

CA 8220

ANALIZZATORE DI RETE



Tutte le misure a portata di mano

- Misura di alte e basse correnti
- La manutenzione dei motori elettrici
- Analisi dello sfasamento e delle armoniche



CA 8220

Il modello **CA 8220** è destinato agli installatori dell'industria e dei servizi di manutenzione. La molteplicità delle misure proposte lo rende ideale anche all'insegnamento tecnico.

Dotato di **grande maneggevolezza**, l'apparecchio è indicato per controllare gli impianti elettrici, in particolare quelli provvisti di sistemi basati sull'elettronica di potenza. Dedicato al settore dell'elettrotecnica e al controllo di macchine rotanti, il **CA 8220** è destinato ai team di controllo e di manutenzione nelle imprese.

Dotato di una visualizzazione a segmenti di cristallo liquido, compatto e resistente agli urti, l'ergonomia della sua interfaccia utente lo rende semplice e pratico da utilizzare. Riconosce automaticamente il tipo di sensore collegato.

Adatto all'uso in campo, l'apparecchio può venire posato anche sul tavolo grazie al suo supporto retrattile. Il **CA 8220** permette di ottenere un'immagine istantanea delle principali caratteristiche di una rete monofase o trifase equilibrata.

Esso misura inoltre l'insieme delle caratteristiche necessarie al controllo delle macchine rotanti.

Preciso, esso copre misure comprese fra alcuni mA e kA grazie alla scelta di un'ampia gamma di sensori.



MISURE PRINCIPALI

> Tensione & corrente:

Dalla misura del valore efficace AC+DC al periodo, ai valori di cresta o al THD.



> Inrush:

Denominata anche corrente d'avviamento o di spunto, è la corrente che un utilizzatore assorbe durante una fase dinamica ad esempio l'avviamento di un motore, la carica di un condensatore chiuso direttamente sull'impianto, la corrente all'accensione di un raddrizzatore non controllato, la corrente istantanea assorbita da un azionamento al crescere improvviso del carico.



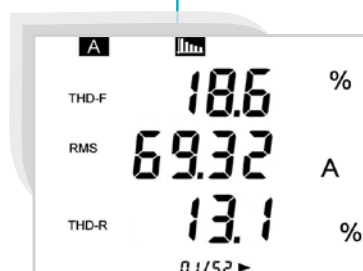
> Potenza, analisi completa:

In monofase o in trifase equilibrato, le misure di potenza attiva, reattiva ed apparente, permettono di ottenere un'analisi completa.



> Energie:

Totale o parziale, il conteggio delle energie avviene nei 4 quadranti.



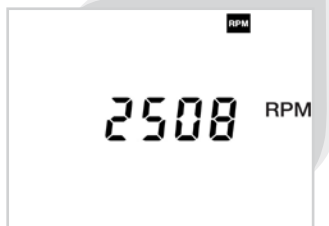
> Armoniche fino al 50mo grado:

Il CA 8220 permette la misura di armoniche fino al 50mo grado, valori RMS, fondamentale %, min/max in monofase. Vantaggio supplementare: la funzione Expert permette di stabilire la direzione delle armoniche.

CA 8220

> Velocità di rotazione:

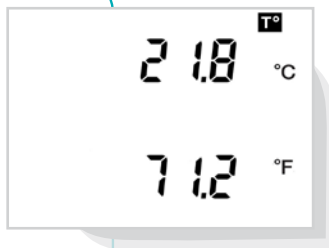
Nell'ambito della manutenzione e preventiva, si richiede un controllo regolare della velocità di rotazione delle macchine rotanti. Il CA 8220, apparecchio di tipo "multifunzione", soddisfa con semplicità e efficacia questa esigenza.



> Temperatura:

I motori e le macchine rotanti attuali sono muniti di sonde di temperatura, facilmente accessibili su morsetti.

Una semplice connessione del CA 8220 su questa morsetti misura direttamente la temperatura interna del motore.



