

Toutes les puissances mesurées

La maintenance
des moteurs
électriques

L'analyse
des réseaux
électriques

■ Mesure des très faibles et très forts courants

■ Analyse du déphasage et des harmoniques

■ Mesure des courants de démarrage moteur

■ Accès à tous les modes de mesure en simultané

■ Excellent rapport qualité / prix

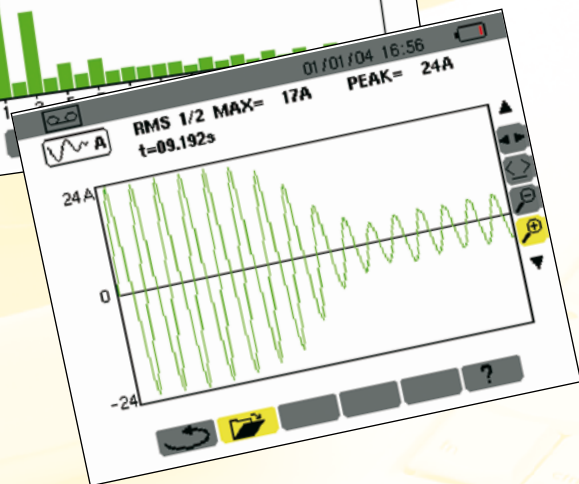
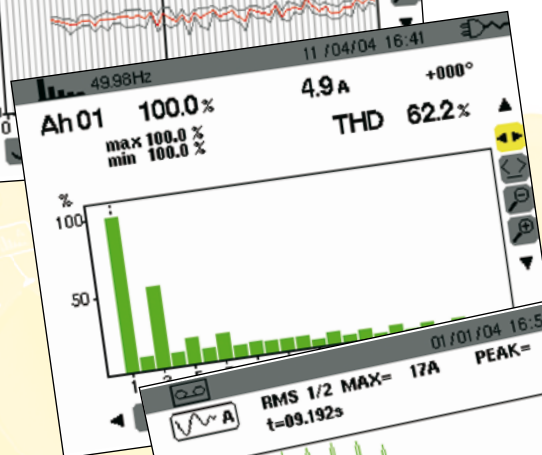
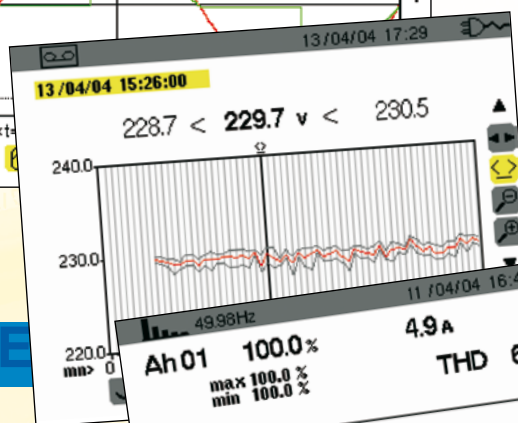
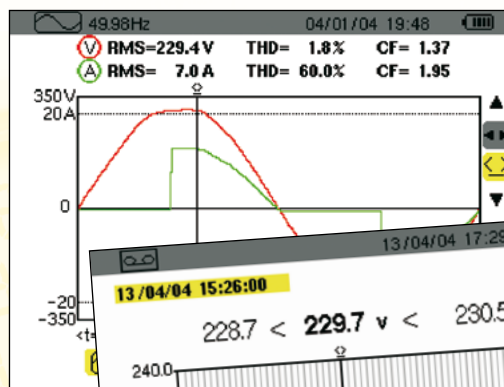


Le **C.A 8230** est destiné aux artisans et installateurs du bâtiment et des services de maintenance. La multiplicité des mesures qu'il propose le destine également à l'enseignement technique et technologique.

D'une **parfaite maniabilité**, il convient au contrôle d'installations électriques, notamment celles pourvues de systèmes basés sur l'électronique de puissance.

Adapté au terrain, il est aussi à l'aise sur table grâce à sa béquille escamotable.

Ergonomique, doté d'un large écran graphique, il reconnaît automatiquement le type de capteur connecté.



PRINCIPALES MESURES

■ Tension & courant, visualisation instantanée :

De la mesure de la valeur efficace vraie AC+DC à la ½ période, aux valeurs crêtes ou taux d'harmoniques global, l'instrument offre aussi à l'utilisateur l'affichage de la forme d'onde pour une visualisation instantanée. La mesure du **Flicker** court terme est aussi disponible.

