

# Stromnetzanalyse mit Fingerspitzengefühl

Der C.A 8350 ist unserer neuester Stromnetz-Analysator. In Leistungsfähigkeit und Bedienerfreundlichkeit einem Laptop-PC vergleichbar und darüber hinaus noch mit einem berührungsempfindlichen Bildschirm ausgestattet. Mit seinen hervorragenden Eigenschaften konnte dieser Neuzugang zur etablierten Familie der Chauvin Arnoux Netzwerk- und Störungsanalytoren selbst die technisch anspruchsvollsten Kunden überzeugen.

Wenn Sie nach einem einfach zu bedienenden und trotzdem top-leistungsfähigen Drehstromnetz-Analysator gesucht haben: hier ist er! Der C.A 8350 ist überall einsatzbereit, besticht durch seinen Funktionsumfang (siehe Beschreibung im Kasten) und die einfache Bedienung über seinen berührungsempfindlichen Bildschirm.

## Messfunktionen

### Spannungen / Ströme

- Echteffektiv- und Mittelwerte
- Scheitelwerte und Scheitelfaktor

### Leistungen

- Gesamt-Wirleistung und Wirkleistung der Grundwelle
- Gesamt-Blindleistung und Blindleistung der Grundwelle
- Scheinleistung und Leistungsfaktor
- Oberwellen: Strom, Spannung, Wirk- und Blindleistung, Blindleistung der Verzerrung

### Oberwellenanalyse bis zum 50. Rang

- Messung der Oberwellenspannungen pro Rang (Hn) in Bezug zur Grundwelle und absolut
- Messung der Oberwellenströme pro Rang (Hn) in Bezug zur Grundwelle und absolut
- Phasenverschiebung jeder Oberwelle
- Gesamtklirrfaktor (THD) und pro Rang (Gesamtklirrfaktor Hn)
- Erkennung der Richtung jeder Oberwelle pro Rang

### Spektralanalyse der Zwischen-Oberwellenfrequenzen

- Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- System mit direkter, inverser und homopolarer Komponente
- Phasenverschiebung
- Absolutwert der Spannung und des Stroms für das gesamte Spektrum
- Strom- und Spannungsdarstellung im Zeigerdiagramm

### Flicker-Messung

- Messungen gem. EN 60686, EN 61000-3 und IEC 60868:
- Kurz- und langfristige Flickermessung (Pst und Plt)
- Mittelwert in jeder Phase
- Max. Momentanpegel

### Hochspannungs-Netzanalyse

- Einsatz als Störschreiber in Drehstromnetzen
- Symmetrie der Spannungen
- Schwingungsphänomene bei Leistungen und Frequenz

... vollständige Netzanalyse gem. EN 50160

## Funktionen in Hülle und Fülle

In seinem robusten und feldtauglichen Gehäuse ist der C.A 8350 wirklich überall einsatzbereit. Die Sicherheits-Klemmenleiste rechts am Gerät dient zum Anschließen der Prüfkabel für Spannungen und Ströme (Direkteingang für 5 A, Eingang für Zangenstromwandler 1200 A oder für AmpFLEX Strommessschleife 3000 A).

Auf der Frontseite findet der Bediener nur einen einzigen Drehknopf zur Einstellung des Anzeigekontrasts. Sämtliche Funktionen werden über Softkeys am unteren Bildschirmrand durch simples Berühren mit dem Finger gesteuert. Diese Softkeyleiste erscheint sofort bei Einschalten und bleibt stets im Vordergrund mit ihren Funktionen:

- Allgemeine Gerätekonfiguration
- Anschluss und Parametrierung der Eingänge
- Oberwellenanalyse
- Oszilloskop-Betriebsart (siehe Abb. 1)
- Zeigerdarstellung (siehe Abb. 2)
- Überwachung der Energien und Leistungen
- Flicker-Messung
- Überwachung der Spannungen
- Übersichtstabelle gem. EN 50160
- Aufzeichnung von Transienten
- Abspeichern der Daten

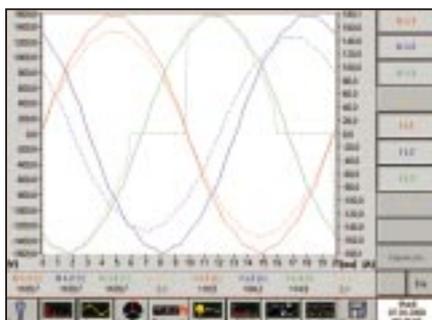


Abb. 1 : 8-Kanal-Oszilloskop  
4 x Spannung, 4 x Strom, automatische Triggerung, automatische Skalierung

## Einfach und sicher ....

Die Benutzung des Geräts ist vollständig intuitiv gestaltet. Sämtliche Eingaben und die Anzeige der Messwerte erfolgen menügesteuert über den berührungsempfindlichen Bildschirm in gewohnter Windows™-Manier. Über USB-Stecker können sogar

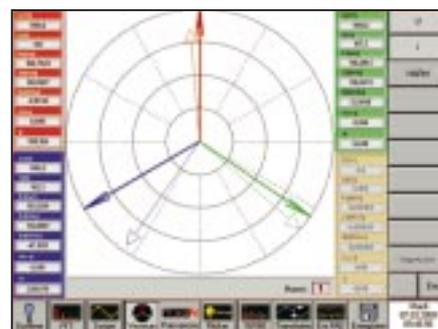


Abb. 2 : Zeigerdiagramm-Darstellung  
Spannung, Strom, Oberwellen, automatische Skalierung, Prüfung des Phasenanschlusses und der Phasendrehrichtung, Messwert-Übersicht

eine PC-Tastatur und eine Maus angeschlossen werden. Sämtliche Daten werden intern gespeichert und bleiben für mindestens 6 Monate erhalten. Die serienmäßig mitgelieferte Windows™-PC-Software und das USB-Kabel ermöglichen die Verarbeitung und Darstellung der Messdaten am PC in frei wählbaren Zeitfenstern und in der Sprache des Benutzers (deutsch, engl., franz, ital. oder spanisch). Auch bei der Sicherheit können Sie sich voll auf den C.A 8350 verlassen: er entspricht IEC 61010-1, Cat. III, 600 V.



## ... und ausbaufähig !

In der Basiskonfiguration sind FFT und Oszilloskop-Modus bereits enthalten. Weitere Funktionen können als Optionen bei Bestellung oder evtl. nachträglich je nach Entwicklung des Bedarfs beim Anwender eingebaut werden. Und wenn schon ausbaufähig, dann gleich richtig: der C.A 8350 lässt sich jederzeit an die wachsenden Anforderungen der Netzqualitäts-Normen von morgen anpassen.