

# C.A 8220 / C.A 8230

## Kaikkien tehosuureiden mittaamiseen



### Sähköverkkojen analysointiin

- › Mittaa sekä matalia että korkeita virtoja
- › Vaihesiirron sekä harmonisten yliaaltojen analysointi
- › Käynnistysvirran mittaaminen
- › Kaikkien mittaustilojen samanaikainen näyttö
- › Hintansa arvoinen



### Sähkömoottoreiden kunnossapitoon



# C.A 8230

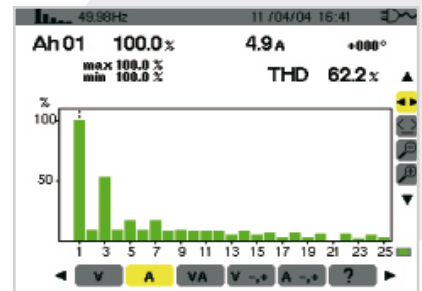
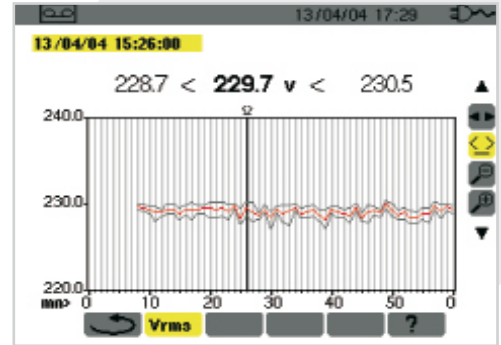
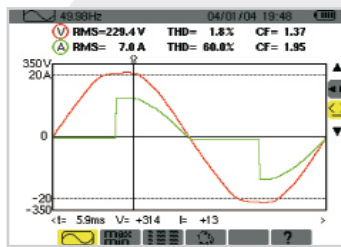


**C.A 8230** on suunniteltu sekä rakennusteollisuuden että erilaisten kunnossapitoyksiköiden käyttöön. Laitteen tarjoamat monipuoliset mittaustoiminnot soveltuvat myös oppilaitoskäyttöön.

**Erittäin helppokäyttöinen:** voidaan käyttää sähköasennusten testaukseen, varsinkin silloin jos asennus käsittää paljon moottoriohjauksia.

**Soveltuu** kenttä- tai työpöytäkäyttöön kätevän pöytätuen ansiosta.

Ergonominen ja isokokoisella näytöllä varustettu. Tunnistaa automaattisesti laitteeseen kytketyn virtapihdin.



## PERUSMITTAUKSET

### > Jännite & virta-arvot suoraan näytölle:

TRMS AC+DC puolijaksoarvojen, huippuarvojen sekä THD:n mittaus ja näyttö suoraan kuvaajamuodossa. Mahdollista mitata myös lyhytaikaisvälkyntä.

### > Kattava teho- ja energia-analysaattori:

Kaikki suureet energian sekä tehon täydelliseen analysointiin sekä 1- että 3-vaihejärjestelmissä.

### > Harmonisten yliaaltojen mittaus 50:nteen yliaaltoon asti:

C.A 8230:n avulla voidaan mitata harmonisia yliaaltoja jopa 50:nteen yliaaltoon asti. Mahdollista tarkastella myös yliaaltojen suuntaus.

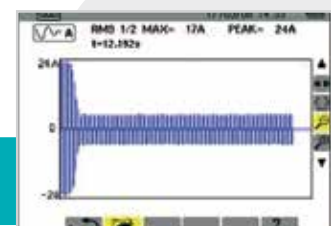
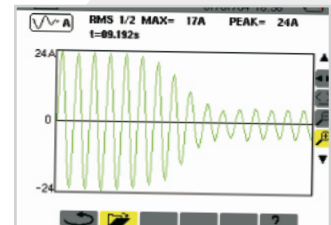
### > Jopa useampien päivien mittauksiin:

Mahdollista suorittaa useamman päivän mittauksia kaikilla suureilla!

