

EFFEKT
-ANALYS

 **CHAUVIN[®]
ARNOUX**
CHAUVIN ARNOUX GROUP

C.A 8220 / C.A 8230

Mätning av alla effektstorheter



Elnätsanalys

- › Mäter både låga och höga strömmar
- › Analys av övertoner samt fasvridning
- › Mätning av startströmmar
- › Alla storheter ses direkt i displayen
- › Mycket energianalys för pengarna



Elmotorunderhåll



Measure up



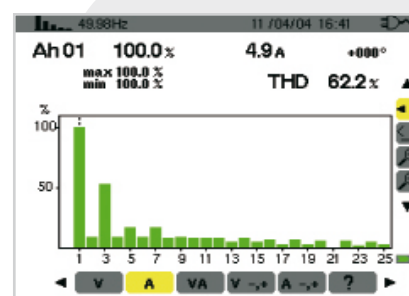
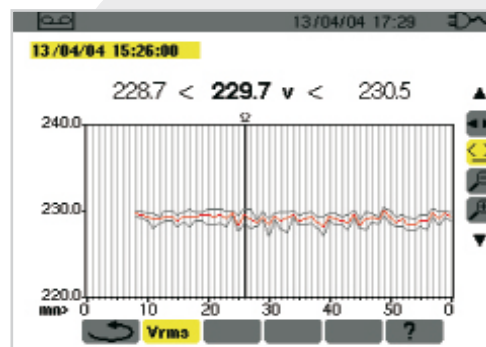
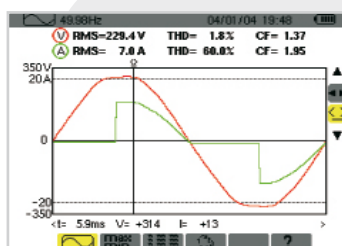
C.A 8230



C.A 8230 är designad för användning inom byggindustrin samt underhållsarbete. Tack vare de mångsidiga mätfunktionerna, passar instrumentet även för användning inom utbildningssektorn.

Mycket enkel att använda: instrumentet kan användas till att testa elinstallationer, framför allt sådana med mycket motorstyrningar. **Tillämpar sig för** fältbruk samt användning vid arbetsbordet tack vare dess smidiga bordsställ.

Ergonomisk samt utrustad med stor grafisk skärm. Instrumentet känner automatiskt igen inkopplad strömtång.



MÄTNINGAR

› Spänning och ström med kurvform direkt på skärmen:

Både TRMS AC+DC värden vid halv-perioder, peak värden och THD mätning, med visning av kurvform på signalen. Möjligt att mäta även korttidsflicker.

› Kompletteffekt- och energianalysator:

Alla storheter för komplett analys av energier- och effekter i både 1-fas och 3-fas system.

› Övertonsmätning upp till den 50:e övertonen:

Med C.A 8230 kan mätning av upp till den 50:e övertonen göras. Det är även möjligt att se vilken riktning övertonen har.

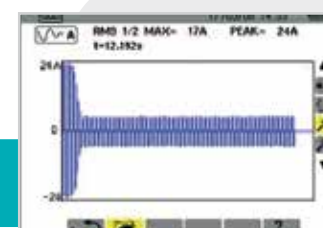
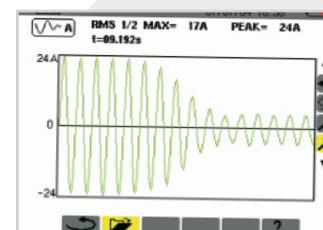
› Upp till flera dagars inspelning:

Upp till flera dagars inspelning med alla storheter!

› Inställning av alarm:

Över 4000 inställbara alarm för att kunna spara varje händelse.

› Alla mätningar görs samtidigt!



STARTSTRÖMSMÄTNING

IN-RUSH MÄTNING...

› **Startströmsmätning**, även kallad för **In-rush mätning**. **Startströmmen motsvarar den maximala mängden inström som en elapparat förbrukar vid uppstart**. Till exempel när en elmotor startas så kan den dra flera gånger mer ström än den nominella under vanlig drift och belastning.

C.A 8220

I en tid där elektriska installationer blir allt vanligare, fungerar **C.A 8220** wattmätare som ett utmärkt verktyg inom underhållsarbete.

Med segmenterad LCD-skärm, ergonomisk och kompakt, stötsäkert utförande samt användarvänligt gränssnitt gör instrumentet till lätta och bekväma att använda.

Precis som **C.A 8230**, kan **C.A 8220** wattmätaren användas till att få en överblick över ett 1- eller 3-fasnätverk. I tillägg mäter den även de storheter som krävs för mätning på roterande maskiner (rotationshastighet/temperatur).

Med utmärkt noggrannhet, från några mA till flera kA, tack vare det breda utbudet av strömtänger.



