

CA 8220

TEHOANALYSAATTORI



Mittaa kaikki tehoarvot

- Erittäin laaja virran mittausalue
- Sähkömoottoreiden kunnossapitoon
- Vaihesiirtymän ja yliaaltojen analysointi



CA 8220

CA 8220 wattimittari on suunniteltu yritysten testaus- ja kunnossapitoyksiköiden käyttöön. Laitteen tarjoamat monipuoliset mittaustoiminnot soveltuvat myös oppilaitoskäyttöön.

Erittäin helppokäyttöinen: voidaan käyttää sähköasennusten testaukseen, varsinkin silloin jos asennus käsittää paljon moottoriohjauksia. Soveltuu erityisesti pyöriä varten laitteiden testaukseen.

LCD-näyttö, ergonominen ja kompakti koko, iskun kestävyys sekä käyttäjäystävällinen käyttöliittymä tekevät laitteesta erittäin helppokäyttöisen. Tunnistaa automaattisesti laitteeseen kytketyn virtapihdin.

CA 8220 soveltuu kenttä- tai työpöytäkäyttöön kätevästi pöytä- tai tuen ansiosta. Laitteen avulla saadaan tilannekuva yksi- tai tasapainotetun kolmivaiheverkon pääominaisuuksista.

Tämän lisäksi laite mittaa kaikki parametrit, joita tarvitaan testattaessa pyöriä varten laitteita (pyörimisnopeus/lämpötila).

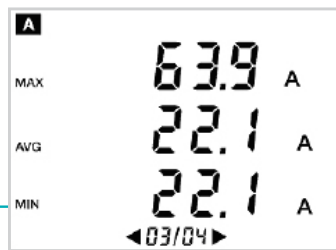
Tarjoamalla merkittävän tarkkuuden, tämä laite kykenee mittaamaan virtoja muutamasta milliampeerista kiloampeereihin laajan virtipihtivalikoiman ansiosta.



PÄÄMITTAUKSET

> Jännite ja virta:

Mittaa puolijakson TRMS AC+DC -arvon, huippuarvot ja THD:n. Laite näyttää myös hetkellisen käyrämuodon.



> Käynnistysvirta:

Käynnistysvirta tunnetaan myös nimellä Inrush-virta. Käynnistysvirta vastaa sähkölaitteen viemää maksimaalista tulovirran määrää tämän käynnistämisen yhteydessä. Esimerkiksi, päällekytkentähetkellä AC-moottorit kuluttavat moninkertaisen määrän virtaa normaaliin kulutukseen verrattuna.



> Kokonaisvaltainen tehoanalyysi:

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



> Energia-arvot:

Kokonais- tai osittaisenergian mittausta suoritetaan kaikissa 4:ssä kvadrantissa.



> Yliaallot jopa 50:n asti:

CA 8220:n avulla voidaan mitata harmonisia yliaalloja jopa 50:n yliaaltoon asti. Mahdollista tarkastella myös yliaaltojen suuntaus.

CA 8220

> Pyörimisnopeus:

Ennaltaehkäisevän kunnossapidon kannalta on erittäin tärkeää tarkistaa säännöllisesti pyörivien laitteiden pyörimisnopeus.

Monipuolisena laitteena, CA 8220 täyttää nämä vaatimukset yksinkertaisesti ja tehokkaasti.

2508 RPM



> Lämpötila:

Nykyaikaiset moottorit sekä muut pyörivät laitteet ovat varustettu riviliittimessä sijaitsevilla lämpötila-antureilla.

Moottorin sisäinen lämpötila voidaan mitata suoraan kytkemällä CA 8220 tämän riviliittimeen.

21.8 °C

71.2 °F

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 6500 A	10 A 6500 A	1 A ... 1000 AAC 1 A ... 1300 Adc	10 A 6500 A	10 A 6500 A	1 A ... 1000 AAC	50 mA ... 10 AAC/DC 100 mA ... 100 AAC/DC
Leuan 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

- > Mittausten tarkastelu reaaliajassa
- > Mittaustiedostojen talteenotto
- > PC:lle tallennettujen mittaustiedostojen käsittely ja analysointi
- > Kuvankaappaukset
- > Tallennettujen mittaustulosten tarkastelu ja siirto Excel-ohjelmaan
- > Yhteensopiva: Windows® 7, 8 ja 10
- > Ladattavissa ilmaiseksi internetsivustoltamme (www.chauvin-arnoux.com/support)



CA 8220

Jännitealue	6 VRMS ... 600 VRMS AC+DC $\pm(0,5\% +2$ lukemaa)
AC virta-alue	100 mA ... 6500 A $\pm(0,5\% +1$ luku)
DC virta-alue	100 mA ... 1700 A $\pm(1\% +1$ luku)
Min, Max, Avg ja Peak -arvot (+ ja -), CF	Kyllä
Perustaaajuus	40 Hz ... 70 Hz
Näyttö	173-segmentin taustavalaistu LCD
1-vaihe ja taspainotettu 3-vaihe	Kyllä
W, VA ja var tehoarvot, DF, THD, Cos ϕ	Kyllä
varh ja VAh energia-arvot, Wh	Kyllä
Harmoniset yliaallot	Jopa 50:nteen asti
Moottorin pyörimisnopeus	6 RPM ... 120 kRPM $\pm(0,5\%)$
Lämpötila (Pt100)	-200 °C ... +850 °C $\pm(1\% +10$ lukemaa)
Vastus (käämi)	0,0 Ω ... 2000 Ω $\pm(0,5\% +2$ Ω)
Vaihejärjestys	Kyllä. Vaihejärjestyksen näyttö 3-vaihejärjestelmissä
Mittausten tallennus	Kyllä
Ympäröivä lämpötila	23 °C ± 3 K
Suhteellinen kosteus	45 % ; 75 %
Suojaluokitus	IP54
RS232/USB-portti	Kyllä
IEC 61010-1	600 V, Cat. III
Käyttöjännite	Paristot (6 x AA)
Paino	840 g (paristoilla)
Mitat	211 x 108 x 60 mm

MUKANA TOIMITETAAN

P01160620: CA 8220, 6 x AA-paristoa, 1 mittajohto suorilla banaani liittimillä (punainen), 1 mittajohto suorilla banaani liittimillä (musta), 2 x 4 mm mittapäätä (1 punainen, 1 musta), 2 hauenleukaa (1 punainen, 1 musta), 1 optinen USB-johto ja Power Analyzer Transfer -ohjelma.

TILAUSTIEDOT

• CA 8220 analysaattori **P01160620**

LISÄTARVIKKEET

- 4 mm mittapäät (punainen ja musta) P01295454Z
- Hauenleuat (punainen ja musta) P01295457Z
- 4 mm mittajohdot banaani liittimillä (punainen ja musta) P01295451Z
- MN93A BK-virtapihti P01120434
- MN93 BK-virtapihti P01120425
- AmpFlex A193 450 mm BK-virtapihti P01120526
- AmpFlex A193 800 mm BK-virtapihti P01120531
- PAC93 BK-virtapihti P01120079
- C193 BK-virtapihti P01120323

- Laturi P01160640
- E3N-virtapihti P01120043A
- E3N-adapteri P01102081
- RPM-anturi P01102082
- Optinen/USB-kaapeli HX0056-Z
- RS232/USB-adapteri HX0055B
- DataView® -raportinluontiohjelma P01102095
- Kantolaukku No 5 P01298049



CA 1711 kosketukseton RPM-anturi pyörimisnopeuden mittaamiseen (6 ... 120 000 RPM)

jälleenmyyjä