

Alle Leistungsmessungen auf einen Blick



Wartung von
Elektromotoren

Analyse
von elektrischen
Netzen

- Messung von schwachen bis zu sehr starken Strömen
- Messung der Phasenverschiebung
- Messung von Motoranlaufströmen
- Gleichzeitiger Zugriff zu allen Messarten
- Hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis

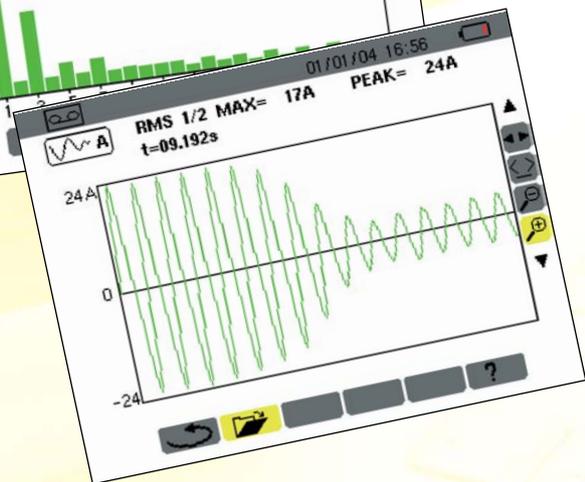
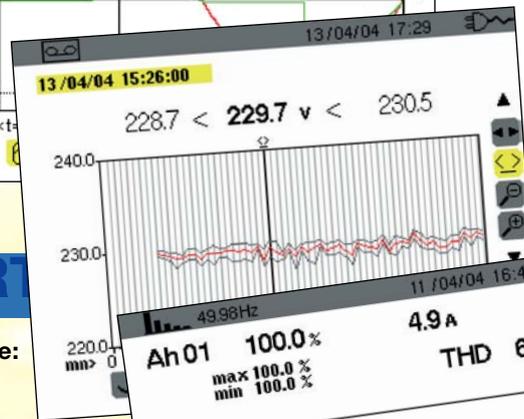
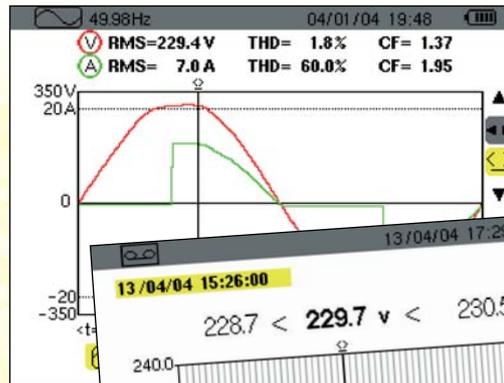


Der Analysator **C.A 8230** ist speziell für das Elektrohandwerk, für Installateure und Wartungstechniker bestimmt. Durch vielfältige Messmöglichkeiten eignet er sich ebenso für Ausbildungs- und Schulungszwecke.

Seine **perfekte Bedienerfreundlichkeit** macht ihn zum hervorragenden Hilfsmittel für die Kontrolle elektrischer Installationen, besonders wenn sie mit viel Leistungselektronik bestückt sind.

Als **feldtaugliches Instrument** ist er durch seinen ausklappbaren Standbügel auch für Vor-Ort-Messungen geeignet.

Ergonomisch und mit einem großen Grafik-Bildschirm ausgestattet, erkennt das Gerät automatisch den angeschlossenen Stromwandlertyp.



WICHTIGSTE MESSARTEN

■ Spannung & Strom mit sofortiger grafischer Anzeige:

Von Halbperioden-Echteeffektivwerten für AC+DC über Scheitelwerte bis zum Gesamt-Oberschwingungsgehalt zeigt das Instrument sämtliche Messdaten an, mit grafischer Anzeige der Wellenform. Die Messung von Kurzzeit-Flicker ist ebenfalls vorhanden.

■ Komplette Leistungs- und Energie-Analyse:

Für Einphasennetze und symmetrische Drehstromnetze sind alle Messungen verfügbar mit denen sich der Benutzer ein komplettes Bild von der Leistung und der Energie machen kann.