SENSORI & PINZE PER LA MISURA DI CORRENTE



Modello	MN93	MN 93A	MA193-250	MA193-350	PAC93	A193-450	A193-800	C193	E3N	
Ampiezza di misura	500 mA a 200 AAC	0,005 AAC a 100 AAC	10 A 6500 A	10 A 6500 A	1 A a 1000 AAC 1 A a 1300 A DC	10 A 6500 A	10 A 6500 A	1 A a 1000 AAC	50 mA a 10 AAC/DC 100 mA a 100 AAC/DC	
Ø serraggio / lunghezza	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

SOFTWARE POWER ANALYZER TRANSFER

- > Visualizzazione in tempo reale delle misure
- > Download dei dati direttamente su PC
- > Trattamento e analisi dei dati salvati direttamente su PC
- > Catture di schermi
- > Backup ed eventuale esportazione in formato Excel
- > Funzionamento garantito con Windows® 7, 8 dei 10
- > Scaricabile gratuitamente dal sito www.chauvin-arnoux.com/support.



CARATTERISTICHE TECNICHE

CA 8220	
Portata di tensione	Da 6 VRMS a 600 VRMS AC+DC $\pm(0,5\% + 2 \text{ punti})$
Portata di corrente AC	Da 100 mA a 6500 A $\pm(0,5\% + 1 \text{ pt})$
Portata di corrente DC	Da 100 mA a 1700 A $\pm(1\% + 1 \text{ pt})$
Valore Min, Max, AVG, Picco (+ e -), CF	Si
Frequenza della fondamentale	Da 40 Hz a 70 Hz
Display	LCD 173 segmenti retroilluminato
Monofase e Trifase equilibrato	Si
Potenze W, VA, var, DF, THD, cos ϕ	Si
Energia varh e VAh, Wh	Si
Armoniche	Fino al 50° grado
Armoniche	Da 6 RPM a 120 kRPM $\pm(0,5\%)$
Temperatura (Pt100)	Da -200 °C a +850 °C $\pm(1\% + 10 \text{ pt})$
Resistenza (avvolgimento)	Da 0,0 Ω a 2000 Ω $\pm(0,5\% + 2 \Omega)$
Senso ciclico fasi	Si, con visualizzazione dell'ordine delle fasi in trifase
Memorie misure	Si
Temperatura ambiente	23 °C $\pm 3 \text{ K}$
Tasso umidità relativa	45 % ; 75 %
Indice di protezione	IP54
Porta RS232/USB	Si
IEC 61010-1	600 V, Cat. III
Alimentazione	Pile (6 x AA)
Peso	840 g (con pile)
Dimensioni	211 x 108 x 60 mm

FORNITURA

P01160620: 1 strumento CA 8220 fornito con 6 pile 1,5 V, 1 cavo rosso banana, 1 cavo nero banana, 2 puntali 4 mm (R/N), 2 pinze a coccodrillo (R/N), 1 cavo ottico/USB e download del software Power Analyzer Transfer.

PER ORDINARE

• Analizzatore CA 8220 solo strumento : **P01160620**

ACCESSORI

• Puntali 4 mm (R/N)	P01295454Z
• Pinza a coccodrillo (R/N)	P01295457Z
• Cordini banana / banana 4mm (R/N)	P01295451Z
• Pinza MN93A BK	P01120434
• Pinza MN93 BK	P01120425
• AmpFlex® A193 450 mm BK	P01120526
• AmpFlex® A193 800 mm BK	P01120531
• MiniFlex® MA193, 250 mm	P01120580
• MiniFlex® MA193, 350 mm	P01120567
• Pinza PAC93 BK	P01120079

• Pinza C193 BK	P01120323
• Adattatore di rete	P01160640
• Pinza E3N	P01120043A
• Adattatore connessioni / E3N	P01102081
• Alimentatore di rete E3N	P01120047
• Sonda tachimetrica	P01102082
• Cavo ottico/USB	HX0056-Z
• Adattatore RS232/USB	HX0055B
• Software DataView®	P01102095
• Borsa di trasporto N° 5	P01298049



Sonda tachimetrica senza contatto CA 1711 per le misure di velocità di rotazione (da 6 a 120.000 RPM)

IL VOSTRO DISTRIBUTORE DI FIDUCIA

ITALIA
AMRA SPA
 Via Sant' Ambrogio, 23
 20846 MACHERIO (MB)
 Tel: +39 039 245 75 45
 Fax: +39 039 481 561
 info@amra-chauvin-arnoux.it
 www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA
CHAUVIN ARNOUX AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tel: +41 44 727 75 55
 Fax: +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

NEL MONDO
CHAUVIN ARNOUX
 190, rue Championnet
 75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE
 Tel: +33 1 44 85 44 38
 Fax: +33 1 46 27 95 59
 export@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN
ARNOUX**