

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de und in unserem Download-Bereich.

Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **0 81 41 - 52 71-0**

FAX: **0 81 41 - 52 71-129**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Downloads:
www.meilhaus.de/infos/download.htm

Meilhaus Electronic GmbH	Tel.	+49 - 81 41 - 52 71-0
Am Sonnenlicht 2	Fax	+49 - 81 41 - 52 71-129
82239 Alling/Germany	E-Mail	sales@meilhaus.de

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Preise in Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderung vorbehalten.
© Meilhaus Electronic.

www.meilhaus.de



CW500 Portabler Energie-, Leistungs- und Netzqualitätsanalysator

Für ein- und mehrphasige Netze

Energie- und Verbrauchsmessung, Leckstrommessung, Harmonischen Analyse (bis zur 50.), Netzüberwachung und Flickermessung

Precision Making



Portabler Netzqualitätsanalysator CW500

**Garantierte Basisgenauigkeit
bei 40 Hz - 70 Hz:**

$\pm (0,3\%$ vom Leistungsmesswert +
 $0,2\%$ vom Effektivwert-Messbereich)
(ohne Stromzangen)

IEC61000-4-30 Class S konform
Berücksichtigt IEC61000-4-15,
IEC61000-4-7

**Erfassungsperioden von 1s bis
2 Std. einstellbar**

**Inkl. PC Software,
2 GB SD-Speicherkarte,
USB-Schnittstelle**

Messung und Datenspeicherung

- Simultane Messung von drei Spannungen bis $1000 V_{rms}$, vier Strömen mit Stromzangen und zwei analogen Gleichspannungen bis 10 V
- Messwerte werden sowohl numerisch als auch graphisch angezeigt: Momentanwert/Mittelwert/Maximum/Minimum von Strom/Spannung/Wirkleistung/Leistungsfaktor/Phasenwinkel/Kapazitäten und DCV Eingang
- Energiemessung für Verbrauch und Erzeugung
- Vergleichsmessungen mit Soll- und Ist-Leistungswerten

Netzqualitätsanalyse

Messen von temporären Netzstörungen

- Mit kleinem Abtastintervall von $24 \mu s$ werden temporäre Störungen (Überspannungen, Spannungseinbrüche bzw. -unterbrechungen, transiente Impulse, Einschaltströme, Flicker, Harmonische) im Netz erfasst. Diese Störungen können elektrische Geräte beschädigen oder zerstören.
- Ereignisse werden nach Art der Fehlfunktion mit Erscheinungszeit, Messwert, Kurvenform von Strom und Spannung erfasst.
- Messmethoden werden konform nach IEC61000-4-30 Class S durchgeführt.

Schnellstart

- "Quick Start Guides" unterstützt die sichere Verdrahtung und Einstellung vor der Messung.
- Angeschlossene Stromzangen werden automatisch erkannt und eingestellt.
- Vektordiagramm zeigt die Spannungs- und Stromphasen zwischen den Eingangskanälen und überprüft, ob richtig verdrahtet wurde.

CW500 Viewer Software (inklusive)

- Automatische Erzeugung von Graphiken und Reports
- Einfache Handhabung und Menüführung
- Echtzeitmessung über die USB-Schnittstelle
- Datentypen: Leistungsdaten, Ereignisdaten der Netzqualitätsanalyse, Settings, Bildschirmdaten (Screenshot)

Report-Erstellung >

Test Report		2015/09/07
Station	00100001000000000000	
Tester	00100001000000000000	
Test Date	2015/09/07	
Test Time	10:00:00	
Test Location		
Test Operator		
Test Equipment		
Test Result		
Test Status		
Test Comment		
Test Data		
Test Graph		
Test Report		

Stromzangen

Die Strommessbereiche beginnen bei 2 A (nur für Leckstrom) und reichen bis 3.000 A. Je nach Art der verwendeten Strommesszange gibt es Zwischenbereiche bei 50 A, 100 A, 200 A, 500 A und 1000 A. Angeschlossene Stromzangen werden automatisch erkannt und eingestellt.