### > Hälytysasetukset:

Yli 4000 käyttäjän asetettavissa olevaa hälytystä käytettävissä jokaisen tapahtuman tallentamiseen.

### > **Kaikki mittaukset suoritetaan samanaikaisesti!**



## KÄYNNISTYSVIRTA

### INRUSH VIRTA...

> Käynnistysvirtaa kutsutaan myös joskus nimityksellä Inrush-virta. Käynnistysvirta vastaa sähkölaitteen viemää maksimaalista tulovirran määrää tämän käynnistämisen yhteydessä. Esimerkiksi, päällekytkentähetkellä AC moottorit kuluttavat moninkertaisen määrän virtaa normaaliin kulutukseen verrattuna.

# C.A 8220

Maailmassa, jossa sähköasennusten määrä kasvaa jatkuvasti, soveltuu **C.A 8220** wattimittari erinomaisesti yritysten testaus- ja kunnossapitoryhmien käyttöön.

Segmentoitu LCD-näyttö, ergonominen ja kompakti koko, iskunkestävyys sekä käyttäjäystävällinen käyttöliittymä tekevät laitteista erittäin helppokäyttöisiä.

Kuten **C.A 8230**, **C.A 8220** wattimittaria voidaan käyttää 1- tai tasapainoisen 3-vaiheverkon tilan yleiskuvan kartoittamiseen.

Laite mittaa lisäksi kaikkia pyörivien laitteiden testauksessa vaadittavia suureita (pyörimisnopeus/lämpötila). Erinomainen mittatarkkuus muutamasta mA:sta useampaan kA:iin kattavan virtapihtivalikoiman ansiosta.



› **Pyörimisnopeus:** pyörivien laitteistojen ennaltaehkäisevään kunnossapitoon. **Monipuolisena laitteena, C.A 8220 täyttää nämä vaatimukset yksinkertaisesti ja tehokkaasti.**

› **Lämpötila:** nykyaikaiset moottorit sekä muut pyörivät laitteet ovat varustettu lämpötilanturilla. **Sisäisen lämpötilan mittaus onnistuu kytkemällä C.A 8220 suoraan mitattavan laitteen tuloon.**

## YHTEENSOPIVAT VIRTAPIHDIT



Malli	MN93	MN 93A	MA193-250	MA193-350	PAC93	A193-450	A193-800	C193	E3N
Mittausalue	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...100 Aac/dc 100 mA...100 Aac/dc
Pihdin Ø / pituus	20 mm	20 mm	Ø 70 mm / 250 mm	Ø 100 mm / 350 mm	1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 250 mm / 800 mm	52 mm	11,8 mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV		1000 V CAT III / 600 V CAT IV		600 V CAT III / 300 V CAT IV	1000 V CAT III / 600 V CAT IV		600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV

## POWER ANALYZER TRANSFER -OHJELMA

- › mittausarvojen näyttö reaaliajassa
- › tallennettujen mittaustiedostojen tarkasteluun
- › PC:lle tallennettujen tiedostojen käsittely ja analysointi
- › varmuuskopiointi sekä siirto Exceliin
- › Windows® 7, Vista ja XP yhteensopiva
- › ladattavissa ilmaiseksi osoitteesta: [www.chauvin-arnoux.com/support](http://www.chauvin-arnoux.com/support)