■ Oberschwingungen bis zur 50. Ordnung:

Mit dem C.A 8230 lassen sich Oberschwingungen bis zur 50. Ordnung individuell messen. Weiterer Pluspunkt: im Expertenmodus lässt sich die Richtung der Oberschwingungen bestimmen.

■ Aufzeichnungen über mehrere Tage:

Alle über mehrere Tage hinweg aufgenommenen Messwerte können abgespeichert werden. Mit dem Inrush-Modus lassen sich Motoranlaufströme exakt analysieren und auf die Periode genau darstellen.

■ Individuell konfigurierbare Alarmer:

Die Alarmer sind vom Benutzer vollständig parametrierbar, so dass beliebige Ereignisse individuell erfasst werden können.

SOFTWARE DATAVIEWER

FÜR DIE ANALYSATOREN C.A 8230 & C.A 8220 (EBENFALLS GEEIGNET FÜR DEN QUALISTAR UND ANDERE CHAUVIN ARNOUX-PRODUKTE)

■ Bildschirm-Kopien

Mit der Software **Dataviewer** vervielfachen sich die Möglichkeiten des Instruments durch **Messdatenübertragung und -auswertung am PC, Konfiguration über den PC usw...**

■ **Aufzeichnung:** Messwertdarstellung als Histogramm oder Kurve, Mittelwert vieler Parameter über der Zeit.

■ **Verwaltung und Archivierung von Messkampagnen**

■ **Erstellung von Messprotokollen**



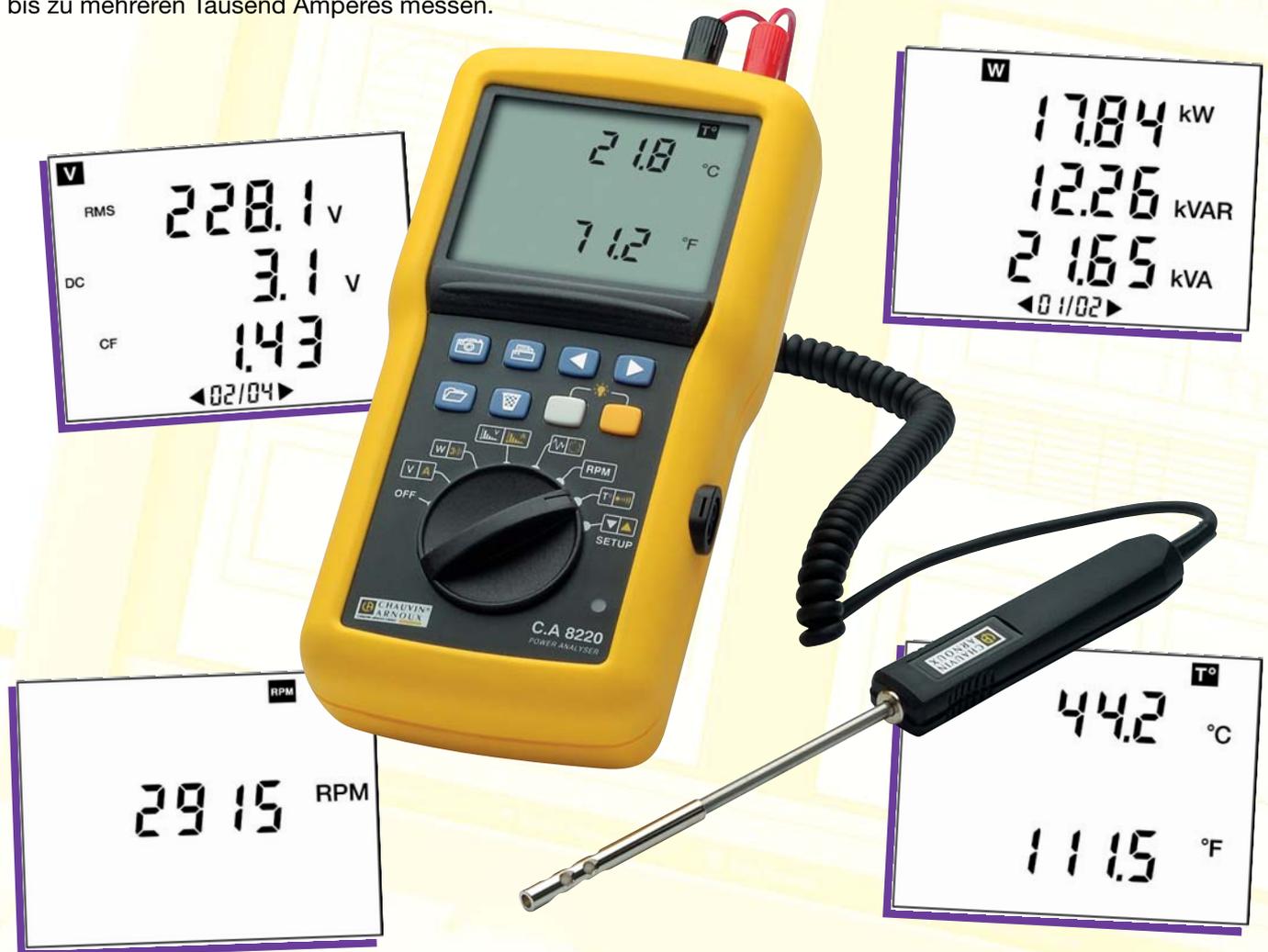
Der **C.A 8220** ist voll auf die Elektrotechnik und die Überwachung elektrischer Maschinen ausgerichtet: ein ideales Hilfsmittel für Überwachungs- und Wartungsteams in der Industrie.

