 2892 Power Master

INTUITIVES MENÜ
Durch unser Farbdisplay und den groß angeordneten Icons, hat man eine intuitive Bedienung des Messgerätes.



FARBZUORDNUNG
Im Menü können Sie selbständig die Farbskalierung ändern.

MESS- UND AUFZEICHNUNGSMENÜ
Mittels unser Farbdisplays erkennt man zügig und gut dargestellt die einzelnen Phasen sowie die Wellenform und gegebenenfalls Probleme im Netz.



ANSCHLUSS DIAGRAMM
Der Nutzer kann zwischen verschiedenen Anschluss Diagrammen auswählen.

- VERSCHIEDENE AUFZEICHNUNGSMÖGLICHKEITEN**
- ALLGEMEINE / EN 50160 AUFZEICHNUNG – Spannungseignisse in Stromnetzen.
 - WELLENFORMANZEIGE – Aufzeichnen der Strom- und Spannungssignalformen zur Fehleranalyse und Aufzeichnung der Anlaufströme von Motoren.
 - TRANSIENTS RECORDER – Zum Aufzeichnen von momentanen Beeinträchtigungen bei Spannung und Strom.