■ Puissance et énergie, analyse complète :

En monophasé comme en triphasé équilibré, l'ensemble des mesures nécessaires et utiles permet à l'utilisateur d'obtenir simplement une analyse complète de puissance et d'énergie.

■ Harmoniques jusqu'au rang 50 :

Le C.A 8230 permet la mesure jusqu'au rang 50 des différentes valeurs. Atout supplémentaire : le mode expert permet de déterminer le sens des harmoniques.

■ Enregistrement jusqu'à plusieurs jours :

Jusqu'à plusieurs jours d'enregistrement pour toutes valeurs mesurées !

■ Alarmes en paramétrage personnalisé :

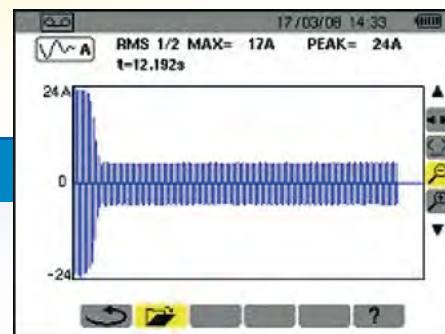
Complètement paramétrables par l'utilisateur, les alarmes (+ de 4000) permettent la capture de chaque événement.

> Toutes ces 5 mesures sont réalisées en parallèle !

L'INRUSH

COURANT DE DÉMARRAGE OU COURANT D'APPEL...

■ Aussi appelé courant de démarrage ou courant d'appel, l'Inrush correspond au courant d'entrée maximal appelé par un dispositif électrique lorsqu'il est mis sous tension. En exemple, les moteurs électriques à courant alternatif peuvent appeler un courant égal à plusieurs fois leur courant normal à pleine charge lors de leur mise sous tension initiale.



Résolument tourné vers le domaine de l'électrotechnique et le contrôle de machines tournantes, le wattmètre **C.A 8220** est destiné aux équipes de contrôle et de maintenance des entreprises.

Doté d'un affichage à segments cristaux liquides, compact et résistant aux chocs, l'ergonomie de son interface homme-machine le rend simple et agréable à manipuler via son utilisation intuitive.

Tout comme le C.A 8230, le wattmètre **C.A 8220** permet d'obtenir une image instantanée des principales caractéristiques d'un réseau monophasé ou triphasé équilibré.

De plus, il mesure l'ensemble des caractéristiques nécessaires au contrôle des machines tournantes (vitesse rotation/température).

Précis, il couvre des mesures allant de quelques milli-ampères à plusieurs kilo-ampères grâce au choix d'une large gamme de capteurs.



■ **Vitesse de rotation** : dans le cadre de la maintenance prédictive, un contrôle régulier de la vitesse de rotation des machines tournantes est requise. **Le C.A 8220, instrument tout en un, répond simplement et avec efficacité à cet impératif.**

■ **Température** : les moteurs et machines tournantes actuels sont équipés de sondes de température, facilement accessibles sur un bornier. **Une simple connexion du C.A 8220 sur ce bornier mesure directement la température interne du moteur.**