Mit seiner kompakten und stoßfesten Flüssigkristall-Segmentanzeige, sowie seiner ergonomischen Bedienerchnittstelle ist das Gerät einfach und intuitiv zu bedienen.

Wie der C.A 8230 liefert auch der **C.A 8220** ein sofortiges Bild der wichtigsten Daten eines Einphasen- oder eines symmetrischen Drehstromnetzes.

Außerdem misst er alle für die Überwachung elektrischer Maschinen notwendigen Parameter.

Durch eine reichhaltige Auswahl an Stromwandlern lassen sich mit dem Gerät Ströme von wenigen Milliampère bis zu mehreren Tausend Ampères messen.



■ **Drehzahl:** Im Rahmen der vorbeugenden Wartung ist die regelmäßige Überprüfung der Drehzahl von Elektromotoren unerlässlich. Beim **C.A 8220** ist diese Funktion integriert, so dass der Anwender diese Kontrolle einfach und effizient durchführen kann.

■ **Temperatur:** moderne elektrische Maschinen sind praktisch alle mit Temperatursensoren ausgerüstet, deren Signal sich an einer Klemmenleiste abgreifen lässt. Das einfache Anschließen des **C.A 8220** an diese Klemmen reicht, um die Wicklungstemperatur des Motors direkt zu messen.

SOFTWARE PAT

NUR FÜR DEN C.A 8220

Mit der **Software PAT** (Power Analyser Transfer) lassen sich die Messwerte am PC anzeigen und auswerten. Diese Software ist kostenlos und kann von unserer Internet-Seite heruntergeladen werden.