	C.A 8230	C.A 8220
>> Jännitealue	6 VRms...600 VRms AC+DC ±(0,5 % +2 lukua)	
>> Virta-alue AC	100 mA...6500 A ±(0,5 % +1 lukua)	
>> Virta-alue DC	100 mA...1700 A ±(1 % +1 lukua)	
>> Min, Max, Avg ja Peak (+ ja -), CF	Kyllä	
>> Perustaajuus	40 Hz...70 Hz	
>> Näyttö	¼ VGA väri LCD	173-segmentin taustavalaistu LCD
>> 1-vaihe ja tasapainoinen 3-vaihe	Kyllä	
>> W, VA ja var tehoarvot, DF, THD, Cos φ	Kyllä	
>> varh ja VAh energia-arvot, Wh	Kyllä	
>> Harmoniset yliaallot	50:nteen yliaaltoon asti	
>> Tallennukset	Jopa useita päiviä	—
>> Häilytykset	4096	—
>> Välykyntä PST	Kyllä	—
>> Käynnistysvirta	18 s	—
>> Moottorin pyörimisnopeus	—	6 RPM...120 kRPM ±(0,5 %)
>> Lämpötila (Pt100)	—	-200 °C...+850 °C ±(1 % +10 lukua)
>> Vastus (kierros)	—	0,0 Ω...2000 Ω ±(0,5 % +2 Ω)
>> Vaihesiirto	Kyllä, vaihejärjestyksen osoitus 3-vaihejärjestelmässä	
>> Mittaustiedostojen tallennus	Kyllä	
>> Ympäristön lämpötila	23 °C ±3 K	
>> Suhteellinen kosteus	45 % ; 75 %	
>> Kotelointiluokka	IP54	
>> RS232/USB	Kyllä	
>> IEC 61010-1	600 V, CAT III	
>> Käyttöjännite	Akut, jopa 40 h:n käyttöikä	Paristot (6 x AA)
>> Paino	880 g (akuilla)	840 g (paristoilla)
>> Mitat	211 x 108 x 60 mm	

## MUKANA TOIMITETAAN

**P01160630** : C.A 8230, kantolaukku, 6 x 1,2 V-akkua, 2 kpl mittajohtoja suorilla banaani liittimillä (punainen, musta), 2 kpl 4 mm:n mittapäätä (punainen, musta), 2 kpl hauenleukaa (punainen, musta), verkkoadapteri, optinen USB-kaapeli sekä Power Analyzer Transfer-ohjelma.

**67 502 54**: Kuten yllä + MN93A-virtapihti

**P01160620** : C.A 8220, 6 x AA-paristoa, 2 kpl mittajohtoja suorilla banaani liittimillä (punainen, musta), 2 kpl 4 mm:n mittapäätä (punainen, musta), 2 kpl hauenleukaa (punainen, musta), optinen USB-kaapeli sekä Power Analyzer Transfer-ohjelma.

**67 502 12**: Kuten yllä + MN93A-virtapihti



C.A 1711 kosketukseton kierros lukumäärämittari pyörimisnopeuden mittaamiseen (6...120 000 RPM)

## TILAUSTIEDOT

• C.A 8230 analysaattori.....	P01160630	• C.A 8220 analysaattori.....	P01160620
• C.A 8230 analysaattori MN93A-virtapihdillä (120 A).....	67 502 54	• C.A 8220 analysaattori MN93A-virtapihdillä (120 A).....	67 502 12
• C.A 8230 analysaattori AmpFlex® -virtapihdillä 450 mm (6500 A).....	P01160632	• C.A 8220 analysaattori AmpFlex® -virtapihdillä 450 mm (6500 A).....	P01160622

## LISÄTARVIKKEET

• Mittapäät, 4 mm (punainen ja musta).....	P01295454Z
• Hauenleuat (punainen ja musta).....	P01295457Z
• Mittajohto banaani liittimillä (punainen ja musta).....	P01295451Z
• MN93A BK-virtapihti.....	P01120434
• MN93 BK-virtapihti.....	P01120425
• AmpFlex® A193-virtapihti, 450 mm BK.....	P01120526
• AmpFlex® A193-virtapihti, 800 mm BK.....	P01120531
• MiniFlex® MA193-virtapihti, 250 mm.....	P01120580
• MiniFlex® MA193-virtapihti, 350 mm.....	P01120567
• PAC93 BK-virtapihti.....	P01120079
• C193 BK-virtapihti.....	P01120323
• Verkköjänniteadapteri.....	P01160640
• E3N-virtapihti.....	P01120043A
• C.A 8220 / E3N-adapteri.....	P01102081

• C.A 1711 kierros lukumääräanturi.....	P01102082
• Optinen USB-kaapeli.....	HX0056-Z
• DataView® -ohjelma.....	P01102095
• Laukku nr. 5.....	P01298049

JÄLLEENMYyjÄ