LOGICIEL POWER ANALYZER TRANSFER

POUR LES C.A 8220, C.A 8230 & QUALISTAR

- visualisation en temps réel des mesures
- récupérations des données
- exploitation, traitement et analyse des données sauvegardées sur PC
- sauvegarde et exportation sous Excel
- fonctionne sous Windows® 7, Vista, XP
- téléchargeable gratuitement sur le site internet (www.chauvin-arnoux.com/support).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	C.A 8230	C.A 8220
>> Gamme de tension	De 6 VRMS à 600 VRMS AC+DC $\pm(0,5 \% + 2 \text{ pts})$	
>> Gamme de courant AC	De 100 mA à 6500 A $\pm(0,5 \% + 1 \text{ pt})$	
>> Gamme de courant DC	De 50 mA à 1400 A $\pm(1 \% + 1 \text{ pt})$	
>> Valeur Min, Max, Moy., Peak (+ et -), CF	Oui	
>> Fréquence fondamentale	De 40 Hz à 70 Hz	
>> Ecran	LCD couleur ¼ VGA	LCD 173 segments rétro-éclairé
>> Monophasé et triphasé équilibré	Oui	
>> Puissances W, VA, var, Cos ϕ , PF	Oui	
>> Energies varh et VAh, Wh	Oui	
>> Harmoniques DF, THD	Jusqu'au rang 50	
>> Enregistrements	Jusqu'à plusieurs jours	—
>> Alarmes	4096	—
>> Flicker PST	Oui	—
>> Inrush	Sur 18 s	—
>> Vitesse de rotation moteur	—	De 6 RPM à 120 kRPM $\pm(0,5 \%)$
>> Température (Pt100)	—	De -200 °C à +850 °C $\pm(1 \% + 10 \text{ pts})$
>> Résistance (enroulement)	—	De 0,0 Ω à 2000 Ω $\pm(0,5 \% + 2 \Omega)$
>> Rotation de phase	Oui, avec affichage de l'ordre des phases en triphasé	
>> Mémoires des mesures	Oui	
>> Température ambiante	23 °C $\pm 3 \text{ K}$	
>> Taux d'humidité (relative)	45 % ; 75 %	
>> Indice de protection	IP54	
>> Port RS232/USB	Oui	
>> IEC 61010-1	600 V, Cat. III	
>> Alimentation	Batteries, autonomie jusqu'à 40 heures	Piles (6 x AA)
>> Poids	880 g (avec accumulateurs)	840 g (avec piles)
>> Dimensions	211 x 108 x 60 mm	



Sonde tachymétrique sans contact C.A 1711 pour les mesures de vitesse de rotation (de 6 à 120000 RPM)

POUR COMMANDER

- Analyseur C.A 8230 seul P01160630
- Analyseur C.A 8230 avec capteur de courant MN93A (120 A) P01160631
- Analyseur C.A 8230 avec capteur de courant flexible AmpFlex 450 (6500 A) P01160632
- Analyseur C.A 8220 seul P01160620
- Analyseur C.A 8220 avec capteur de courant MN93A (120 A) P01160621
- Analyseur C.A 8220 avec capteur de courant flexible AmpFlex 450 (6500 A) P01160622

ACCESSOIRES

- Pointes de touches 4 mm rouge et noire P01295454Z
- Pinces crocodile rouge et noire P01295457Z
- Cordons banane / banane 4 mm rouge et noir P01295451Z
- Pince MN93A BK P01120434
- Pince MN93 BK P01120425
- AmpFlex A193 450 mm BK P01120526
- AmpFlex A193 800 mm BK P01120531
- Pince PAC93 BK P01120079
- Pince C193 BK P01120323
- Adaptateur secteur P01160640
- Pince E3N P01120047
- Adaptateur C.A 8220 / E3N P01102081
- Sonde tachymétrique P01102082
- Câble optique/USB HX0056-Z
- Logiciel d'exploitation des données DataVIEW P01102095
- Sacoche N° 5 P01298049
- Adaptateur Pt100 HX0091

COMPOSITION

P01160630 : 1 appareil C.A 8230 fourni avec 1 sacoche, 6 accumulateurs 1,2 V montés, 1 cordon banane rouge (droit-droit), 1 cordon banane noir (droit-droit), 2 pointes de touche 4 mm (1 rouge, 1 noire), 2 pinces crocodile (1 rouge, 1 noire), 1 adaptateur secteur, 1 cordon optique USB et 1 logiciel Power Analyzer Transfer.

P01160620 : 1 appareil C.A 8220 fourni avec 6 piles AA montées, 1 cordon banane rouge (droit-droit), 1 cordon banane noir (droit-droit), 2 pointes de touche 4 mm (1 rouge, 1 noire), 2 pinces crocodile (1 rouge, 1 noire), 1 cordon optique USB et 1 logiciel Power Analyzer Transfer.

VOTRE DISTRIBUTEUR

FRANCE
Chauvin Arnoux
 190, rue Championnet
 75876 PARIS Cedex 18
 Tél : +33 1 44 85 44 85
 Fax : +33 1 46 27 73 89
 info@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tél : +41 44 727 75 55
 Fax : +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

MOYEN-ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
 P.O. BOX 60-154
 1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN
 Tél : +961 1 890 425
 Fax : +961 1 890 424
 camie@chauvin-arnoux.com
 www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN ARNOUX**
 GROUP