	For Leakage	For Load current				For load current (flexible type)	
Model code	96060	96061	96062	96063	96064	96065	96066
Photo							
Measurable diameter	φ40 mm	φ18 mm	φ24 mm	φ30 mm	φ40 mm	φ110 mm	φ150 mm
Input Range	AC 2 A	AC 50 A	AC 100 A	AC 200 A	AC 500 A	AC 1000 A	AC 300 A AC 1000 A AC 3000 A
Output voltage	AC 50 mV (25 mV/A)	AC 500 mV (25 mV/A)	AC 500 mV	AC 500 mV	AC 500 mV	AC 500 mV	For each range AC 500 mV
Accuracy Level	50 Hz/ 60 Hz	±1.0% rdg ±0.05 mV	±0.5% rdg ±0.1 mV	±0.5% rdg ±0.1 mV	±0.5% rdg ±0.1 mV	±0.5% rdg ±0.1 mV	±0.8% rdg ±0.2 mV
	40 Hz to 1 kHz	±2.0% rdg ±0.1 mV	±0.8% rdg ±0.2 mV	±1.0% rdg ±0.2 mV	±0.8% rdg ±0.2 mV	±1.0% rdg ±0.2 mV	±1.5% rdg ±0.4 mV
	1 kHz to 3.5 kHz	±3.0% rdg ±0.2 mV	±1.0% rdg ±0.4 mV	—	±1.0% rdg ±0.4 mV	—	—
Accuracy Degree	—	Less than ±2.0° (0.5 to 50 A, 40 Hz to 3.5 kHz)	Less than ±2.0° (1 to 100 A, 45 Hz to 65 Hz)	Less than ±1.0° (2 to 200 A, 40 Hz to 3.5 kHz)	Less than ±1.0° (5 to 500 A, 45 Hz to 65 Hz)	Less than ±2.0° (45 Hz to 65 Hz) Less than ±3.0° (40 Hz to 1 kHz)	Less than ±1.0° (for each range/ 45 to 65 Hz)
Max Circuit voltage	AC 300 Vrms	AC 300 Vrms	AC 300 Vrms	AC 600 Vrms	AC 600 Vrms	AC 600 Vrms	AC 600 Vrms

Anwendungsbereiche des CW500

Mobile Leistungsmessung und Netzqualitätsuntersuchung

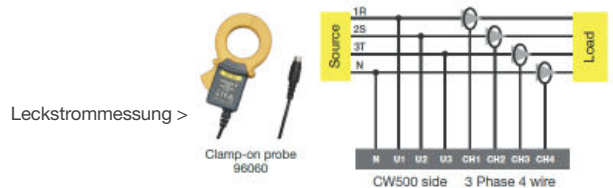
- Überprüfung der Netzqualitäten in Fabriken über längere Zeiten
- Simultane Energieverbrauchsmessung
- Simultane Leckstrommessung
- DC-Signale von Anlagen, z.B. zur Statuserkennung

Erkennung von Energiesparpotenzialen

- Vorher und nachher Vergleichsmessung nach Erneuerungen
 - LED Installation in einer Fabrikhalle
 - Einsatz von Umrichtern bei 50/60 Hz Pumpenmotoren
- Erkennung von regelmäßigen Fehlfunktionen in Anlagen mit Hilfe der Harmonischen Analyse
 - Anlagen können selbst unerwünschte Harmonische erzeugen, die zum höheren Energieverbrauch führen
- Leistungsfaktoroptimierung
 - Bei Einsatz von Kondensatorbatterien in der Industrie können Leistungsfaktoren optimiert werden. Dadurch sinken der Laststrom und der Energieverbrauch der Anlagen. Diese Verbesserungen können mit dem CW500 erfasst und dokumentiert werden.



< Netzqualitätsanalyse



Leckstrommessung >

Gerätesupport für den Netzqualitätsanalysator CW500

Kalibrierung und Service

Wir führen fachkundig Werkskalibrierungen durch und unterstützen Sie bei DIN ISO EN 17025 und DAkkS Kalibrierungen. Reparaturen von Yokogawa Messgeräten erfolgen direkt am Standort Herrsching.

Support

Kompetente Beratung und Unterstützung bei Ihren Anwendungen durch unsere Vertriebsingenieure oder unseren Produktspezialisten im Hause.

Precision Making

Yokogawa T&M steht für höchste Genauigkeit und Präzision. Der Messtechnikpartner Ihres Vertrauens - seit über 100 Jahren.

Yokogawa Deutschland GmbH