	C.A 8230	C.A 8220
>> Spannungsbereich	von 6 VRMS bis 600 VRMS AC+DC $\pm(0,5\%+2 \text{ Digit})$	
>> AC-Strombereich	von 5mA bis 6500 A $\pm(0,5\%+1 \text{ Digit})$	
>> DC-Strombereich	von 1 A bis 1700 A $\pm(1\%+1 \text{ Digit})$	
>> Min-, Max-, Mittel- und Spitzenwerte (+ und -), Scheitelfaktor CF	•	
>> Grundfrequenz	Von 40 Hz bis 70 Hz	
>> Bildschirm	Farb-LCD 1/4 VGA	hintergrundbeleuchtetes 173 Segment- LCD
>> Für Einphasen- und symmetrische Drehstromnetze	•	
>> Leistungen W, VA, var, PF, $\cos \varphi$	•	
>> Wirk-, Blind- und Scheinenergie Wh, VAh, varh	•	–
>> Oberschwingungen (IEC 1000-4-7) THD, DF	Bis zur 50. Ordnung / Experten-Modus bei U und I: Anzeige des Null-, Mit-, und Gegensystems	Bis zur 50. Ordnung
>> Messwertaufzeichnung	bis mehreren Tagen	–
>> Alarme	4096	–
>> Flicker Pst (IEC 1000-4-15)	•	–
>> Motordrehzahl	–	Von 6 RPM bis 120 kRPM $\pm(0,5\%)$
>> Temperatur (PT100-Fühler)	–	Von -200°C bis 850°C $\pm(1\%+10 \text{ Digit})$
>> Wicklungswiderstand	–	Von $0,0 \Omega$ bis 2000Ω $\pm(0,5\%+2\Omega)$
>> Drehfeldrichtung	•	
>> Messwertspeicherung	•	
>> Betrieb	23 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 3\text{K}$ (45 % bis 75 %)	
• Umgebungstemperatur		
• Relative Luftfeuchte		
>> Schutzart	IP54	
>> RS232-Schnittstelle	•	
>> IEC 61010-1	600 V, Cat. III	
>> Stromversorgung	Akkus – Betriebsdauer bis 40 Std	Batterien (6 x AA)
>> Gewicht	880 g (mit Akkus)	840 g (mit Batterien)
>> Abmessungen	211 x 108 x 60 mm	

BESTELLANGABEN

- Leistungsanalysator C.A 8230 ohne Stromwandler P01.1606.30
- Leistungsanalysator C.A 8230 mit Zangenstromwandler MN93A (5 mA bis 120 A) .. P01.1606.31
- Leistungsanalysator C.A 8230 mit flexiblem Stromwandler Ampflex 450 (6500 A) P01.1606.32
- Leistungsanalysator C.A 8220 ohne Stromwandler P01.1606.20
- Leistungsanalysator C.A 8220 mit Zangenstromwandler MN93A (5 mA bis 120 A) .. P01.1606.21
- Leistungsanalysator C.A 8220 mit flexiblem Stromwandler Ampflex 450 (6500 A) P01.1606.22

ZUBEHÖR

- Tastspitzen 4 mm rot und schwarz P01.1018.55
- Krokodilklemme rot und schwarz P01.1018.48
- Messleitungen mit Bananensteckern rot und schwarz P01.2950.91
- Zangenstromwandler MN93A BK: 5 mA...6 AAC / 300 mA bis 120 AAC P01.1204.34B
- Zangenstromwandler MN93 BK: 2 A...240 AAC P01.1204.25
- Flexibler Stromwandler Ampflex A193 450 mm BK: 10 A...6500 AAC P01.1205.26
- Flexibler Stromwandler Ampflex A193 800 mm BK: 10 A...6500 AAC P01.1205.31
- Zangenstromwandler PAC93 BK: 10 A...1000 AAC / 1400 ADC P01.1200.79B
- Zangenstromwandler C193 BK: 3 A...1200 AAC P01.1203.23B
- Adaptergehäuse 5A P01.1019.59

LIEFERUMFANG:

P01.1606.30 : 1 Leistungsanalysator C.A 8230 mit: 1 Tasche, 6 eingebauten Akkus 1,2 V, 1 Messleitung rot mit geraden Bananensteckern, 1 Messleitung schwarz mit geraden Bananensteckern, 2 Tastspitzen 4 mm 1 x rot und 1 x schwarz, 2 Krokodilklemmen 1 x rot und 1 x schwarz, 1 Netzadapter, 1 optisches RS232/USB-Kabel und 1 Auswertesoftware DataView®.

P01.1606.20 : 1 Leistungsanalysator C.A 8220 mit: 6 eingebauten AA-Batterien, 1 Messleitung rot mit geraden Bananensteckern, 1 Messleitung schwarz mit geraden Bananensteckern, 2 Tastspitzen 4 mm 1 x rot und 1 x schwarz, 2 Krokodilklemmen 1 x rot und 1 x schwarz, 1 optisches RS232/USB-Kabel

IHR FACHHÄNDLER



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

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