› **Rotationshastighet:** praktisk vid förebyggande underhåll av elektriska motorer. **Som ett mångsidigt mätinstrument, uppfyller C.A 8220 dessa krav enkelt och effektivt.**

› **Temperatur:** moderna elmotorer samt andra roterande maskiner har temperaturgivare som kan nås via en ingång. **Motorns interna temperatur kan mätas genom att koppla C.A 8220 direkt till mätobjektets ingång.**

STRÖMTÄNGER



Modell	MN93	MN 93A	MA193-250	MA193-350	PAC93	A193-450	A193-800	C193	E3N
Mätområde	500 mA...200 AAC	0,005 AAC...100 AAC	10 A 6 500 A	10 A 6 500 A	1 A...1000 AAC 1 A...1300 Aac	10 A 6 500 A	10 A 6 500 A	1 A...1000 AAC	50 mA...10 AAC/DC 100 mA...100 AAC/DC
Strömtång \emptyset / längd	20 mm	20 mm	\emptyset 70 mm / 250 mm	\emptyset 100 mm / 350 mm	1 x \emptyset 39 mm 2 x \emptyset 25 mm	\emptyset 140 mm / 450 mm	\emptyset 250 mm / 800 mm	52 mm	11,8 mm
IEC 61010	600 V kat. III / 300 V kat. IV		1000 V kat. III / 600 V kat. IV		600 V kat. III / 300 V kat. IV	1000 V kat. III / 600 V kat. IV		600 V kat. IV	600 V kat. III / 300 V kat. IV

POWER ANALYZER TRANSFER MJUKVARA

- › realtidsvisning
- › hämta sparade mätfiler
- › analys av mätvärden med PC
- › back-up och export till Excel
- › fungerar med Windows® 7, Vista,

- › XP Vista, XP
- › ladda ner programvaran gratis från vår hemsida (www.chauvin-arnoux.com/support)



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

	C.A 8230	C.A 8220
>> Spänningsområde	6 Vrms...600 Vrms AC+DC ±(0,5 % +2 siffror)	
>> AC strömmråde	100 mA...6500 A ±(0,5 % +1 siffror)	
>> DC strömmråde	100 mA...1700 A ±(1 % +1 siffror)	
>> Min, Max, Avg samt Peak värden (+ och -), CF	Ja	
>> Grundton	40 Hz...70 Hz	
>> Display	¼ VGA färg LCD	173-segment bakgrundsbelyst LCD
>> 1-fas, eller balanserad 3-fas	Ja	
>> W, VA samt var effektstorheter DF, THD, Cos φ	Ja	
>> varh samt VAh energistorheter, Wh	Ja	
>> Övertoner	Upp till den 50:e	
>> Inspelningar	Upp till flera dagar	—
>> Alarm	4096	—
>> PST korttidsflicker	Ja	—
>> Startströmmätning	18 s	—
>> Motorrotation	—	6 RPM...120 kRPM ±(0,5 %)
>> Temperatur (Pt100)	—	-200 °C...+850 °C ±(1 % +10 siffror)
>> Resistans (varv)	—	0,0 Ω...2000 Ω ±(0,5 % +2 Ω)
>> Fasrotation	Ja, indikering av fasföljden i 3-fas system	
>> Lagring av mätvärden	Ja	
>> Omgivningstemperatur	23 °C ±3 K	
>> Relativ fuktighet	45 % ; 75 %	
>> Skyddsklass	IP54	
>> RS232/USB port	Ja	
>> IEC 61010-1	600 V, Kat. III	
>> Drivspänning	Laddningsbara batterier, upp till 40 h	Batterier (6 x AA)
>> Vikt	880 g (med laddningsbara batterier)	840 g (med batterier)
>> Mått	211 x 108 x 60 mm	

LEVERERAS MED

P01160630 : C.A 8230, väska, 6 x 1,2 V laddningsbara batterier, 2 st kablar med raka bananingångar (röd, svart), 2 st 4 mm mätprober (röd, svart), 2 st krokodilklämmor (röd, svart), spänningsadapter, optisk USB kabel samt Analyzer Transfer -mjukvara.

P01160620 : C.A 8220, 6 x AA-batterier, 2 st kablar med raka bananingångar (röd, svart), 2 st 4 mm mätprober (röd, svart), 2 st krokodilklämmor (röd, svart), optisk USB kabel samt Analyzer Transfer -mjukvara.



C.A 1711 beröringsfri varvtalsmätare för mätning av varvtal (6...120 000 RPM)

BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

- C.A 8230 analysator..... P01160630
- C.A 8230 analysator med MN93A strömtång (120 A)..... P01160631
- C.A 8230 analysator med AmpFlex 450 flexibel strömtång (6500 A)..... P01160632
- C.A 8220 analysator..... P01160620
- C.A 8220 analysator med MN93A strömtång (120 A)..... P01160621
- C.A 8220 analysator med AmpFlex 450 flexibel strömtång (6500 A)..... P01160622

TILLBEHÖR

- 4 mm testprober, röd och svart..... P01295454Z
- Röd och svart krokodilklämma..... P01295457Z
- 4 mm laboratoriekabel, röd och svart..... P01295451Z
- MN93A BK strömtång..... P01120434
- MN93 BK strömtång..... P01120425
- AmpFlex A193 450 mm BK..... P01120526
- AmpFlex A193 800 mm BK..... P01120531
- PAC93 BK strömtång..... P01120079
- C193 BK strömtång..... P01120323
- Spänningsadapter..... P01160640
- E3N strömtång..... P01120043A
- C.A 8220 / E3N adapter..... P01102081
- C.A 1711 varvtalsgivare P01102082
- Optisk/USB kabel..... HX0056-Z
- DataView-mjukvara (på svenska)..... P01102095
- Väska nr. 5..... P01298049

Återförsäljare